



BYMA

Bolsas y Mercados
Argentinos

Manual **APIs Market Data News**

Agosto 2024

En el presente documento se detallan las especificaciones de la API de Market News. La API expone las Noticias Relevantes y Balances de los Emisores y los Avisos de BYMA y Boletines y Prospectos.


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.

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor	
12/08/2024	1.0	Versión inicial	BYMA	

Contenido

Introducción	5
URLs	5
Estructura general	5
Seguridad	5
Portal de Usuarios.....	6
Primer ingreso	6
Ingreso al Portal luego de haberse registrado.....	7
Obtener Client_id y Client_secret	9
Market Data News.....	12
Servicios	12
Info Relevante.....	12
Avisos BYMA.....	14
Boletines y Prospectos	17
Balances.....	19
Obtener Documento	23
Códigos de respuesta y mensajes de error de la API	24

Introducción

En el presente documento se detallan las especificaciones de la API de Market News. La API expone las Noticias Relevantes y Balances de los Emisores y los Avisos de Byma y Boletines y Prospectos.

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` "marketDataNews.read"

Portal de Usuarios

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 unirse 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:

BYMA te invita a unirse al portal para desarrolladores

 apis@byma.com.ar
Para TEC - Shanley Maria Cristina

 Responder  Responder a todos  Reenviar 

No suele recibir correos electrónicos de apis@byma.com.ar. Por qué esto es importante

Hola, ~~gustavo.chenoy@byma.com.ar~~.

Te enviamos este correo desde BYMA para invitarte a unirse a nuestro portal para desarrolladores, donde vas a encontrar herramientas, soluciones y desarrollos tecnológicas para la actividad de mercado.

Para empezar a usar nuestras APIs, necesitamos que actives tu cuenta en el siguiente enlace:
<http://apiportal.byma.com.ar/activate/?ticket=21e722b8-d110-4975-ae6e-b7c8f0476410>

El equipo BYMA.

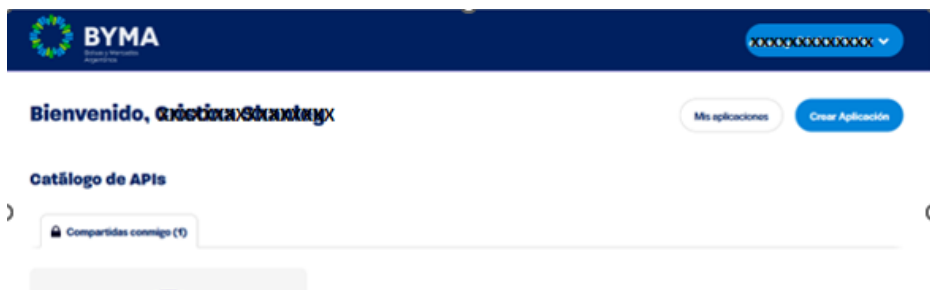
Por favor no responda este correo. Si tenés alguna pregunta, envíanos un correo a apis@byma.com.ar

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



The image shows a registration form titled "Active su cuenta" on a website. The form is set against a background with a blue and green wave pattern and a circular logo composed of colorful segments. The form fields include: "Email" (with a masked input), "¿Cuál es tu nombre?" (Name), "Indicanos un nombre de usuario" (Username), and "Ingresa una contraseña" (Password). A "Finalizar registro" button is at the bottom.

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

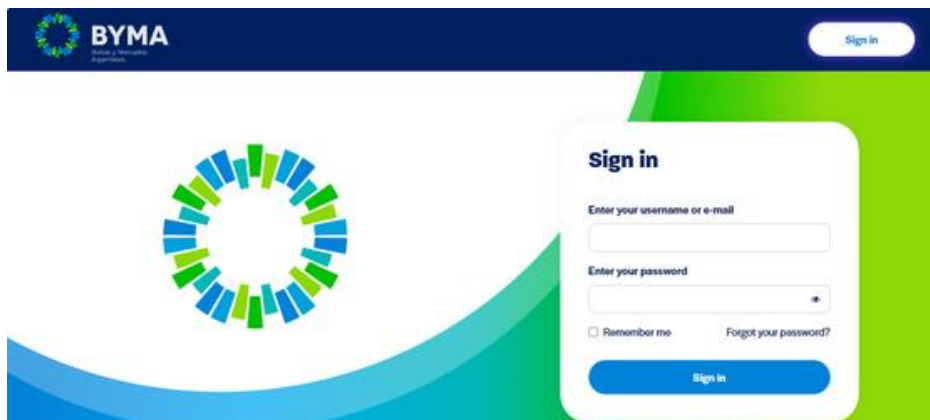


The image shows a user dashboard for BYMA. The header includes the BYMA logo and a user profile dropdown menu. The main content area displays "Bienvenido, Cristian" and "Catálogo de APIs" with a sub-section "Compartidas conmigo (1)". There are buttons for "Mis aplicaciones" and "Crear Aplicación".

Ingreso al Portal **luego de haberse registrado**

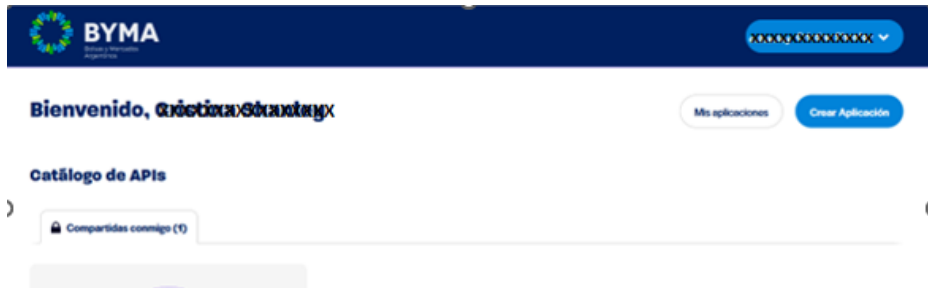
La url para ingresar al portal es la siguiente:

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



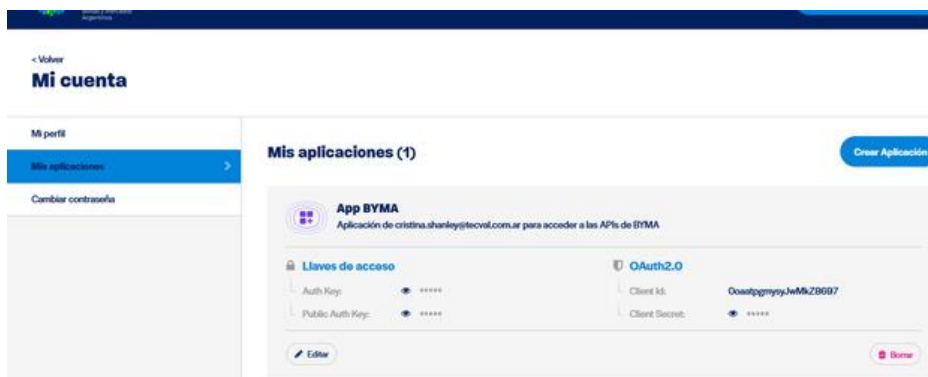
The image shows a login form titled "Sign in" on the BYMA website. The form is set against the same blue and green wave background and logo as the registration form. The form fields include: "Enter your username or e-mail", "Enter your password", and a "Remember me" checkbox. There is a "Forgot your password?" link and a "Sign in" button at the bottom.

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

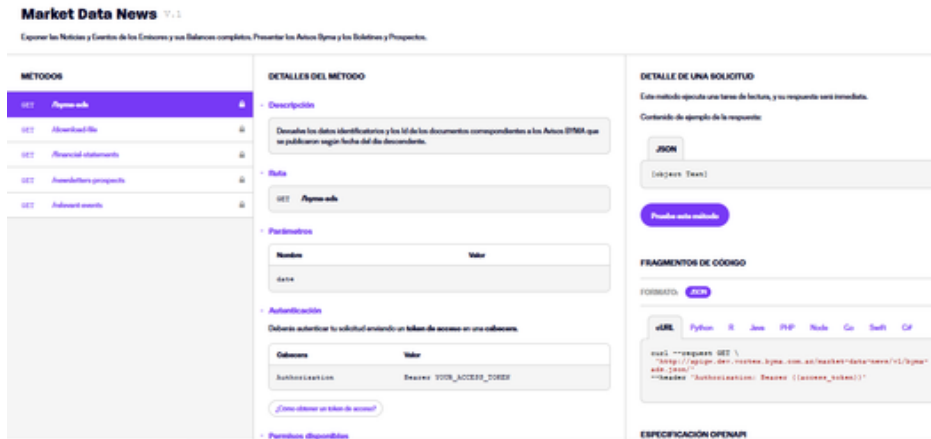


Se accede a la pantalla de bienvenida. Desde esta pantalla se puede ingresar al detalle de las API a las cuales puede acceder o a las aplicaciones definidas para la autenticación en los métodos.

Presionando 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.



Presionado 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.

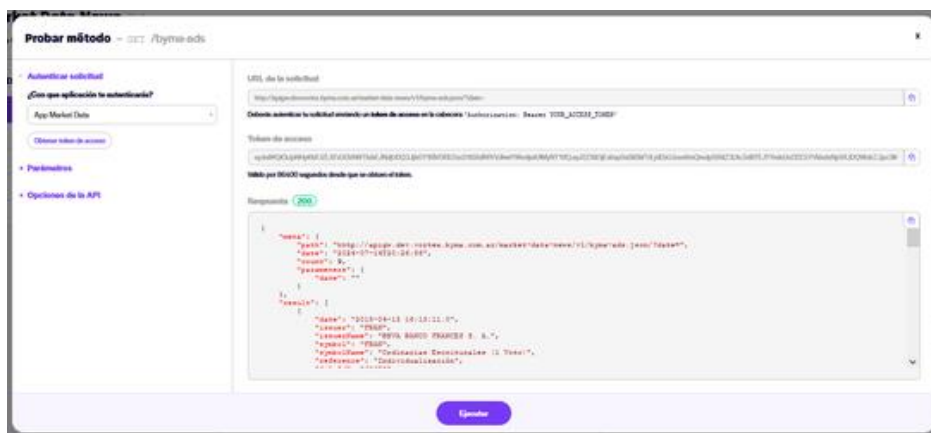


Si se quiere probar un método, lo seleccionamos y hacemos click en **probar método**.

Para probar el método se debe:

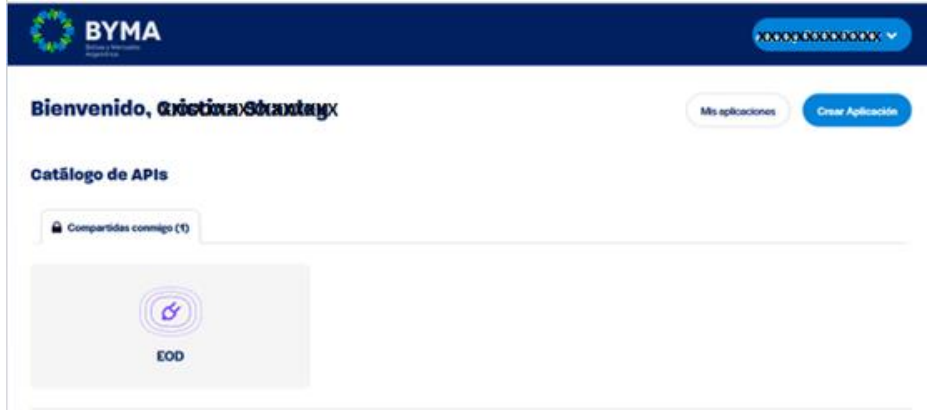
1. Seleccionar la aplicación con la cual se realizará la autenticación.
2. Hacer click en **obtener token**, para obtener un token válido.
3. Seleccionar los parámetros deseados.
4. Hacer click en **ejecutar**.

De esta esta manera se obtiene el resultado del método probado.



Obtener Client_id y Client_secret

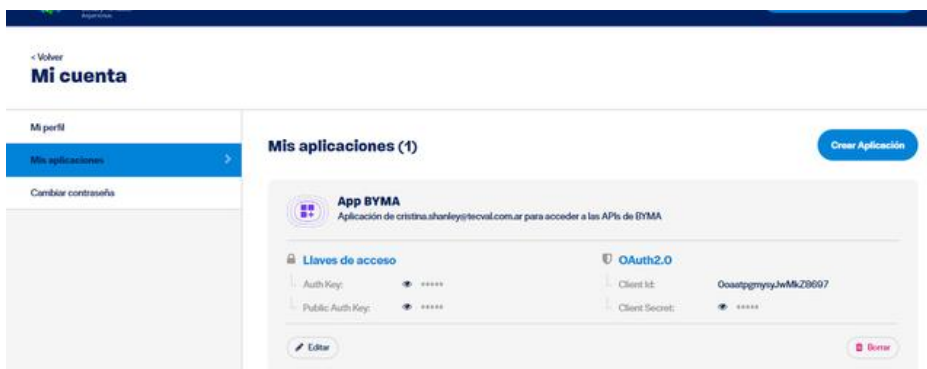
Para obtener el Client_id y el Client_secret desde el portal se debe ingresar al portal y hacer click en **Mis aplicaciones**



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

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

El Client_id y el client_secret a utilizar son los de definidos en seguridad OAuth2.0



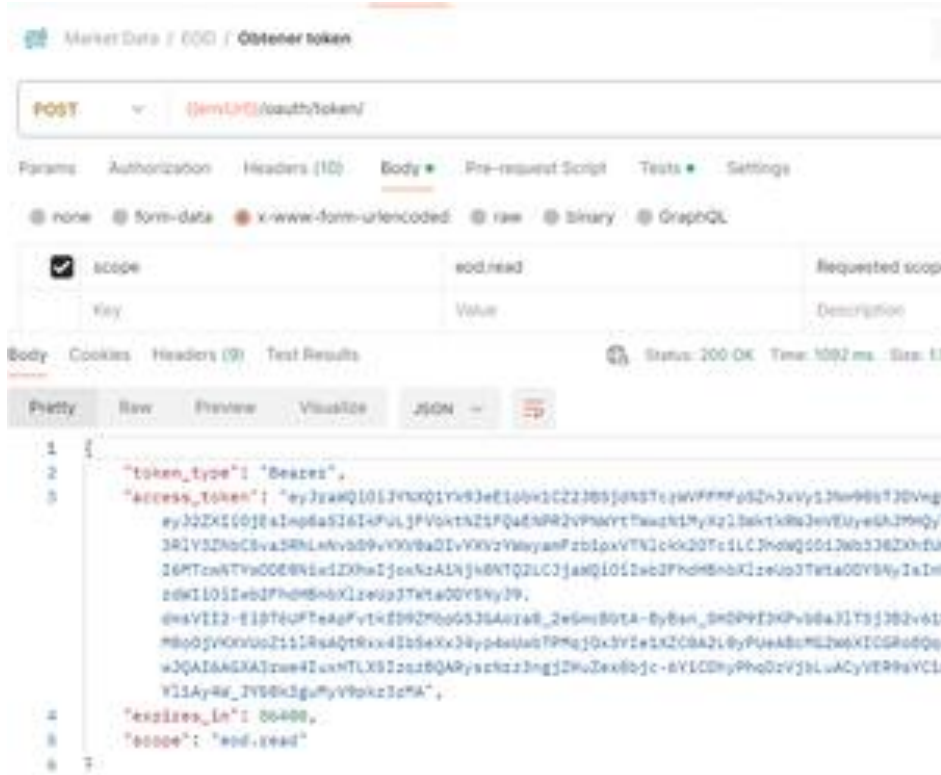
Ejemplo para uso en el environment en el postman.

Siendo las variables de entorno las siguientes:

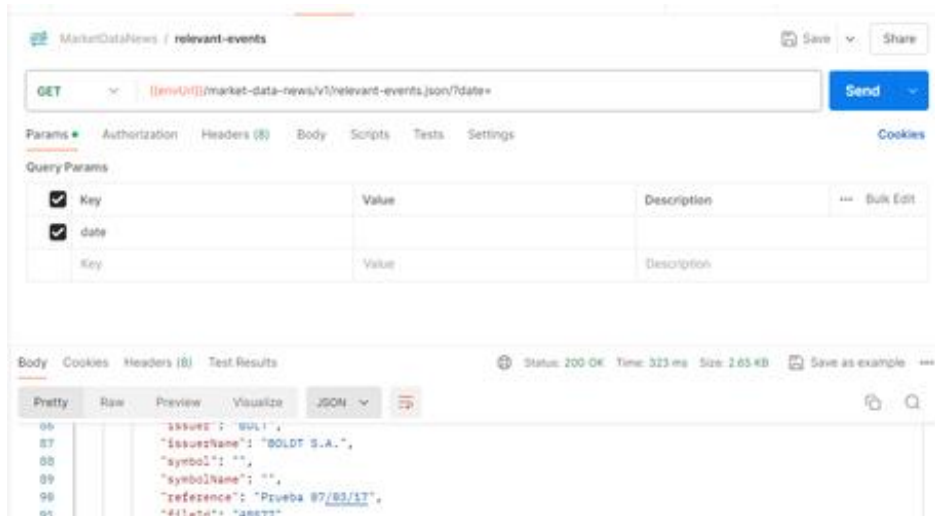
MaDaProd Fork 0

Filter variables

	Variable	Type	Initial value	Current value
<input checked="" type="checkbox"/>	client_secret	default		y42goNsYEJtDk4D9iPk8uvE
<input checked="" type="checkbox"/>	access_token	default		eyJraWQlOiJYNXQ1Yk9JeE1r
<input checked="" type="checkbox"/>	envUrl	default		https://apigw.byma.com.ar
<input checked="" type="checkbox"/>	client_id	default		0oaatpgmysyJwMkZ8697



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 News

Tiene como objetivo exponer las Noticias y Eventos de los Emisores y sus Balances completos, además de presentar los Avisos Byma y los Boletines y Prospectos.

Servicios

Info Relevante

Nombre del Servicio	relevant-events
Descripción	Devuelve los datos identificatorios y los Id de los documentos correspondientes a las publicaciones relevantes de los emisores, ordenados según fecha de publicación..

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido
date	YYYY-MM-DD	No. Si se ingresa la fecha se busca la información a esa fecha. Si NO se ingresa la fecha se buscan los 9 últimos documentos publicados.

Campos del response

Nombre	Tipo	Descripción
date	YYYY-MM-DD	Fecha de publicación
issuer	String	Código del emisor
issuerName	String	Denominación del emisor
symbol	String	Código de especie
symbolName	String	Denominación de la especie
reference	String	Reseña de la información
fileId	Number	Identificador del documento

Ejemplo

```
{  
  "meta": {  
    "path": "http://apigw.byma.com.ar/market-data-news/v1/relevant-events.json/?date=",  
    "date": "2024-08-10T18:57:29",  
    "count": 9,  
    "parameters": {  
      "date": ""  
    }  
  },  
  "result": [  
    {  
      "date": "2024-08-09 18:09:18.0",  
      "issuer": "",  
      "issuerName": "YPF Energía Eléctrica S.A.",  
      "symbol": "",  
      "symbolName": "",  
      "reference": "Síntesis de Estados Financieros - Al 30/06/2024 (2° Trimestre)",  
      "fileId": "453881"  
    },  
    {  
      "date": "2024-08-09 18:01:03.0",
```

```

"issuer": "",
"issuerName": "Special Grains S.A.",
"symbol": "",
"symbolName": "",
"reference": "Acta de Órgano de Fiscalización - Cierre: - 31/05/2024 (General)",
"fileId": "453873"
}
]
}

```

Avisos **BYMA**

Nombre del Servicio	byma-ads
Descripción	Devuelve los datos identificatorios y los Id de los documentos correspondientes a la publicación de los Avisos de BYMA, ordenados en forma descendente según fecha del aviso.

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido
date	YYYY-MM-DD	No. Si se ingresa la fecha se busca los avisos a esa fecha. Si NO se ingresa la fecha se buscan los 9 últimos documentos ingresados.

Campos del response

Nombre	Tipo	Descripción
date	YYYY-MM-DD	Fecha del aviso
issuer	String	Código del emisor
issuerName	String	Denominación del emisor
symbol	Sistring	Código de especie
symbolName	String	Denominación de la especie
reference	String	Descripción del aviso
fileId	Number	Identificador del documento

Ejemplo

```
{  
  "meta": {  
    "path": "http://apigw.byma.com.ar/market-data-news/v1/byma-ads.json/?date=2024-08-07",  
    "date": "2024-08-10T19:01:37",  
    "count": 4,  
    "parameters": {  
      "date": "2024-08-07"  
    }  
  },  
  "result": [  
    {  
      "date": "2024-08-07 14:20:51.0",  
      "issuer": "",
```

```
"issuerName": "Generación Mediterránea S.A. y Central Térmica Roca S.A.",
"symbol": "MRCNO",
"symbolName": "CLASE XXII",
"reference": "Adecuación de montos listados",
"fileId": "453231"
},
{
"date": "2024-08-07 10:00:32.0",
"issuer": "",
"issuerName": "Klonal S.R.L.",
"symbol": "KLS1P",
"symbolName": "SERIE I",
"reference": "Autorización de Listado - ON bajo el régimen PyME CNV Garantizada",
"fileId": "453161"
},
{
"date": "2024-08-07 10:00:17.0",
"issuer": "",
"issuerName": "Estación de Servicios 25 de Mayo S.R.L.",
"symbol": "VM1BP",
"symbolName": "SERIE I CLASE B",
"reference": "Autorización de Listado - ON bajo el régimen PyME CNV Garantizada",
"fileId": "453177"
```



```
}  
]  
}
```

Boletines y Prospectos

Nombre del Servicio	newsletters-prospects
Descripción	Devuelve los datos identificatorios y los Id de los documentos correspondientes a la publicación de la publicación del boletín diario y prospectos de la BCBA.

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido
newsletterDate	YYYY-MM-DD	SI

Campos del response

Nombre	Tipo	Descripción
newsletterDate	YYYY-MM-DD	Fecha de boletín
reference	String	Descripción de boletín
fileId	Number	Identificador del documento
prospectIssuer	String	Prospecto - Emisor
prospectIssuerName	String	Prospecto - Denominación del emisor
prospectInstrumentType	String	Prospecto - Tipo especie
prospectDocumentId	Number	Prospecto - Identificador del documento

Ejemplo

```
{  
  
  "meta": {  
  
    "path": "http://apigw.byma.com.ar/market-data-news/v1/newsletters-  
prospects.json/?date=2024-08-07",  
  
    "date": "2024-08-10T19:13:44",  
  
    "count": 2,  
  
    "parameters": {  
  
      "date": "2024-08-07"  
  
    }  
  
  },  
  
  "result": [  
  
    {  
  
      "newsletterDate": "2024-08-07 00:00:00.0",  
  
      "reference": "Boletín BCBA 07/08/2024",  
  
      "fileId": 453297,  
  
      "prospects": [  
  
        {  
  
          "prospectIssuer": "AERO",  
  
          "prospectIssuerName": "AEROPUERTOS ARGENTINA 2000 S.A.",  
  
          "prospectInstrumentType": "Obligaciones Negociables",  
  
          "prospectFileId": 453299  
  
        },  
  
      ]  
  
    }  
  
  ]  
}
```

```

{
  "prospectIssuer": "RICH",
  "prospectIssuerName": "LABORATORIOS RICHMOND S.A.C.I.F.",
  "prospectInstrumentType": "Obligaciones Negociables",
  "prospectFileId": 453298
}
]
}
}

```

Balances

Nombre del Servicio	financial-statements
Descripción	Devuelve los datos identificatorios y los Id de los Estados Contables, rectificativos de los Estados Contables y complementos a los Estados Contables.

Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido
issuer	String	SI
year	YYYY	No
financialStatementDate	YYYY-MM-DD	No

Si se ingresa Año, invalida lo ingresado en fecha y se buscan los estados contables de ese año.

Si se ingresa Fecha, se buscan los estados contables de ese día.

Si no se ingresa ni año ni Fecha, se muestran los estados contables para la última fecha ingresada.

Campos del response

Nombre	Tipo	Descripción
Issuer	String	Simbolo del emisor
issuerName	String	Denominación del emisor
financialStatementDate	String	Fecha estado contable
submitDate	YYYY-MM-DD	Fecha de publicación
financialStatementType	String	Tipo de Estado Contable
financialStatementOutline	String	Reseña de Estado Contable
fileId	Number	Identificador del documento de EECC
submitDate	YYYY-MM-DD	Fecha de Publicación
financialStatementType	String	Tipo de Estado Contable
financialStatementOutline	String	Reseña del Complemento
fileId	Number	Identificador del documento de Complemento

Ejemplo

```
{  
  "meta": {  
    "path": "http://apigw.byma.com.ar/market-data-news/v1/financial-statements.json/",  
    "date": "2024-08-10T19:21:19",  
    "count": 4,  
    "parameters": {  
      "financialStatementDate": "",
```

```
"issuer": "GGAL",
"year": ""
},
"result": [
{
"issuer": "GGAL",
"issuerName": "GRUPO FINANCIERO GALICIA S.A.",
"financialStatements": [
{
"financialStatementDate": "2024-03-31 00:00:00.0",
"submitDate": "2024-05-24 17:34:09.0",
"financialStatementType": "1er. Trimestre",
"financialStatementOutline": "Estados Financieros - Cierre: - 31/03/2024 (1° Trimestre)",
"fileId": 450281,
"supplements": [
{
"supplementSubmitDate": "2024-05-24 17:34:09.0",
"supplementType": "Complemento de estado contable",
"supplementOutline": "Acta de Directorio o de Organo de Administración que Aprobó los
Estados Financieros - Cierre: - 31/03/2024 (1° Trimestre)",
"fileId": 450279
},
},
},
},
},
```

```
{  
  "suplementSubmitDate": "2024-07-30 12:05:24.0",  
  "suplementType": "Complemento de estado contable",  
  "suplementOutline": "Informe del Comité de Auditoria - sobre compraventa acciones de HSBC en Argentina",  
  "fileId": 452865
```

```
}
```

```
{  
  "suplementSubmitDate": "2024-05-24 17:34:09.0",  
  "suplementType": "Complemento de estado contable",  
  "suplementOutline": "Reseña Informativa - Cierre: - 31/03/2024 (1° Trimestre)",  
  "fileId": 450282
```

```
}
```

```
{  
  "suplementSubmitDate": "2024-05-24 17:34:09.0",  
  "suplementType": "Complemento de estado contable",  
  "suplementOutline": "Acta de Órgano de Fiscalización - Cierre: - 31/03/2024 (1° Trimestre)",  
  "fileId": 450280
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

}}

Obtener Documento

Nombre del Servicio	download-file
Descripción	<p>Devuelve el archivo como stream de bytes correspondiente al id del documento.</p> <p>Este servicio NO puede ser invocado desde el Portal del desarrollador.</p> <p>El servicio verifica que el parametro fileId, se corresponda con algún fileId de las respuestas realizadas en forma previa a esta invocación-</p>

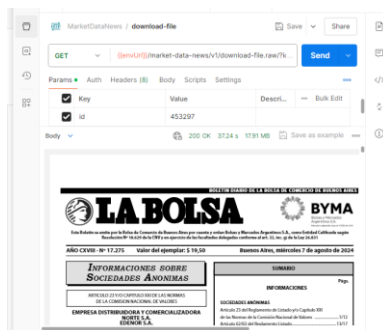
Parámetros del request

Parámetro	Tipo	Requerido
fileId	Number	SI

Response

Parámetro	Tipo	Comentario
document	Array de Bytes	El documento se devuelve como stream de bytes

Ejemplo



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