



Abril 2025

# Primary API

v1.21

## Índice

<b>Historia del documento</b>	<b>4</b>
<b>Introducción</b>	<b>7</b>
<b>Conectándose a la API por token de autenticación</b>	<b>9</b>
<b>Consultas a la API REST de Trading</b>	<b>10</b>
<b>Funcionalidades de la API REST</b>	<b>10</b>
<b>Funcionalidades de la API WebSocket</b>	<b>11</b>
<b>Segmentos</b>	<b>12</b>
Lista de Segmentos disponibles	12
<b>Instrumentos (Securities)</b>	<b>13</b>
Lista de Segmentos disponibles	13
Lista detallada de Instrumentos disponibles	14
Descripción detallada de un Instrumento	16
Lista de Instrumentos por Código CFI	17
Lista de Instrumentos por Segmento	19
<b>Orden</b>	<b>20</b>
Ingresar una orden	20
Ingresar una orden a través de WebSocket	23
Reemplazar una orden	25
Cancelar una orden	26
Ver el estado de una orden	27
Consultar último estado por Client Order ID	27
Consultar todos los estados por Client Order ID	29
Consultar Order por OrderID	30
Consultar Ordenes Operadas	31
Estado de orden por ID Cuenta	32
Estado de orden por Execution ID	34
Suscribirse a Execution Reports a través de WebSocket	35
Mensaje para Execution Reports	36
<b>Market Data</b>	<b>37</b>
MarketData en tiempo real a través de REST	38



Suscribirse a MarketData en tiempo real a través de WebSocket	39
Mensaje de Market Data	40
Descripción de MarketData Entries	41
MarketData Histórica	42
<b>Primary Risk API</b>	<b>43</b>
Consultar las posiciones de una cuenta	43
Consultar detalle de posiciones	46
Consultar reporte de cuenta	48
<b>Anexo - Errores</b>	<b>50</b>
<b>Anexo - Diccionario de Campos</b>	<b>51</b>

## Historia del documento

Fecha	Versión	Descripción	Autor
03/11/2015	1.0	- Versión inicial	Primary
10/11/2015	1.1	- Se agregó una introducción sobre Primary API. - Se agregó una breve descripción de como conectarse al Web Service mediante un Login web.	Primary
16/11/2015	1.2	- Corrección y modificación gramatical. - Incorporación de métodos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista de segmentos disponibles</li> <li>- Lista detallada de todos Instrumentos</li> <li>- Lista detallada de un instrumento</li> <li>- Lista de Instrumentos por CFICode</li> </ul>	Primary
20/11/2015	1.3	- Se agregó un anexo con información de Primary Risk API	Primary
14/12/2015	1.4	- Se agregó información de nuevos métodos en primary Risk API: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulta de posiciones para una cuenta</li> <li>- Consulta de posiciones abiertas para una cuenta</li> <li>- Consulta de reporte de cuenta</li> <li>- Consulta de reportes de cuentas</li> <li>- Consulta de detalle de posición</li> <li>- Consulta de integridad de datos</li> <li>- Consulta de importaciones realizadas</li> </ul>	Primary
03/02/2016	1.5	- Se agregó descripción y ejemplos de la API Web Socket. - Tabla descriptiva de market data entries disponibles para consultar.	Primary
16/02/2016	1.6	- Se modificó la información disponible en Risk API. Solamente se muestra información de los servicios accesibles a través de Primary API.	Primary

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/02/2016	1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nueva funcionalidad para soportar profundidad en la market data tanto para la API Rest y Web Socket.</li> <li>- Se agregó el campo vencimiento al detalle de instrumentos.</li> <li>- API para listar instrumentos por segmento.</li> <li>- API para listar ordenes por id.</li> <li>- API para listar ordenes activas.</li> <li>- API para listar ordenes operadas.</li> <li>- Descripción del campo "level" en mensaje de suscripción a market data para Web Socket.</li> </ul>	Primary
20/04/2016	1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó un parámetro más al método de ingreso de ordenes para permitir indicar si se cancelan las ordenes previas o no.</li> <li>- Se actualizó la respuesta del Reporte de Cuentas para dar soporte multimonedas.</li> </ul>	Primary
05/07/2016	1.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se actualizó la respuesta del Reporte de Cuentas para dar soporte al cambio en la estructura del JSON.</li> <li>- Se agregaron los métodos para obtener los Execution Reports de las ordenes activas (NEW y PARTIALLY_FILLED) por Web Socket.</li> </ul>	Primary
16/02/2017	1.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó el parámetro "snapshotOnlyActive" para obtener los Execution Reports de las ordenes activas (NEW y PARTIALLY_FILLED) por Web Socket.</li> </ul>	Primary
22/02/2017	1.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó el parámetro Iceberg y displayQty para ordenes Iceberg. Se agregó el timeInForce = GTD (Good Till Date) y el parámetro expireDate para ordenes GTD.</li> </ul>	Primary
10/03/2017	1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregaron los mensajes Web Socket para el envío de ordenes Iceberg y GTD.</li> </ul>	Primary
14/03/2017	1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se reemplazó el método de login de la API.</li> </ul>	Primary
17/03/2017	1.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó el método Replace por clOrdId para reemplazar órdenes ingresadas al mercado.</li> </ul>	Primary
14/06/2017	1.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó la forma autenticación por token.</li> </ul>	Primary
30/08/2017	1.16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó el método para consultar las ordenes por Execution ID.</li> </ul>	Primary

Fecha	Versión	Descripción	Autor
18/09/2017	1.17	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó links a la documentación <i>Swagger</i>.</li> <li>- Se incluyen links a ejemplos de login Rest y Websocket en Python.</li> </ul>	Primary
11/01/2018	1.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregaron los parámetros <i>dateFrom</i> y <i>dateTo</i> en el método de <i>MarketData</i> Histórica (<i>getTrades</i>) para consultar por rango de fecha.</li> </ul>	Primary
27/03/2018	1.19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó el método de consulta de estado de orden por <i>OrdenID</i>.</li> </ul>	Primary
21/09/2018	1.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se agregó el campo <i>wsCId</i> para poder identificar las ordenes enviadas por <i>WebSocket</i>.</li> <li>- Se agregó el parámetro <i>allOrNone</i> para poder enviar ofertas para ontratos mayoristas por <i>WebSocket</i>.</li> </ul>	Primary
02/12/2022	1.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se actualiza documentación de la API con nuevo formato y con la información mejor estructurada.</li> <li>- Se agregan links a herramientas, conectores del ecosistema y webinars desarrollados por Primary para facilitar la integración con las APIs.</li> <li>- Se agrega un diccionario de campos al final del documento para tener una referencia de cada campo que devuelve la API.</li> </ul>	Primary



## **Introducción**

Primary API es una solución creada para facilitar la interoperabilidad de software de terceros con la plataforma de negociación electrónica de MATBA ROFEX, Primary Trading Platform (PTP).

El valor agregado de esta solución consiste en simplificar la integración con PTP traduciendo las interfaces basadas en el estándar FIX a un conjunto de Web Services simplificados; estándar tecnológico más adoptado por el mercado y cuya implementación requiere un menor esfuerzo de desarrollo con la consiguiente ventaja en la reducción del costo asociado.

Los Web Services tipo REST trabajan de forma sincrónica y fueron diseñados y optimizados para atender consultas como por ejemplo: ingresar/cancelar una orden, ver Market Data histórica, etc.

Se encuentran disponibles distintas herramientas desarrolladas por el ecosistema, para facilitar aún más las pruebas de integración con la API. A continuación se listan:

**[APIDoc](#)**

**[Cliente WebSocket Web](#)**

**[Repositorio de Github](#)**

**[Repositorio de Postman](#)**

**[Guía de implementación de MarketData](#)**

**[Guía de implementación de MarketData y OrderRouting](#)**

**[Guía de homologación y buenas prácticas](#)**

**[Google Colab \(Webinar\)](#)**

**[Buenas prácticas de consumo](#)**



Adicionalmente, Primary desarrolló y desarrolla distintos webinarios para explicar las funcionalidades de la API y las herramientas creadas para facilitar las pruebas con la API:

**Webinar APIs y herramientas del ecosistema Primary para acceso al mercado de Capitales - Grupo MtR**

**Implementación de Ruteo de Ofertas y Market Data via GColab con Primary xOMS**

**Postman Collections en Primary API**

**Webinar: Repositorio POSTMAN**

¡Te invitamos a sumarte a nuestro MeetUp para enterarte de cada nuevo evento que desarrollemos!

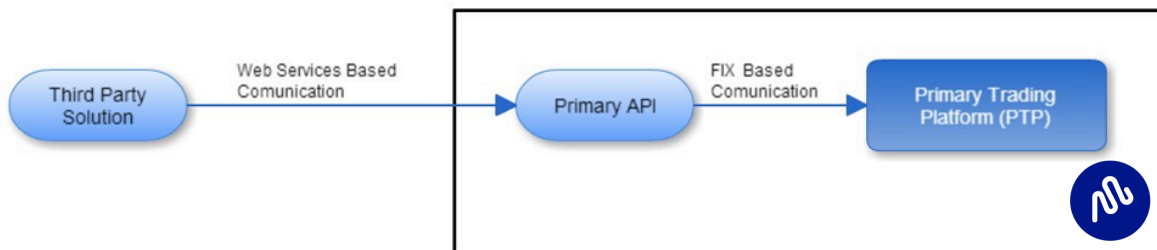
<https://meetup.com/es-ES/PMY-Eventos/>

Por último, Primary cuenta brinda soporte gratuito durante el día, por lo que cualquier consulta que tengas, estamos a disposición para ayudarte.

¡Envíanos un correo a [mpi@primary.com.ar](mailto:mpi@primary.com.ar) con tus dudas!



## Esquema de la solución:



## Conectándose a la API por token de autenticación

A continuación se muestra un ejemplo de conexión a la API, primero indicaremos cómo solicitar el token y luego la respuesta que nos devuelve el request.

Para obtener el Token, deberá hacer una petición POST a la siguiente URL: <https://api.remarkets.primary.com.ar/auth/getToken>.

Enviando los siguientes Headers:

- X-Username
- X-Password

Una vez enviada la solicitud, dicho request va a retornar una serie de headers, y entre ellos recibirá el siguiente header con el token de acceso:

- X-Auth-Token

Ejemplo del Token de Acceso que se obtiene por Postman:

```
X-Auth-Token → 8LCfQCvFjj7SGRicXT2HaurZ/4cltAhWL9o0tAjD2U=
```

Una vez haya obtenido el token, deberá utilizarlo para realizar los request necesarios hacia los otros métodos. Es importante tener en cuenta que la duración del token es de 24 hs.

A continuación se especifica link con las iniciativas opensource para conectarse al mercado Matba Rofex. Link: <https://github.com/matbarofex/>



## Consultas a la API REST de Trading

El objetivo de esta sección es brindarle al desarrollador una descripción detallada de los métodos disponibles en Primary API.

Se da una breve explicación de la información que devuelve cada método, los parámetros que acepta, un ejemplo de cómo utilizarlo y la respuesta que devuelve la API. Por último se agregó una lista de errores posibles que pueden ocurrir al utilizar la API.

## Funcionalidades de la API REST

Primary API permite realizar lo siguiente:

### Segmentos<sup>1</sup>:

- Lista de segmentos disponibles Instrumentos
- Lista de Instrumentos disponibles
- Lista Detallada de Instrumentos disponibles
- Descripción detallada de un Instrumento
- Lista de Instrumentos por Código CFI

### Órdenes:

- Ingresar una orden
- Cancelar una orden
- Ver estado de una orden
  - Todos los estados
  - El último estado
  - Estado de todas las ordenes llenas
  - Estado de todas las ordenes activas
  - Todas las orden asociadas a una cuenta

### Market Data:

- Datos en tiempo real
- Trades históricos para un rango de fechas



## Funcionalidades de la API WebSocket

Primary API con la tecnología Web Socket permite realizar lo siguiente:

### Órdenes:

- Ingresar una orden
- Cancelar una orden
- Suscribirse al Execution Report de las ordenes
  - Una cuenta
  - Varias Cuentas
  - Todas las cuentas

### Market Data:

- Suscribirse a Market Data en tiempo real.

## Segmentos

### *Lista de Segmentos disponibles*

Los segmentos son los distintos ambientes o ruedas de negociación en las que está organizada la operatoria de MATBA ROFEX. Algunos de los segmentos que existen hoy en día son:

- DDF (Instrumentos de la División Derivados Financieros)
- DDA (Instrumentos de la División Derivados Agropecuarios)
- DUAL (Instrumentos listados en ambas divisiones)
- MERV (Instrumentos de mercados externos a Matba Rofex)

#### *HTTP request*

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all>

#### *Parámetros*

No recibe parámetros.

#### *Ejemplo*

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "segments": [     {       "marketSegmentId": "DDA",       "marketId": "ROFX"     },     {       "marketSegmentId": "TEST",       "marketId": "ROFX"     },     {       "marketSegmentId": "DUAL",       "marketId": "ROFX"     },     {       "marketSegmentId": "MERV",       "marketId": "ROFX"     }   ] }</pre>

## Instrumentos (Securities)

Instrumentos hace referencia a los distintos activos disponibles para negociarse en MATBA ROFEX. Pueden agruparse por Tipos (los cuales se identifican con el estándar CFI Code) y, a su vez, cada uno tiene características propias, las cuales se pueden consultar pidiendo el detalle (tickSize, maxSize, minSize, etc.) del mismo.

### Lista de Segmentos disponibles

Este método nos devuelve una lista con todos los instrumentos disponibles para negociarse en MATBA ROFEX. Por cada instrumento devuelve el símbolo, ID del mercado al que pertenece y el código CFI del instrumento.

#### **HTTP request**

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/all>

#### **Parámetros**

No recibe parámetros.

### Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/all
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "instruments": [     {       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "TRI.ROS/DIC23 352 C"       },       "cficode": "OCAFXS"     },     {       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "DLR/DIC22"       },       "cficode": "FXXXSX"     }   ] }</pre>

### Lista detallada de Instrumentos disponibles

Al igual que el método anterior, éste devuelve una lista con todos los instrumentos pero se agrega una descripción detallada de cada uno de ellos. Por cada instrumento devuelve datos de segmento, precio mínimo/máximo, vencimiento, etc.

#### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/details>

#### Parámetros

No recibe parámetros.

## Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/details
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "instruments": [     {       "symbol": null,       "segment": {         "marketSegmentId": "DDA",         "marketId": "ROFX"       },       "lowLimitPrice": 0.1,       "highLimitPrice": 100,       "minPriceIncrement": 0.1,       "minTradeVol": 1,       "maxTradeVol": 20,       "tickSize": 1,       "contractMultiplier": 100,       "roundLot": 1,       "priceConversionFactor": 1,       "maturityDate": "20231123",       "currency": "USD",       "orderTypes": [         "STOP_LIMIT",         "MARKET_TO_LIMIT",         "LIMIT"       ],       "timesInForce": [         "FOK",         "IOC",         "DAY",         "GTD"       ],       "securityType": null,       "settlType": null,       "instrumentPricePrecision": 1,       "instrumentSizePrecision": 0,       "securityId": null,       "securityIdSource": null,       "securityDescription": "TRI.ROS/DIC23 352 C",       "tickPriceRanges": {         "0": {           "lowerLimit": 0,           "upperLimit": null,           "tick": 0.1         }       },       "cficode": "OCAFXS",       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "TRI.ROS/DIC23 352 C"       }     },     {       "symbol": null,       "segment": {         "marketSegmentId": "DDF",         "marketId": "ROFX"       },       "lowLimitPrice": 161.2,       "highLimitPrice": 201.2,     }   ] }</pre>

```

"minPriceIncrement":0.05,
"minTradeVol":1,
"maxTradeVol":10000,
"tickSize":1,
"contractMultiplier":1000,
"roundLot":1,
"priceConversionFactor":1,
"maturityDate":"20221230",
"currency":"ARS",
"orderTypes":[
  "STOP_LIMIT",
  "MARKET_TO_LIMIT",
  "MARKET",
  "LIMIT"
],
"timesInForce":[
  "IOC",
  "DAY",
  "GTD"
],
"securityType":null,
"settlType":null,
"instrumentPricePrecision":2,
"instrumentSizePrecision":0,
"securityId":null,
"securityIdSource":null,
"securityDescription":"DLR/DIC22",
"tickPriceRanges":{
  "0":{
    "lowerLimit":0,
    "upperLimit":null,
    "tick":0.05
  }
},
"cficode":"FXXXSX",
"instrumentId":{
  "marketId":"ROFX",
  "symbol":"DLR/DIC22"
}
}
]
}

```

## Descripción detallada de un Instrumento

Este método devuelve una descripción detallada de un solo instrumento, el cual se especifique en los parámetros.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/detail>



## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	El id del Mercado en el que se va a cargar la orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>ROFX</li> </ul> Valido para ordenes nativas a Matba Rofex y ordenes a mercados externos.
Symbol	String	El símbolo del instrumento. Ejemplo: DLR/DIC23 - para futuro de dólar vencimiento Diciembre 2023.

## Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/detail?symbol=DLR/NOV23&marketId=ROFX
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "instrument": {     "symbol": null,     "segment": {       "marketSegmentId": "DDF",       "marketId": "ROFX"     },     "lowLimitPrice": 321,     "highLimitPrice": 370,     "minPriceIncrement": 0.05,     "minTradeVol": 1,     "maxTradeVol": 10000,     "tickSize": 1,     "contractMultiplier": 1000,     "roundLot": 1,     "priceConversionFactor": 1,     "maturityDate": "20231130",     "currency": "ARS",     "orderTypes": [       "STOP_LIMIT",       "MARKET_TO_LIMIT",       "MARKET",       "LIMIT"     ],     "timesInForce": [       "IOC",       "DAY",       "GTD"     ]   } }</pre>

	<pre> ], "securityType":null, "settlType":null, "instrumentPricePrecision":2, "instrumentSizePrecision":0, "securityId":null, "securityIdSource":null, "securityDescription":"DLR/NOV23", "tickPriceRanges":{   "0":{     "lowerLimit":0,     "upperLimit":null,     "tick":0.05   } }, "cficode":"FXXXSX", "instrumentId":{   "marketId":"ROFX",   "symbol":"DLR/NOV23" } } } </pre>
--	---

## Lista de Instrumentos por Código CFI

Este método permite listar todos los instrumentos que pertenezcan al mismo Tipo (como dijimos anteriormente cada tipo se identifica por un código CFI).

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/byCFIcode>

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
CFICode	String	<p>Código que identifica al Tipo de instrumento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESXXXX &gt; Acción</li> <li>• DBXXXX &gt; Bono</li> <li>• OCASPS &gt; Opción Call sobre Acción</li> <li>• OPASPS &gt; Opción Put sobre Acción</li> <li>• FXXXXX &gt; Futuro</li> <li>• OPAFXS &gt; Opción Put sobre Futuro</li> <li>• OCAFXS &gt; Opción Call sobre Futuro</li> <li>• EMXXXX &gt; CEDEAR</li> <li>• DBXXFR &gt; Obligaciones Negociables</li> </ul>

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/byCFICode?CFICode=FXXXSX">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/byCFICode?CFICode=FXXXSX</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "instruments": [     {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "DLR/DIC23"     },     {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "TRI.ROS/DIC23"     },     {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "SOJ.QQ/ENE23"     },     {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "SOJ.ROS/DIC22"     }   ] }</pre>

## Lista de Instrumentos por Segmento

Este método permite listar todos los instrumentos que pertenezcan al mismo Segmento de Mercado (los segmentos habilitados en el mercado de se encuentran disponibles en la API de segmentos <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all>).

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/bySegment>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
MarketSegmentID	String	Código que identifica al Segmento. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DDF</li> <li>• DDA</li> <li>• DUAL</li> <li>• U-DDF</li> <li>• U-DDA</li> <li>• U-DUAL</li> <li>• MERV</li> </ul>
MarketID	String	ID del Mercado al que pertenece el segmento. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROFX</li> </ul>

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/bySegment?MarketSegmentID=DDF&amp;MarketID=ROFX">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/bySegment?MarketSegmentID=DDF&amp;MarketID=ROFX</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "instruments": [     {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "DLR/DIC22 186 C"     },     {       "marketId": "ROFX",</pre>

	<pre>    "symbol": "DLR/AGO23"   },   {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC22 188 C"   },   {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC22/FEB23 A"   },   {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/ABR23/MAY23"   } ] }</pre>
--	---

## Orden

### Ingresar una orden

Es la manera de enviar una orden al Mercado. Vale la pena aclarar que cuando se ingresa una orden hay que verificar si realmente se cargó la orden y no fue rechazada. La secuencia debería ser:

1. Ingresar la orden a través de la API.
2. Si la respuesta que recibo es un **"status": "OK"**, entonces debería pedirle a la API el estado de la orden creada (utilizando el ID devuelto al ingresar la orden. Ej: **"clientId": "user14472764..."**). En este momento la orden puede tener 2 estados:
  - 2.1 **"status": "NEW"** = la orden se ingresó correctamente
  - 2.2 **"status": "REJECTED"** = la orden fue rechazada. La razón se especifica en la respuesta.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder>

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	El id del Mercado en el que se va a cargar la orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROFX</li> </ul> Valido para órdenes nativas a MATBA ROFEX y ordenes a Merval
Symbol	String	El símbolo del instrumento. Ejemplo: "DLR/DIC23"- para futuro de dólar vencimiento Diciembre 2023.
Price	Float	Precio de la orden. Ejemplo: 12.01
orderQty	Integer	Tamaño de la Orden. Ejemplo: 2400
ordType	String	Tipo de Orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limit</li> <li>• Market</li> </ul>
side	String	Lado de la orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sell</li> <li>• Buy</li> </ul>
timeInForce	String	Modificador de la orden que define el lapso de tiempo en el que la orden estará activa, por defecto Day. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day: Orden solo valida por el día. Al cerrar la rueda se expira</li> <li>• IOC: Immediate or Cancel</li> <li>• FOK: Fill or Kill</li> </ul> GTD: Good Till Date (Es necesario completar el campo expireDate).
account	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30
cancelPrevious	Boolean	Parámetro opcional que indica si se cancelan las órdenes enviadas previamente para el mismo contrato, cuenta y lado.
iceberg	Boolean	Parámetro opcional que indica el tipo de orden Iceberg. Por defecto este valor es false.
expireDate	Date	Parámetro opcional que indica la fecha de Vencimiento para ordenes GTD. Ejemplo: 20230720
displayQty	Integer	Parámetro opcional que indica la cantidad a divulgar para ordenes Iceberg.

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;side=BUY&amp;timeInForce=DAY&amp;orderQty=100&amp;ordType=LIMIT&amp;account=REM6771&amp;cancelPrevious=False&amp;iceberg=False&amp;price=210.5">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;side=BUY&amp;timeInForce=DAY&amp;orderQty=100&amp;ordType=LIMIT&amp;account=REM6771&amp;cancelPrevious=False&amp;iceberg=False&amp;price=210.5</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK" , "order": {     "clientId": "21581341758",     "proprietary": "PBCP"   } }</pre>

## Ejemplo Iceberg

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;side=BUY&amp;timeInForce=DAY&amp;orderQty=100&amp;ordType=LIMIT&amp;account=REM6771&amp;cancelPrevious=False&amp;iceberg=true&amp;price=210.5&amp;displayQty=5">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;side=BUY&amp;timeInForce=DAY&amp;orderQty=100&amp;ordType=LIMIT&amp;account=REM6771&amp;cancelPrevious=False&amp;iceberg=true&amp;price=210.5&amp;displayQty=5</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "order": {     "clientId": "user125469825632595",     "proprietary": "PBCP"   } }</pre>

## Ejemplo GTD

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;side=BUY&amp;timeInForce=GTD&amp;orderQty=100&amp;ordType=LIMIT&amp;account=REM2747&amp;cancelPrevious=False&amp;iceberg=False&amp;price=182.5&amp;expireDate=20230505">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;side=BUY&amp;timeInForce=GTD&amp;orderQty=100&amp;ordType=LIMIT&amp;account=REM2747&amp;cancelPrevious=False&amp;iceberg=False&amp;price=182.5&amp;expireDate=20230505</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "order": {     "clientId": "utfa3256548752365489",     "proprietary": "api"   } }</pre>

## Ingresar una orden a través de WebSocket

Con este mensaje se envía una orden al mercado. Para poder saber que ocurrió con la orden hay que estar suscripto a los Execution Report para la cuenta con la que mandamos la orden, de lo contrario no recibiremos ningún mensaje sobre el estado de la orden.

*Mensaje enviado*

Formato mensaje	<pre>{   "type": "no",   "product": {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC23"   },   "price": 185,   "quantity": 23,   "side": "BUY",   "account": "20",   "iceberg": false }</pre>
-----------------	---

*Mensaje para el envío de una orden para un contrato Todo o Nada*

Formato mensaje	<pre>{   "type": "no",   "product": {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC23A"   },   "price": 185,   "quantity": 3000,   "side": "BUY",   "account": "20",   "iceberg": false }</pre>
-----------------	--

*Mensaje para el envío de una orden con identificador (wsClOrdId):*

Formato mensaje	<pre>{   "type": "no",   "product": {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC23"   },   "price": 185,   "quantity": 23,   "side": "BUY",   "account": "20",   "iceberg": false,   "wsClOrdId": "asdjuej213n1" }</pre>
-----------------	--



Mensaje de respuesta al envío de una orden con identificador (wsClOrdId):

Formato mensaje	<pre>{   "type": "or",   "timestamp": 1537212212623,   "orderReport": {     "orderId": null,     "clOrdId": "275772212000001",     "proprietary": "test",     "accountId": {       "id": "100"     },     "instrumentId": {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "DLR/DIC23"     },     "price": 40,     "orderQty": 1,     "ordType": "LIMIT",     "side": "BUY",     "timeInForce": "DAY",     "transactTime": "20180917-16:23:32",     "status": "PENDING_NEW",     "text": "Enviada",     "wsClOrdId": "12345678fz"   } }</pre>
-----------------	--

## Comentarios

El campo wsClOrdId se utiliza para identificar la orden enviada.

Este campo va a venir solamente en el primer Execution Report (con estado PENDING\_NEW o REJECT).

En el primer Execution Report recibido el campo wsClOrdId se debe referenciar con el campo clOrdId para poder seguir los diferentes estados de la orden.

El campo wsClOrdId es opcional. Si no se envía se debe tomar el primer clOrdId recibido en el Execution Report para identificar la orden.

El usuario debe asegurarse que el ID ingresado le permita identificar la orden. La API no valida que el ID sea único.

Mensaje para el envío de una orden Iceberg vía WebSocket:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "no",   "product": {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC22"   },   "price": 185,   "quantity": 20,   "side": "BUY",   "account": "20",   "iceberg": true,   "displayQuantity": 8 }</pre>
-----------------	--

Mensaje para el envío de una orden GTD:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "no",   "product": {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC23"   },   "price": 185,   "quantity": 23,   "side": "BUY",   "account": "20",   "timeInForce": "GTD",   "expireDate": "20231010" }</pre>
-----------------	---

## Reemplazar una orden

Permite reemplazar una orden ingresada al mercado.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/replaceById>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
clOrdId	String	El ID del request que se hizo al Mercado, devuelto por la API de Ingreso y Cancelación de Orden.
proprietary	String	ID que identifica al participante del mercado mediante el cual se hace el request. Este parámetro es siempre fijo para una cuenta.
orderQty	Integer	Tamaño a modificar de la orden.
Price	Float	Precio a modificar de la orden.

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/replaceById?clOrdId=user144733478280357&amp;proprietary=api&amp;price=17&amp;orderQty=10">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/replaceById?clOrdId=user144733478280357&amp;proprietary=api&amp;price=17&amp;orderQty=10</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "order": {     "clientId": "user14473450286174Cn15",     "proprietary": "PBCP"   } }</pre>

## Cancelar una orden

Funcionalidad que permite cancelar una orden ingresada en el mercado.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/cancelById>

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/cancelById?clOrdId=ajduj3l13ieci2jr4ck&amp;proprietary=PBCP">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/cancelById?clOrdId=ajduj3l13ieci2jr4ck&amp;proprietary=PBCP</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "order": {     "clientId": "user14473450286174Cn15",     "proprietary": "PBCP"   } }</pre>

## Cancelar una Orden a través de WebSocket

Mensaje que permite cancelar una orden ingresada en el mercado vía WebSocket.

### Mensaje enviado:

## Formato mensaje

```
{
  "type": "co",
  "clientId": "user114121092035207",
  "proprietary": "PBCP"
}
```

## Ver el estado de una orden

APIs para consultar en qué estado se encuentra una orden que se ingresó. Se brindan varias alternativas para esto, se puede consultar por el Client Order ID (explicado más adelante), por ordenes activas u operadas, etc.

Es importante dejar en claro algunos conceptos para poder entender correctamente tanto la consulta a la API como los datos que nos devuelve. Dos términos que suelen confundirse pero que representan cosas distintas son el **Cliente Order ID** y el **Order ID**:

- **Cliente Order ID**: hace referencia al ID del request que se hace al mercado. Para que quede claro, un ejemplo sería: cuando se quiere mandar dar de alta una orden en el mercado se hace un request de alta de orden que lleva asociado un Cliente Order ID específico, esto permite diferenciar distintos request que se hagan. Para el mercado un request de alta de orden y un request de cancelación de una orden son distintos aunque tengan asociada el mismo ID de orden (ver siguiente), entonces tendríamos un client order ID al ingresar una orden y un client order ID distinto al cancelar esa orden y ambos van a estar asociados al mismo Order ID.
- **Order ID**: identifica una orden en el mercado, tan simple como esto, como dijimos antes un Order ID va a estar asociado a un request de alta de orden (client order ID). Si se manda otro request para cancelar esa orden entonces también ese order ID va a estar asociado al request de cancelación de orden (client order ID distinto al de alta de orden).

Si vemos lo que devuelve la API de ingreso de orden y la API de cancelación de orden encontramos un campo de la respuesta llamado clOrdId (Cliente Order ID) con este dato es con el que vamos a poder realizar varias de las consultas hechas a la API.

## Consultar último estado por Client Order ID

Esta consulta permite ver el estado de ese request, este se identifica con un client order ID.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/id>

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
clOrdId	String	El ID del request que se hizo al Mercado, devuelto por la API de Ingreso y Cancelación de Orden.
proprietary	String	ID que identifica al participante del mercado mediante el cual se hace el request. Este parámetro es siempre fijo para una cuenta.

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/id?clOrdId=user1144720678549411&amp;proprietary=api">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/id?clOrdId=user1144720678549411&amp;proprietary=api</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "order": {     "orderId": "1130835",     "clOrdId": "user1145712381052053",     "proprietary": "PBCP",     "execId": "160229133429-fix1-493",     "accountId": {       "id": "10"     },     "instrumentId": {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "DLR/DIC23"     },     "price": 183,     "orderQty": 10,     "ordType": "LIMIT",     "side": "BUY",     "timeInForce": "DAY",     "transactTime": "20160304-17:37:35",     "avgPx": 0,     "lastPx": 0,     "lastQty": 0,     "cumQty": 0,     "leavesQty": 10,     "status": "NEW",     "text": "Aceptada"   } }</pre>

## Consultar todos los estados por Client Order ID

Consulta que devuelve todos los estados por los que paso una orden que estén asociados a un request hecho al mercado. En el caso de un request de alta de orden devolverá todos los estados de la orden que se ingresó al mercado menos el del estado Cancelled ya este estado estará asociado a un request de cancelación y no de alta de orden.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/allById>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
clOrdId	String	El ID del request que se hizo al Mercado, devuelto por la API de Ingreso y Cancelación de Orden. Ejemplo: user14472067854941
proprietary	String	ID que identifica al participante del mercado mediante el cual se hace el request. Este parámetro es siempre fijo para una cuenta. Valor: api

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/allById?clOrdId=user1144720678549411&amp;proprietary=api">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/allById?clOrdId=user1144720678549411&amp;proprietary=api</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "orders": [     {       "orderId": null,       "clOrdId": "user1145712381052053",       "proprietary": "PBCP",       "accountId": {         "id": "10"       },       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "DLR/DIC23"       },       "price": 189.54,       "orderQty": 10,       "ordType": "LIMIT",       "side": "BUY", </pre>

```

    "timeInForce": "DAY",
    "transactTime": "20160304-17:36:50",
    "status": "PENDING_NEW",
    "text": "Enviada"
  },
  {
    "orderId": "1130835",
    "clOrdId": "user1145712381052053",
    "proprietary": "PBCP",
    "execId": "160229133429-fix1-493",
    "accountId": {
      "id": "10"
    },
    "instrumentId": {
      "marketId": "ROFX",
      "symbol": "DLR/DIC23"
    },
    "price": 189,
    "orderQty": 10,
    "ordType": "LIMIT",
    "side": "BUY",
    "timeInForce": "DAY",
    "transactTime": "20160304-17:37:35",
    "avgPx": 0,
    "lastPx": 0,
    "lastQty": 0,
    "cumQty": 0,
    "leavesQty": 10,
    "status": "NEW",
    "text": "Aceptada "
  }
]
}

```

## Consultar Orden por OrderID

Consulta que devuelve el estado de una orden consultando por su ID.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byOrderId>

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
orderId	Integer	ID de la orden

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byOrderId?orderId=1130813">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byOrderId?orderId=1130813</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "orders": [     {       "orderId": "1130813",       "clOrdId": "user1145703678429722",       "proprietary": "PBCP",       "execId": "160229133429-fix1-414",       "accountId": {         "id": "10"       },       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "DLR/DIC23"       },       "price": 189,       "orderQty": 1,       "ordType": "LIMIT",       "side": "BUY",       "timeInForce": "DAY",       "transactTime": "20160303-17:27:08",       "avgPx": 0,       "lastPx": 0,       "lastQty": 0,       "cumQty": 0,       "leavesQty": 1,       "status": "NEW",       "text": "Aceptada "     }   ] }</pre>



## Consultar órdenes activas

Consulta que devuelve todas las órdenes activas de una cuenta.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/actives>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountId	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/actives?accountId=10">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/actives?accountId=10</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "orders": [     {       "orderId": "1130813",       "clOrdId": "user1145703678429722",       "proprietary": "PBCP",       "execId": "160229133429-fix1-414",       "accountId": {         "id": "10"       },       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "DLR/DIC23"       },       "price": 189,       "orderQty": 1,       "ordType": "LIMIT",       "side": "BUY",       "timeInForce": "DAY",       "transactTime": "20160303-17:27:08",       "avgPx": 0,       "lastPx": 0,       "lastQty": 0,       "cumQty": 0,       "leavesQty": 1,       "status": "NEW",       "text": "Aceptada "     }   ] }</pre>

	<pre>       ]     } </pre>
--	----------------------------

## Consultar Ordenes Operadas

Consulta que devuelve todas las ordenes que están total o parcialmente operadas.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/filleds>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountId	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/filleds?accountId=10">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/filleds?accountId=10</a>
Respuesta	<pre> {   "status": "OK",   "orders": [     {       "orderId": "1130813",       "clOrdId": "user1145703678429722",       "proprietary": "PBCP",       "execId": "T1169011",       "accountId": {         "id": "10"       },       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "DLR/DIC23"       },       "price": 189,       "orderQty": 1,       "ordType": "LIMIT",       "side": "BUY",       "timeInForce": "DAY",       "transactTime": "20160303-17:29:53",       "avgPx": 18.540000,     }   ] } </pre>

	<pre> "lastPx":18.500, "lastQty":1, "cumQty":1, "leavesQty":0, "status":"FILLED", "text":"Operada "     }   ] }</pre>
--	---

## Estado de orden por ID Cuenta

Consulta que devuelve el último estado de los request (client order ID) asociadas a una cuenta. Es decir, de los si se hizo un request para dar de alta una orden, y luego se hizo otro para darlo de baja entonces esta API devolverá 2 ordenes, una con el ultimo estado asociado al request de alta y otra con el ultimo estado asociado al request de baja.

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/all>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountId	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/all?accountId=30">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/all?accountId=30</a>
Respuesta	<pre> {   "status": "OK",   "orders": [     {       "orderId": "1130835",       "clOrdId": "user1145712381052053",       "proprietary": "PBCP", </pre>

```

"execId": "160229133429-fix1-493",
"accountId": {
  "id": "10"
},
"instrumentId": {
  "marketId": "ROFX",
  "symbol": "DLR/DIC23"
},
"price": 189,
"orderQty": 10,
"ordType": "LIMIT",
"side": "BUY",
"timeInForce": "DAY",
"transactTime": "20160304-17:37:35",
"avgPx": 0,
"lastPx": 0,
"lastQty": 0,
"cumQty": 0,
"leavesQty": 10,
"status": "NEW",
"text": "Aceptada "
},
{
  "orderId": "1130835",
  "clOrdId": "user1145712381052053Cn154",
  "proprietary": "PBCP",
  "execId": "160229133429-fix1-494",
  "accountId": {
    "id": "10"
  },
  "instrumentId": {
    "marketId": "ROFX",
    "symbol": "DLR/DIC23"
  },
  "price": 189,
  "orderQty": 10,
  "ordType": "LIMIT",
  "side": "BUY",
  "timeInForce": "DAY",
  "transactTime": "20160304-17:38:15",
  "avgPx": 0,
  "lastPx": 0,
  "lastQty": 0,
  "cumQty": 0,
  "leavesQty": 10,
  "status": "CANCELLED",
  "text": "Cancelada"
}
1
}

```

## Estado de orden por Execution ID

Consulta que devuelve el estado de la orden (por Execution ID). Es decir, esta consulta va a devolver la orden asociada a un Execution ID pudiendo identificar que orden esta involucrada en la respectiva operación.



***HTTP request***

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byExecId>

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
execId	String	Identificador de Ejecución, ejemplo: T3567006

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byExecId?execId=T1234567">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byExecId?execId=T1234567</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "orders": [     {       "orderId": "125366222",       "clOrdId": "699154",       "proprietary": "PBCP",       "execId": "T1234567",       "accountId": {         "id": "2345"       },       "instrumentId": {         "marketId": "ROFX",         "symbol": "DLR/DIC23"       },       "price": 189,       "orderQty": 50,       "ordType": "LIMIT",       "side": "BUY",       "timeInForce": "DAY",       "transactTime": "20230830-14:23:35",       "avgPx": 189,       "lastPx": 189,       "lastQty": 50,       "cumQty": 50,       "leavesQty": 0,       "status": "FILLED",       "text": "Operada "     }   ] }</pre>

## Suscribirse a Execution Reports a través de WebSocket

Los siguientes mensajes le permiten al usuario suscribirse para recibir mensajes de Execution Reports sobre las órdenes asociadas a una cuenta determinada. Se permite suscribirse para órdenes asociadas a una, varias o todas las cuentas del usuario.

### ***Para una cuenta***

Con este mensaje se podrá recibir los Execution Reports de todas las órdenes ingresadas con la cuenta indicada en el mensaje.

#### ***Mensaje enviado:***

<b>Formato mensaje</b>	<pre>{   "type": "os",   "account": {     "id": "40"   } }</pre>
------------------------	--

### ***Para varias cuentas***

Con este mensaje se podrá recibir los Execution Reports de todas las órdenes ingresadas con las cuentas indicadas en el mensaje.

#### ***Mensaje enviado:***

<b>Formato mensaje</b>	<pre>{   "type": "os",   "accounts": [     {       "id": "40"     },     {       "id": "4000"     }   ] }</pre>
------------------------	---

### ***Para todas las cuentas***

Con este mensaje se podrá recibir los Execution Reports de todas las órdenes ingresadas con las cuentas asociadas al usuario.

## Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "os" }</pre>
-----------------	-------------------------------

Se encuentra disponible el parámetro "snapshotOnlyActive" para recibir los Execution Reports de las ordenes activas (en estado NEW o PARTIALLY\_FILLED) para todas las cuentas, mas de una cuenta o para una única cuenta.

## Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "os",   "snapshotOnlyActive": true }</pre>
-----------------	---

## Mensaje para Execution Reports

Este es el mensaje que envía el servidor a todos los que estén suscriptos a los Execution Reports de la orden indicada.

## Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "or",   "orderReport": {     "orderId": "1128056",     "clOrdId": "user14545967430231",     "proprietary": "PBCP",     "execId": "160127155448-fix1-1368",     "accountId": {       "id": "30"     },     "instrumentId": {       "marketId": "ROFX",       "symbol": "DLR/DIC23"     },     "price": 189,     "orderQty": 10,     "ordType": "LIMIT",     "side": "BUY",     "timeInForce": "DAY",     "transactTime": "20230204-11:41:54",     "avgPx": 0,     "lastPx": 0,     "lastQty": 0,     "cumQty": 0,     "leavesQty": 10,     "status": "CANCELLED",     "text": "Reemplazada"   } }</pre>
-----------------	---



## Market Data

Estas API permiten acceder a datos Históricos y en Tiempo Real sobre cualquier instrumento negociado en el mercado. También la API ofrece un método para buscar todos los instrumentos que se han operado.

Para cotizaciones en tiempo real será necesario que el consumo se haga a través de Websocket.

## MarketData en tiempo real a través de REST

### HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/marketdata/get>

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	Identificador de Ejecución, ejemplo: T3567006 El id del Mercado al que pertenece el instrumento sobre el que se pide info. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>ROFX</li> </ul> Valido para MD de MATBA ROFEX y mercados externos.
symbol	String	El símbolo del instrumento. Ejemplo: DLR/DIC23- para futuro de dólar vencimiento Diciembre 202023.
entries	List	Es una lista separada por comas que indican la información solicitada sobre ese contrato. Valores permitidos: BI: Bid OF: Offer LA: Last, último precio operado OP: Open, precio de apertura CL: Close, precio de cierre SE: Settlement OI: Open Interest ACP: Precio de cierre del día de la fecha para instrumentos externos a MATBA ROFEX Ejemplo: BI,OF,LA,OP,CL,SE,OI
depth	Integer	Parámetro opcional que indica la profundidad del book que se desea recibir en la market data. Por defecto es 1.

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/marketdata/get?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;entries=BI,OF,LA,OP,CL,SE,OI&amp;depth=3">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/marketdata/get?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;entries=BI,OF,LA,OP,CL,SE,OI&amp;depth=3</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "marketData": {     "SE": {       "price": 180.3,       "size": null,       "date": 1669852800000     },     "LA": {       "price": 179.85,       "size": 4,       "date": 1669995044232     },     "OI": {       "price": null,       "size": 217596,       "date": 1664150400000     },     "OF": [       {         "price": 179.8,         "size": 1000       },       {         "price": 180.35,         "size": 1000       }     ],     "OP": 180.35,     "CL": {       "price": 180.35,       "size": null,       "date": 1669852800000     },     "BI": [       {         "price": 179.75,         "size": 275       },       {         "price": 178.95,         "size": 514       }     ]   },   "depth": 2,   "aggregated": true }</pre>

## Suscribirse a MarketData en tiempo real a través de WebSocket

Utilizando el protocolo Web Socket es posible recibir Market Data de los instrumentos especificados de manera asíncrona cuando esta cambie sin necesidad de hacer un request cada vez que necesitemos.

Para recibir este tipo de mensajes hay que suscribirse indicando los instrumentos de los cuales queremos recibir MD. El servidor enviara un mensaje de MD por cada instrumento al que nos suscribimos cada vez que este cambie.

Utilizando el protocolo Web Socket es posible recibir Market Data de los instrumentos especificados de manera asíncrona cuando esta cambie sin necesidad de hacer un request cada vez que necesitemos.

Para recibir este tipo de mensajes hay que suscribirse indicando los instrumentos de los cuales queremos recibir MD. El servidor enviara un mensaje de MD por cada instrumento al que nos suscribimos cada vez que este cambie.

Con este mensaje nos suscribimos para recibir MD de los instrumentos especificados, el servidor solamente enviará los datos especificados en la lista **"entries"**. El parámetro **"depth"** indica la profundidad del book que se desea recibir, por defecto se devuelve el top of book, es decir profundidad 1.

### Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "smd",   "level": 1,   "entries": [     "OF"   ],   "products": [     {       "symbol": "DLR/DIC23",       "marketId": "ROFX"     },     {       "symbol": "SOJ.ROS/MAY23",       "marketId": "ROFX"     }   ],   "depth": 2 }</pre>
-----------------	---

## Mensaje de Market Data

Este es el mensaje que envía el servidor a todos los que estén suscriptos a MD del instrumento indicado. En este caso utilizamos el ejemplo de suscripción a market data con profundidad 2.

### Mensaje recibido:

Formato mensaje	<pre>{   "type": "Md",   "instrumentId": {     "marketId": "ROFX",     "symbol": "DLR/DIC23"   },   "marketData": {     "OF": [       {         "price": 189,         "size": 21       },       {         "price": 188,         "size": 13       }     ]   } }</pre>
-----------------	--

## Descripción de MarketData Entries

A continuación se presentan los datos del mercado que son posibles consultar por medio de las API tanto REST como Web Socket. Al momento de consultar market data es posible indicar qué tipo de market data se quiere recibir, esto normalmente es una lista separada por comas de los siguientes símbolos:

Símbolo	Significado	Descripción
<b>BI</b>	BIDS	Mejor oferta de compra en el Book
<b>OF</b>	OFFERS	Mejor oferta de venta en el Book
<b>LA</b>	LAST	Último precio operado en el mercado
<b>OP</b>	OPENING PRICE	Precio de apertura
<b>CL</b>	CLOSING PRICE	Precio de cierre de la rueda de negociación anterior
<b>SE</b>	SETTLEMENT PRICE	Precio de ajuste (solo para futuros)

Símbolo	Significado	Descripción
<b>HI</b>	TRADING SESSION HIGH PRICE	Precio máximo de la rueda
<b>LO</b>	TRADING SESSION LOW PRICE	Precio mínimo de la rueda
<b>TV</b>	TRADE VOLUME	Volumen operado en contratos/nominales para ese security
<b>OI</b>	OPEN INTEREST	Interés abierto (solo para futuros)
<b>IV</b>	INDEX VALUE	Valor del índice (solo para índices)
<b>EV</b>	TRADE EFFECTIVE VOLUME	Volumen efectivo de negociación para ese security
<b>NV</b>	NOMINAL VOLUME	Volumen nominal de negociación para ese security
<b>ACP</b>	AUCTION PRICE	Precio de cierre del día corriente

Tanto el Entry EV como NV solo van a devolver información en el caso de que se utilice para un instrumento de ByMA, para consultar el Volumen de un instrumento MATBA ROFEX deberían incluir el Entry TV.

## MarketData Histórica

La API para acceder a datos históricos del mercado permite consultar los trades que se hayan realizado para un contrato, en una fecha puntual o un rango de fechas.

### HTTP request

<https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/data/getTrades>

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	Identificador del Mercado a consultar, valores posibles: ROFX = MATBA ROFEX
symbol	String	Símbolo del contrato a consultar.
date	String	Fecha a consultar, formato: YYYY-MM-DD. Ejemplo: 2023-05-08.
dateFrom	String	Fecha desde, formato: YYYY-MM-DD Ejemplo: 2023-05-08.
dateTo	String	Fecha hasta, formato: YYYY-MM-DD Ejemplo: 2023-05-09.
external	Boolean	Parámetro para consultar información histórica de instrumentos de mercados externos a Matba Rofex, cuando se consulta por un instrumento de otro mercado el valor de este parámetro debe ser "true". <b>Parámetro opcional. Valor por defecto: "false".</b>
environment	String	Indica el entorno para cual se consulta la MarketData Histórica, en el ambiente de reMarkets el parámetro debe ser "REMARKETS".

## Ejemplo

Para obtener los trades históricos que hayan sucedido el 05/08/2023 para el contrato DLR/DIC23

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/data/getTrades?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;date=2023-08-05">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/data/getTrades?marketId=ROFX&amp;symbol=DLR/DIC23&amp;date=2023-08-05</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "symbol": "DLR/DIC23",   "market": "ROFX",   "trades": [</pre>

```
{
  "symbol": "DLR/DIC23",
  "servertime": 1659714475948,
  "size": 25,
  "price": 183.6,
  "datetime": "2023-08-05 15:47:55.948"
},
{
  "symbol": "DLR/DIC23",
  "servertime": 1659715021103,
  "size": 1,
  "price": 183.56,
  "datetime": "2023-08-05 15:57:01.103"
}
]
```

## Primary Risk API

Primary Risk API es la interfaz que permite comunicarse con el sistema RIMA (Risk Manager).

La API actualmente soporta métodos para:

- Consultar las posiciones de una cuenta
- Consultar el detalle de las posiciones de una cuenta

### Consultar las posiciones de una cuenta

#### Consultar posiciones de una cuenta

#### HTTP Request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/position/getPositions/{accountName}>

- {accountName} = cuenta a consultar.

#### Autenticación

HTTP Basic Authentication

## Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountName	String	Nombre de la Cuenta. Ejemplo: 30.

## Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/position/getPositions/REM7374">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/position/getPositions/REM7374</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "positions": [     {       "instrument": {         "symbolReference": "AAPL",         "settlType": 0       },       "symbol": "MERV - XMEV - AAPL - CI",       "buySize": 5,       "buyPrice": 3092,       "sellSize": 0,       "sellPrice": 0,       "totalDailyDiff": 0,       "totalDiff": 15460,       "tradingSymbol": "MERV - XMEV - AAPL - CI",       "originalBuyPrice": 0,       "originalSellPrice": 0     },     {       "instrument": {         "symbolReference": "SOJ.ROS/MAY23 380 C"       },       "symbol": "SOJ.ROS/MAY23 380 C",       "buySize": 0,       "buyPrice": 0,       "sellSize": 2,       "sellPrice": 383,       "totalDailyDiff": 72767.56,       "totalDiff": -3832.44,       "tradingSymbol": "SOJ.ROS/MAY23 380 C",       "originalBuyPrice": 0,       "originalSellPrice": 0     },     {       "instrument": {         "symbolReference": "AL30",         "settlType": 0       },       "symbol": "MERV - XMEV - AL30 - CI",       "buySize": 100,       "buyPrice": 0.5702,       "sellSize": 0, </pre>



```

        "sellPrice":0,
        "totalDailyDiff":7442.98,
        "totalDiff":7500,
        "tradingSymbol":"MERV - XMEV - AL30 - CI",
        "originalBuyPrice":0,
        "originalSellPrice":0
    },
    {
        "instrument":{
            "symbolReference":"DLR022023"
        },
        "symbol":"DLR/FEB23",
        "buySize":120,
        "buyPrice":211.4,
        "sellSize":0,
        "sellPrice":0,
        "totalDailyDiff":-168000,
        "totalDiff":25200000,
        "tradingSymbol":"DLR/FEB23",
        "originalBuyPrice":0,
        "originalSellPrice":0
    },
    {
        "instrument":{
            "symbolReference":"AL29",
            "settlType":0
        },
        "symbol":"MERV - XMEV - AL29 - CI",
        "buySize":1000,
        "buyPrice":0.54525,
        "sellSize":0,
        "sellPrice":0,
        "totalDailyDiff":36734.75,
        "totalDiff":37280,
        "tradingSymbol":"MERV - XMEV - AL29 - CI",
        "originalBuyPrice":0,
        "originalSellPrice":0
    },
    {
        "instrument":{
            "symbolReference":"SOJ.ROS/ENE23 412 C"
        },
        "symbol":"SOJ.ROS/ENE23 412 C",
        "buySize":3,
        "buyPrice":412,
        "sellSize":0,
        "sellPrice":0,
        "totalDailyDiff":-121649.71,
        "totalDiff":1950.29,
        "tradingSymbol":"SOJ.ROS/ENE23 412 C",
        "originalBuyPrice":0,
        "originalSellPrice":0
    }
    ]
}

```

## Consultar detalle de posiciones

### HTTP Request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/detailedPosition/{accountName}>

- {accountName} = cuenta a consultar.

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountName	String	Nombre de la Cuenta. Ejemplo: 30.

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/detailedPosition/REM7374">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/detailedPosition/REM7374</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "detailedPosition": {     "account": "REM7374",     "totalDailyDiffPlain": -184777,     "totalMarketValue": 60240,     "report": {       "FUTURE_OPTION_CALL": {         "SOJ.ROS/MAY23 380 C": {           "detailedPositions": [             {               "symbolReference": "SOJ.ROS/MAY23 380 C",               "contractType": "FUTURE_OPTION_CALL",               "priceConversionFactor": 1,               "contractSize": 100,               "marketPrice": 380.5,               "currency": "USD G",               "exchangeRate": 167.77,               "contractMultiplier": 1,               "totalInitialSize": -2,               "buyInitialSize": 0,               "sellInitialSize": 2,               "buyInitialPrice": 0,               "sellInitialPrice": 383,               "totalFilledSize": 0,               "buyFilledSize": 0,               "sellFilledSize": 0,               "buyFilledPrice": 0,               "sellFilledPrice": 0             }           ]         }       }     }   } }</pre>

```

        "totalCurrentSize":-2,
        "buyCurrentSize":0,
        "sellCurrentSize":2,
        "detailedDailyDiff":{
            "buyPricePPPDiff":380,
            "sellPricePPPDiff":380,
            "totalDailyDiff":-100,
            "buyDailyDiff":0,
            "sellDailyDiff":-100,
            "totalDailyDiffPlain":-16777,
            "buyDailyDiffPlain":0,
            "sellDailyDiffPlain":-16777
        }
    },
    1,
    "instrumentInitialSize":-2,
    "instrumentFilledSize":0,
    "instrumentCurrentSize":-2
},
"SOJ.ROS/ENE23 412 C":{
    "detailedPositions":[
        {
            "symbolReference":"SOJ.ROS/ENE23 412 C",
            "contractType":"FUTURE_OPTION_CALL",
            "priceConversionFactor":1,
            "contractSize":100,
            "marketPrice":410,
            "currency":"USD G",
            "exchangeRate":167.77,
            "contractMultiplier":1,
            "totalInitialSize":3,
            "buyInitialSize":3,
            "sellInitialSize":0,
            "buyInitialPrice":412,
            "sellInitialPrice":0,
            "totalFilledSize":0,
            "buyFilledSize":0,
            "sellFilledSize":0,
            "buyFilledPrice":0,
            "sellFilledPrice":0,
            "totalCurrentSize":3,
            "buyCurrentSize":3,
            "sellCurrentSize":0,
            "detailedDailyDiff":{
                "buyPricePPPDiff":412,
                "sellPricePPPDiff":412,
                "totalDailyDiff":0,
                "buyDailyDiff":0,
                "sellDailyDiff":0,
                "totalDailyDiffPlain":0,
                "buyDailyDiffPlain":0,
                "sellDailyDiffPlain":0
            }
        }
    ],
    "instrumentInitialSize":3,
    "instrumentFilledSize":0,
    "instrumentCurrentSize":3
}
},
"lastCalculation":1669996294136
}

```

## Consultar reporte de cuenta

### HTTP Request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/accountReport/{accountName}>

- {accountName} = cuenta a consultar.

### Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountName	String	Nombre de la Cuenta. Ejemplo: 30.

### Ejemplo

Http Request	<a href="https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/accountReport/REM7374">https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/risk/accountReport/REM7374</a>
Respuesta	<pre>{   "status": "OK",   "accountData": {     "accountName": "REM7374",     "marketMember": "PrimaryVenture",     "marketMemberIdentity": "PMYVTR",     "collateral": 0,     "margin": 2923811.299985,     "availableToCollateral": 100202251.700015,     "detailedAccountReports": {       "0": {         "currencyBalance": {           "detailedCurrencyBalance": {             "USD MtR": {               "consumed": 0,               "available": 0             },             "ARS BCRA": {               "consumed": 0,               "available": 0             },             "ARS": {               "consumed": 0,               "available": 100000000             },             "EUR": {               "consumed": 0,               "available": 0             }           }         }       }     }   } }</pre>

```

    "U$S":{
      "consumed":0,
      "available":0
    },
    "USD G":{
      "consumed":0,
      "available":0
    },
    "USD R":{
      "consumed":0,
      "available":0
    },
    "USD C":{
      "consumed":0,
      "available":0
    },
    "USD D":{
      "consumed":0,
      "available":10000
    }
  },
  "availableToOperate":{
    "cash":{
      "totalCash":103250600,
      "detailedCash":{
        "USD MtR":0,
        "ARS BCRA":0,
        "ARS":100000000,
        "EUR":0,
        "U$S":0,
        "USD G":0,
        "USD R":0,
        "USD C":0,
        "USD D":10000
      }
    },
    "movements":0,
    "credit":null,
    "total":103065823,
    "pendingMovements":0
  },
  "settlementDate":1669950000000
}
},
"hasError":false,
"errorDetail":null,
"lastCalculation":1669996836647,
"portfolio":60240,
"ordersMargin":0,
"currentCash":103065823,
"dailyDiff":-184777,
"uncoveredMargin":0
}
}

```

## Anexo - Errores

Lista de algunos errores que devuelve la API.

<b>Tipo de Error</b>	Intentar cargar una orden con una cuenta a la que no se tiene acceso.
<b>Respuesta</b>	<pre>{   "status":"ERROR",   "description":"No tiene acceso a la cuenta 30",   "message":null }</pre>

<b>Tipo de Error</b>	Intentar cancelar una orden que no existe.
<b>Respuesta</b>	<pre>{   "status":"ERROR",   "description":"Order user1144733478:api doesn't exist",   "message":null }</pre>

<b>Tipo de Error</b>	Intentar utilizar un símbolo de instrumento que no exista.
<b>Respuesta</b>	<pre>{   "status":"ERROR",   "description":"Product DOEn15:ROFX doesn't exist",   "message":null }</pre>

<b>Tipo de Error</b>	Error al intentar acceder a un método que no existe o al cual no se tiene acceso.
<b>Respuesta</b>	<pre>{   "status":"ERROR",   "message":"Access Denied" } O {   "status":"ERROR",   "description":"Ruta invalida",   "message":"" }</pre>

## Anexo - Diccionario de Campos

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
accountName	Nombre de la Cuenta. Ejemplo: 30.
avgPx	Precio promedio operado de la orden.
cficode	Código CFI del contrato
clOrdId	ID del request de una orden.
contractMultiplier	Tamaño del contrato
cumQty	Cantidad operada de la orden.
currency	Moneda de liquidación del contrato
dateFrom	Fecha desde
datetime	Fecha y hora en que sucedió el trade.
dateTo	Fecha hasta
depth	Profundidad de la MarketData. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> <li>• 5</li> </ul>

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
displayQty	Especifica la cantidad a divulgar para las órdenes iceberg
displayQuantity	Especifica la cantidad a divulgar de una orden iceberg
execId	ID de ejecución de una orden.
expireDate	Especifica la fecha de vencimiento de una orden GTD
highLimitPrice	Límite máximo de precio para operar el contrato
iceberg	Especifica si una orden es del tipo Iceberg
id	En los execution reports, especifica el nombre de la cuenta involucrada en la orden.
instrumentPricePrecision	Precisión de decimales en el precio.
instrumentSizePrecision	Precisión de decimales en la cantidad.
lastPx	Último precio al que se operó la orden.
lastQty	Última cantidad operada de la orden
leavesQty	Cantidad remanente de la orden
lowerLimit	Rango mínimo de precio de un tick de precio dinámico



Campo/Descripción	
Campo	Descripción
lowLimitPrice	Límite mínimo de precio para operar el contrato
marketId	Identificador del mercado. Valores posibles: - ROFX: MATBA ROFEX - MERV: Mercados externos a MATBA ROFEX
marketSegmentId	Identificador de cada segmento
maturityDate	Fecha de vencimiento/maduración del contrato
maxTradeVol	Volumen máximo al que se puede operar el contrato
minPriceIncrement	Incremento mínimo de precio (tick price)
minTradeVol	Volumen mínimo al que se puede operar el contrato
orderId	ID de la orden. Si la orden fue rechazada o todavía no llegó al mercado, este campo es null.
orderQty	Tamaño de la orden
orderTypes	Listado de tipos de órdenes soportados por un contrato
ordType	Tipo de orden. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LIMIT</li> <li>• MARKET</li> <li>• MARKET</li> <li>• STOP_LIMIT</li> <li>• STOP_LIMIT_MERVAL</li> </ul>
price	En órdenes, corresponde la precio de la misma. En MarketData corresponde al precio del correspondiente entry.

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
priceConversionFactor	Valor por el cual se multiplica el precio de un contrato para llevarlo a precio unitario
proprietary	Usuario FIX que envió la orden. Si las órdenes se envían vía API REST/WS, el propietario de la orden puede ser "PBCP" o "ISV_PBCP".
roundLot	Multiplicador
securityDescription	Descripción del instrumento
securityId	ID del Security
securityType	Tipo del Security
segments	Listado de segmentos
serverTime	Timestamp en el que sucedió el registro en cuestión. Por ejemplo, en el método getTrades, este campo especifica el momento en que surgió el trade.
settlType	Tipo de liquidación del contrato
side	Lado de la orden. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BUY</li> <li>• SELL</li> </ul>
size	En un registro de MarketData, especifica la cantidad en el correspondiente entry.
status	En una orden, especifica el estado de la misma. Valores posibles: NEW PENDING_NEW PENDING_REPLACE

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
	PENDING_CANCEL REJECTED PENDING_APPROVAL CANCELLED REPLACED
symbol	Nombre del contrato en el sistema de negociación
text	Campo de texto que refiere el motivo del estado de la orden.
tick	Tick de precio
tickPriceRanges	Listado de ticks de precios dinámicos de cada contrato
tickSize	Incremento de cantidad
timeInForce	Tiempo de vida de la orden. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DAY</li> <li>• IOC</li> <li>• FOK</li> <li>• GTD</li> </ul>
timeInForces	Listado de TIFs soportados por un contrato
timestamp	Marca de tiempo de un registro en particular
transactTime	Fecha y hora de la transacción
upperLimit	Rango máximo de precio de un tick de precio dinámico
wscId	ID del request de la orden que se envió vía WebSocket.