BYMA
Bolsas y Mercados Argentinos

Manual de acceso
Portal de Desarrolladores BYMA

Octubre 2025

V0.2

Este documento tiene como objetivo proporcionar una orientación detallada al usuario final sobre la generación de la aplicación y la obtención del token, asegurando así un uso correcto y seguro de las APIs disponibles en el Portal de Desarrolladores.

Con dirección 25 de Mayo 359 - C10024BG - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina - Tel: (54-11) 4316-6000 - BYMA - Argentine Stock Exchanges and Markets - BYMA

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

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

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

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
18/07/25	0.1	Versión inicial	BYMA
01/10/25	0.2	Optimización en la forma en que se suministra el *token*.	BYMA

Tabla de contenido

1. Objetivo

Los tokens de seguridad son esenciales para proteger la información confidencial y garantizar que solo aquellos usuarios autorizados tengan acceso a recursos específicos. Aquí están los objetivos clave al generar un token de seguridad:

1. **Autenticación del Usuario:** Verificar la identidad del usuario que solicita acceso al sistema. Al generar un token, se busca asegurar que solo los usuarios legítimos, que han proporcionado credenciales válidas, obtengan acceso al sistema.
2. **Autorización:** Determinar qué acciones y recursos específicos tiene permitido realizar un usuario autenticado. Los tokens de seguridad a menudo incluyen información sobre los permisos y roles del usuario, lo que facilita la autorización para acceder a recursos específicos.
3. **Protección contra Ataques:** Utilizar mecanismos seguros para prevenir ataques como suplantación de identidad (spoofing), robo de credenciales y otros tipos de ataques de seguridad. Los tokens, especialmente aquellos generados mediante estándares de seguridad robustos como OAuth, proporcionan capas adicionales de protección contra estos riesgos.
4. **Seguridad en la Transmisión:** Facilitar la transmisión segura de información confidencial. Los tokens a menudo se transmiten a través de canales seguros, como conexiones HTTPS, para evitar la interceptación no autorizada de información durante la comunicación.
5. **Simplicidad en la Implementación y Uso:** Facilitar la implementación y el uso por parte de los desarrolladores y usuarios finales. Los tokens de seguridad, cuando se implementan adecuadamente, pueden simplificar los procesos de autenticación y autorización, mejorando la experiencia del usuario y la eficiencia del desarrollo.
6. **Renovación y Caducidad:** Establecer mecanismos para renovar o refrescar los tokens periódicamente y garantizar que los tokens tengan una vida útil limitada. Esto reduce la exposición potencial si un token se compromete.
7. **Compatibilidad con Estándares de Seguridad:** Utilizar estándares de seguridad reconocidos, como OAuth 2.0, JSON Web Tokens (JWT) u otros protocolos que hayan demostrado ser seguros y confiables en la industria.
8. **Auditabilidad:** Permitir la trazabilidad y auditoría de las actividades de autenticación y autorización. Los tokens suelen incluir información de registro para monitorear y auditar el uso del sistema.

2. Alcance

Proporcionar una orientación detallada al usuario final sobre la generación de la aplicación y la obtención del token, asegurando así un uso correcto y seguro de las APIs disponibles en el Portal de Desarrolladores. Al seguir los pasos detallados en este manual, los usuarios podrán completar el proceso de autenticación de manera efectiva, obteniendo un token de seguridad válido. Este token, generado mediante un proceso seguro, actúa como una credencial que permitirá a los desarrolladores acceder y hacer uso de las diversas APIs proporcionadas. La guía abarcará desde la creación de la aplicación en el Portal de Desarrolladores hasta la correcta implementación del token en las solicitudes a las APIs. Además, se destacarán las mejores prácticas de seguridad, la importancia de la renovación periódica del token y se proporcionarán ejemplos prácticos para garantizar una integración exitosa.

3. ¿Cómo registrarse en el Portal para Desarrolladores?

Este proceso es fundamental para obtener acceso a todas las herramientas y recursos que te permitirán construir aplicaciones innovadoras e integrar funcionalidades avanzadas en tus proyectos.

Sigue los siguientes pasos para completar el registro de manera rápida y sencilla, y estarás listo para sumergirte en el apasionante universo del desarrollo de aplicaciones con nuestras APIs. ¡Vamos a empezar!

Ambiente Homologación: https://hs-desarrolladores.byma.com.ar/

1. El usuario solicita acceso por Byma Point Interesado en el Servicio: APIS disponibles sobre la custodia: Help Center - Jira Service Management
2. El usuario recibe la invitación para ingresar el Portal de Desarrolladores BYMA en el correo electrónico declarado.
3. El usuario recibe las credenciales de acceso para CSD homologación.
4. El usuario crea su usuario y contraseña dentro del Portal de Desarrolladores de BYMA.
5. El usuario es autorizado a utilizar la Api solicitada.

   NOTA: El único api sobre la que se exige una homologación es sobre API CUSTODY.

Ambiente producción: BYMA - Portal para desarrolladores

1. El usuario solicita acceso por ByMA digital en el cajón: Help Center - Jira Service Management
2. El usuario recibe la invitación para ingresar el Portal de Desarrolladores BYMA en el correo electrónico declarado.
3. El usuario crea su usuario y contraseña dentro del Portal de Desarrolladores de BYMA.
4. El usuario es autorizado a utilizar la Api solicitada.

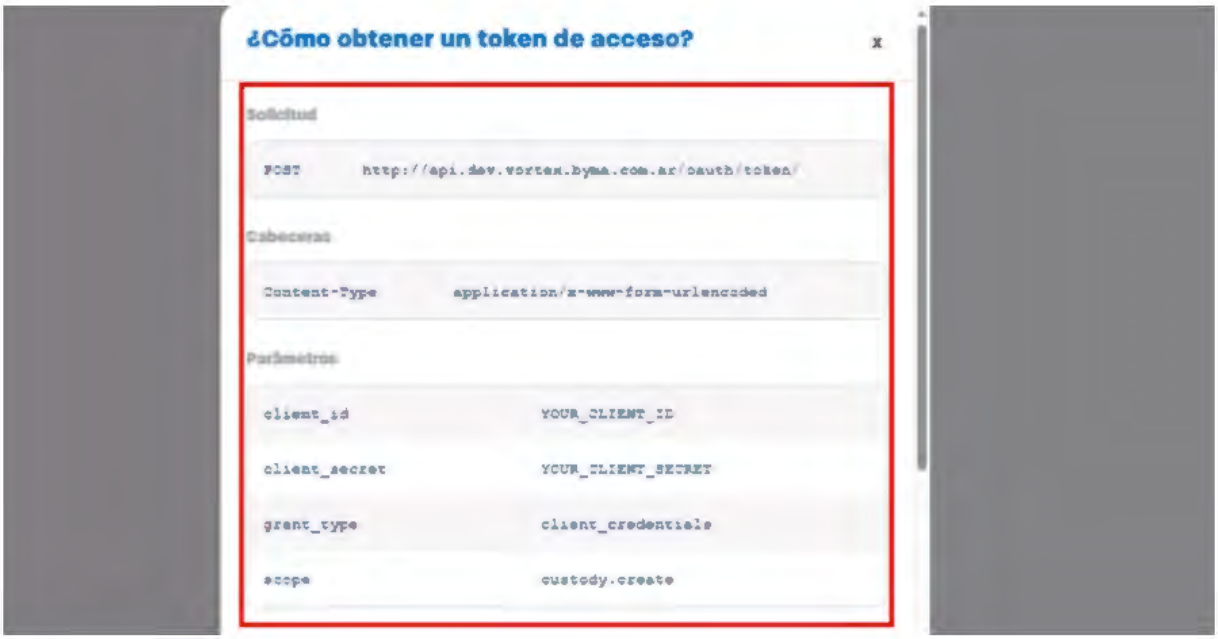
4. ¿Cómo generar un token?

Para comenzar a explorar las funcionalidades de nuestras APIs, el siguiente paso crucial es obtener tu token de autorización.

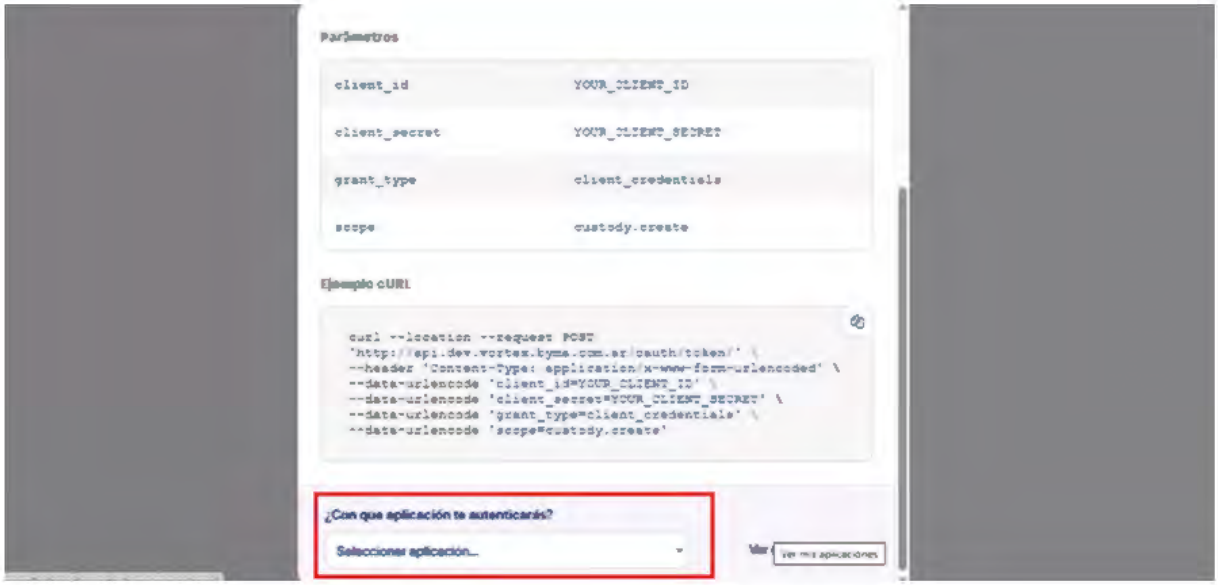
Para simplificar este proceso, te guiaremos paso a paso.

Una vez que hayas ingresado al método específico que deseas probar, dirígete al apartado de "Autenticación", aquí, encontrarás un botón: "¿Cómo obtener un token de acceso?".

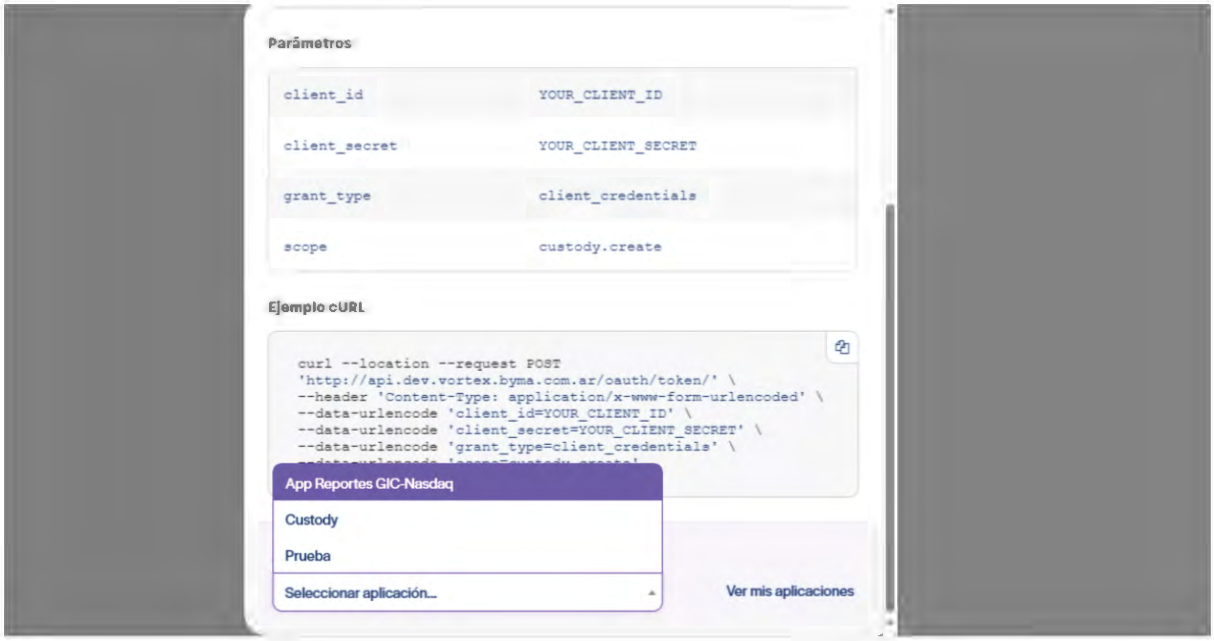
Haciendo clic en este botón, el sistema te mostrara una nueva pantalla con los campos que debes utilizar para generar el token.



Para conocer los valores de estos campos, debés seleccionar la Aplicación que te aparece dentro del desplegable.

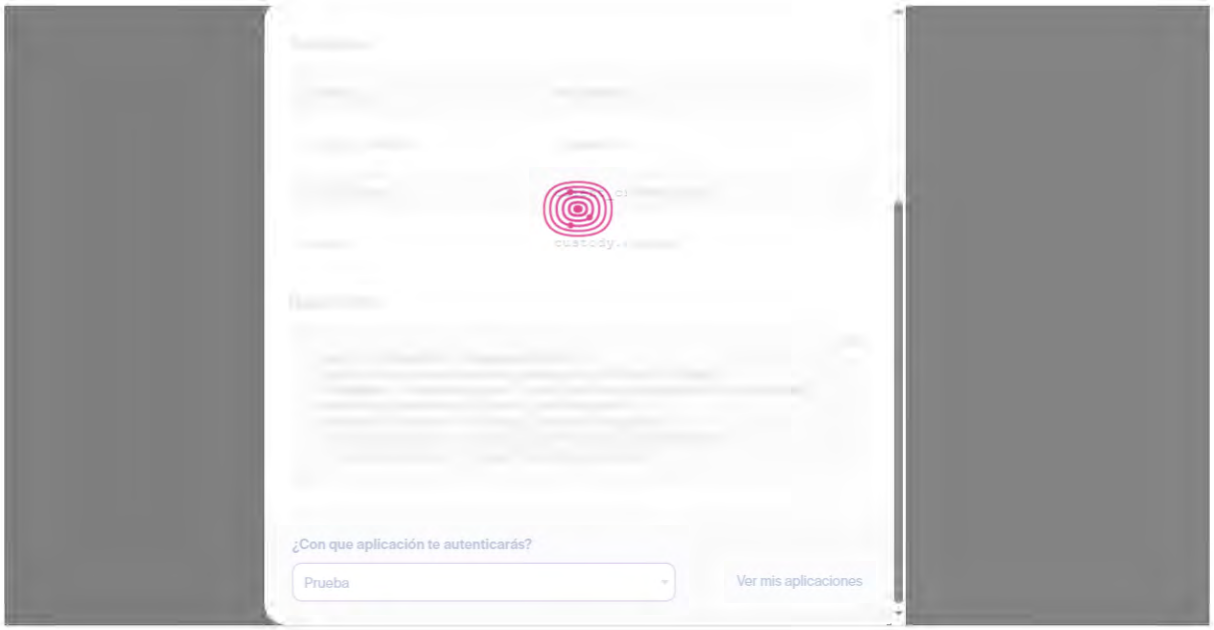


Al seleccionar la opción, se mostrarán las aplicación que se encuentra asociada a tu usuario.

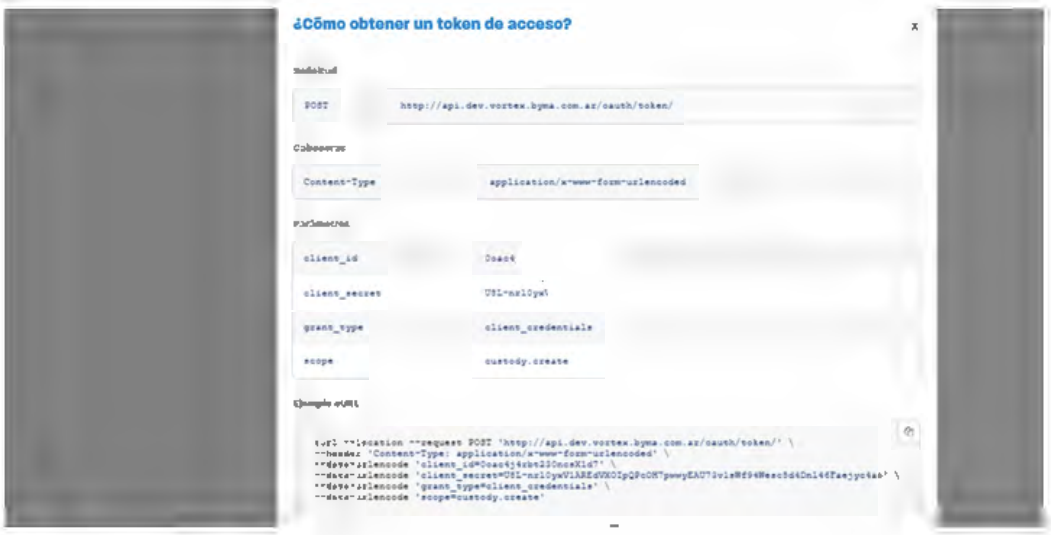


Para este caso en particular, usaremos la aplicación: Prueba.

Una vez seleccionada la Aplicación, el sistema empieza a generar los datos correspondientes a cada uno de los campos señalados en el paso anterior.



Una vez que el sistema produce la información necesaria, podemos visualizarla en la pantalla.



Esta información proporcionada por la herramienta, la utilizaremos para generar la solicitud del token, usando una herramienta externa.

En este caso, nosotros usaremos Postman para completar el ejemplo:

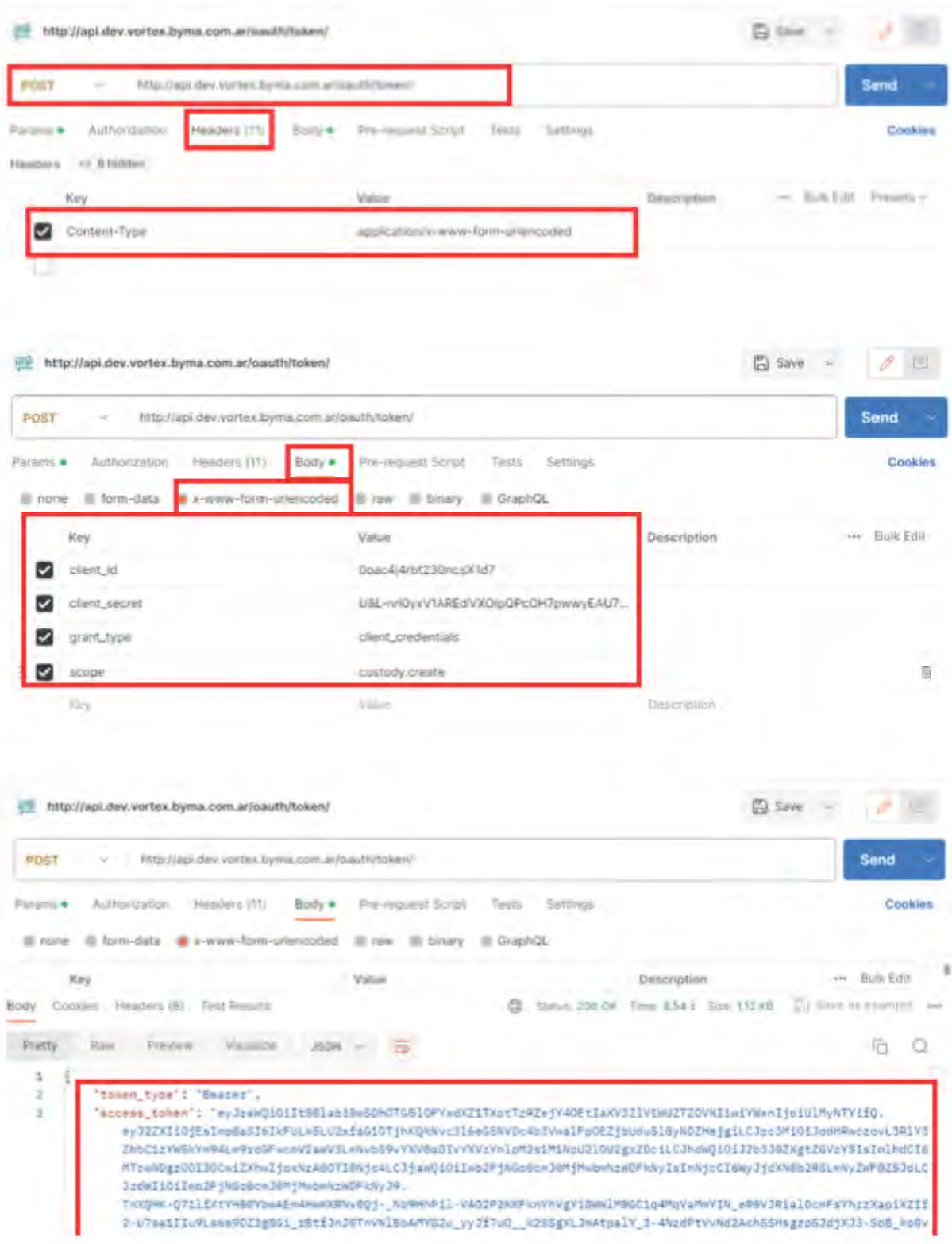
Dentro de esta herramienta externa colocar:

- Solicitud tipo: POST
- EndPoint:
  Homologación: hs-api.byma.com.ar/oauth/token/
  Producción: api.byma.com.ar/oauth/token/
- Cabeceras:

```
Content-Type= application/x-www-form-urlencoded
```

- Body:

```
client_id=0oac905da0XXXXXXXXXX
client_secret=BcOwZ-I4EOXBUl1Qn6WEwURZm_j_SXK-3M2zoJEiWAApp1erQ_XXXXXXXXXXXXX
grant_type=client_credentials
scope=custody.create
```



El token generado será empleado como encabezado en los métodos de la API que se quiera consultar y/o utilizar.

Nota Importante: Los valores proporcionados en los campos usados como ejemplos en este documento son ilustrativos y pueden variar según el entorno específico.

Es crucial adaptar y reemplazar estos valores con información válida y relevante correspondiente a la configuración y contextos particulares del entorno en el que se esté trabajando.

Esto asegurará la correcta implementación y funcionamiento de las configuraciones en su respectivo entorno.

Se recomienda encarecidamente revisar y ajustar estos valores de acuerdo con las necesidades y características específicas de cada entorno antes de la implementación efectiva

BYMA

Bolsas y Mercados Argentinos