

Manual
Acceso directo
a mercado primario
WEB SERVICE
BYMA PRIMARIAS

BYMA Negociación Primaria

Septiembre 2024

En el presente documento se hará una descripción de los servicios de API Rest Primarias desarrollados a fin de explotar desde aplicaciones de terceros las automatizaciones provistas por BYMA Primarias

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
5/09/204	1.0	Primer rediseño	BYMA

Contenido

Introducción	5
Ejemplo de alta de oferta.....	31
Caso 1: Alta exitosa.....	31
Actualizar estado de oferta	32
Ejemplo de cambio de estado de oferta	35
Seguridad	36
Certificados.....	36
Anexo 1: Códigos de error	37

Introducción

En este documento se hará una descripción de los servicios de API Rest Primarias desarrollados a fin de explotar desde aplicaciones de terceros las automatizaciones provistas por BYMA Primarias:

- Consulta de Colocaciones, títulos y ofertas.
- Ingreso y modificación de estado de las ofertas en las Colocaciones.

Una **Colocación Primaria** es un proceso participativo a través del cual se adquieren en determinadas condiciones títulos entre tenedores primarios.

Los estados de una Colocación pueden ser:

- Preingresada
- Ingresada
- Abierta
- Cerrada
- Adjudicada
- Desierta

Un **Título de una Colocación Primaria** es un instrumento que emiten los colocadores con el objetivo de ser adquirido por tenedores primarios.

Una **Oferta** es una instrucción que es ingresada con la intención de adquirir una cantidad de nominales ofrecidos en una Colocación para un título.

Los estados de una Oferta pueden ser:

- Vigente
- Cancelada
- Adjudicada
- No adjudicada

Arquitectura

Esta API está basada en la arquitectura REST siguiendo estándares abiertos. Por lo tanto, puede invocarse con cualquier herramienta o lenguaje que pueda realizar requerimientos a través de http/https.

URLs

Primarias Rest API provee acceso a los recursos (datos) del sistema a través de URIs (Universal Resource Identifier). Para utilizar el API la aplicación cliente debe realizar un request HTTP/S al URI específico y procesar la respuesta del servicio.

Estructura general

En general las URIs tienen la siguiente estructura:

<https://host:puerto/sicolp/rest/api/{version}/{path}?{parametros}>

- {versión} = Identificador de versión del API
- {path} = Identificador del recurso. Puede tener una forma compuesta e incluir identificadores de los recursos
- {parámetros} = Query String en caso de realizarse una consulta. Puede incluir diferentes parámetros según el caso.

Métodos

El request deber realizarse utilizando un método HTTP. Los métodos utilizados seguirán las convenciones REST

- GET: Utilizado para consultar (colocaciones, títulos, ofertas)
- POST: Utilizado para realizar un 'alta' (oferta)
- PUT: Utilizado para realizar una 'modificación' (oferta)

Parámetros

Los parámetros utilizados en las consultas (métodos GET) pueden variar según el caso. En general existen parámetros para:

- paginado (ver sección correspondiente)
- filtro (ver especificación técnica)

Atención: se debe utilizar URL Encoding para evitar caracteres especiales en los parámetros

Descripción funcional

Los métodos provistos por esta API pueden ser utilizados por el Back-Office de los participantes, para realizar las siguientes instrucciones:

- Consultar colocaciones.
- Consultar títulos.
- Consulta de ofertas.
- Alta y Modificación de estado de ofertas

A continuación, se describen los métodos provistos:

Consulta de colocaciones

Permite consultar las colocaciones:

1. Colocaciones cuya fecha de modificación es mayor o igual a la especificada en el parámetro "últimaModificacion".
2. Detalle de una colocación.

Consulta de títulos de una colocación

Permite consultar los títulos:

1. Títulos de una Colocación.
2. Detalle de un Título.

Consulta de ofertas para un título

Permite consultar ofertas:

1. Ofertas de un Título
2. Detalle de una Oferta

Alta y modificación de oferta

Permite ingresar y modificar ofertas:

1. Alta de Ofertas.
2. Modificación de Estado de Oferta.

Métodos **Expuestos**

En esta sección se describirán los diferentes métodos que pueden invocarse:

1 - LISTAR COLOCACIONES

Invocación

GET /api/v1/colocaciones {?ultimaModificacion,max,desde}

Parameters

Type	Name	Description	Required
QueryParameter	últimaModificacion	Fecha/Hora de ultima modificación a partir de la cual listar (en formato ISO-8601)	false
QueryParameter	Max	Máxima cantidad de elementos a recibir	false
QueryParameter	Desde	Numero de elemento (1based) a partir del cual se desea recibir la respuesta (para manejar paginado)	False

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Lista de Colocaciones
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Respuesta a una consulta de colocaciones

Name	Description	Schema
Cantidad	Cantidad de registros retornados por la consulta	integer (int64)
Desde	Registro a partir del cual se pagina	integer (int64)
Ítems	Array de colocaciones	Colocacion array
Max	Límite de tamaño de pagina utilizado	integer (int64)
Próximo	Índice del próximo registro. Utilizar como 'desde' en la siguiente invocación	integer (int64)
UltimaPagina	Indica si es la ultima pagina	Boolean

Lista de errores por request invalido

Name	Description	Schema
Errores	Array de errores	Error array

Colocacion

Name	Description	Schema
ColocacionId	Id de la colocación	integer (int64)
Colocador	Denominación del colocador	String
Cotización	Cotización de la Moneda	number (double)
Denominación	Denominación de la colocación	String
DifusionDesde	Fecha/Hora de inicio de difusión en formato ISO8601	String
DifusionHasta	Fecha/Hora de fin de difusión en formato ISO-8601	String
Emisor	Denominación del emisor	String

Estado	Estado de la colocación	Enum ([PREINGRESADA,INGRESADA, ABIERTA, SUSPENDIDA, CERRADA, ADJUDICADA, DESIERTA,CANCELADA])
FechaCierre	Fecha/Hora de cierre en formato ISO-8601	String
FechaInicio	Fecha/Hora de inicio en formato ISO-8601	String
LimiteRetiroOfertas	Fecha/Hora limite para retiro ofertas en ISO-8601	String
MetodoAdjudicacion	Método de adjudicación	enum([AUTOMATICO,BOOK_BUILDING])
MonedaEmision	Moneda de emisión de la colocación	enum ([PESOS, DOLARES])
MonedaLiquidacion	Moneda de liquidación de la colocación	enum ([PESOS, DOLARES])
OfertasAbiertas	Indica si la colocacion es abierta (true) o cerrada (false)	Boolean
TipoProducto	Denominación del tipo de producto	String
TotalEmision	Total de emisión de la colocación	number (double)

Descripcion de un error reportado por el sistema

Name	Description	Schema
Código	Codigo de error	String
Descripción	Descripcion del error	String
Ubicación	Ubicacion del error. Cuando es posible asociar el error a una propiedad, de indica en este campo el nombre de la propiedad	String

Ejemplos de listar colocaciones

Caso 1: Especificando tamaño máximo de página de resultados

Request: GET <https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones?max=25>

"cantidad":25,

"desde":1,

"ultimaPagina": false,

"proximo":26,

"max":25,

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (OK)

{"cantidad":25,

"desde":1,

"ultimaPagina":false,

"proximo":26,

"max":25,

"items":[{"colocacionId":2504,

"denominacion":"Prueba integracion",

"emisor":"PETROLERA PAMPA S.A.",

```
"colocador":"ARSENTA SOCIEDAD DE BOLSA S.A.",
"monedaEmision":"PESOS",
"monedaLiquidacion":"PESOS",
"tipoProducto":"Obligaciones Negociables",
"difusionDesde":"2021-03-01T03:00:00.000+0000",
"difusionHasta":"2021-03-15T03:00:00.000+0000",
"fechaInicio":"2021-03-22T13:00:00.000+0000",
"fechaCierre":"2021-12-10T18:00:00.000+0000", "limiteRetiroOfertas":"2021-12-10T18:00:00.000+0000",
"ofertasAbiertas":false,
"estado":"ABIERTA",
"cotizacion":1,
"metodoAdjudicacion":"AUTOMATICO",
"sustentable":false},
  {"colocacionId":2512,
  "denominacion":"CS Redondeo",
  "emisor":"BANCO DE VALORES S.A.",
  "colocador":"BENEDIT SOC. BOLSA S.A.",
  "totalEmision":1312126885,
  "monedaEmision":"PESOS",
  "monedaLiquidacion":"PESOS",
  "tipoProducto":"Fideicomiso Financiero",
  "difusionDesde":"2021-05-01T03:00:00.000+0000",
```

```

    "difusionHasta":"2021-05-20T03:00:00.000+0000",
    "fechaInicio":"2021-05-14T13:00:00.000+0000",
    "fechaCierre":"2022-04-30T18:00:00.000+0000",
    "limiteRetiroOfertas":"2022-04-30T18:00:00.000+0000",
    "ofertasAbiertas":false,"estado":"ABIERTA",
    "metodoAdjudicacion":"AUTOMATICO",
"sustentable":false}, {"colocacionID":2508,
...},

```

Caso 2: Especificando fecha de última modificación

Request GET

```

https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones?max=25&ultimaModificacion=2022-07-06T16%3A35%3A05.000%2B03

```

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (OK)

```

{"cantidad":11,"desde":0,"ultimaPagina":true,"max":25,"items":[

```

```

{"colocacionId":2529,"denominacion":"CS No colocador No Autorizado","emisor":"BE ENTERPRISES

```

```

S.A.,"colocador":"BENEDIT SOC. BOLSA

```

```

S.A.,"totalEmision":1312126885,"monedaEmision":"PESOS","monedaLiquidacion":"PESOS","tipoProducto":

```

```

"Obligaciones Negociables","difusionDesde":"2021-05-01T03:00:00.000+0000","difusionHasta":"2021-05-

```

```

20T03:00:00.000+0000","fechaInicio":"2022-02-22T13:00:00.000+0000","fechaCierre":"2022-10-

```

```

21T18:00:00.000+0000","limiteRetiroOfertas":"2022-10-

```

```
21T18:00:00.000+0000","ofertasAbiertas":false,"estado":"ABIERTA","cotizacion":1,"metodoAdjudicacion":"AUTOMATICO","sustentable":false},
```

```
{"colocacionId":2530,"denominacion":"CS Cohen colocador Autorizado","emisor":"BE ENTERPRISES
```

```
S.A.,"colocador":"COHEN S.A. SOCIEDAD DE
```

```
BOLSA","totalEmision":131212688500,"monedaEmision":"PESOS","monedaLiquidacion":"PESOS","tipoProducto":"Obligaciones Negociables","difusionDesde":"2021-05-01T03:00:00.000+0000","difusionHasta":"2021-
```

```
05-20T03:00:00.000+0000","fechaInicio":"2022-02-22T13:00:00.000+0000","fechaCierre":"2022-10-17T18:00:00.000+0000","limiteRetiroOfertas":"2022-10-
```

```
17T18:00:00.000+0000","ofertasAbiertas":true,"estado":"ABIERTA","cotizacion":1,"metodoAdjudicacion":"AUTOMATICO","sustentable":false},.....
```

```
}}}
```

Aclaraciones:

Notar que la fecha se especifica en formato ISO-8601 [8] y además se utiliza URL encoding para ‘escapear’ caracteres especiales. En este caso la fecha ‘sin encondig’ sería

```
2016-07-07T16:35:05.000+03 (16:35:05 con TimeZone +3)
```

Otra variante más sencilla para el formato de fecha es utilizar el UTC (Coordinated Universal Time), mediante el identificador de time zone “Z”. Por ejemplo:

```
2016-07-07T13:35:05.000Z
```

2 - BUSCAR COLOCACION

Invocación

```
GET /api/v1/colocaciones/{colocacionId}
```

Parameters

Type	Name	Description	Required	Schema
PathParameter	colocacionId	Id de Colocación	True	Ref

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Colocación
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Ejemplos de buscar colocación

Request GET

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2531>

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (OK)

```
{
  "colocacionId":2531,
  "denominacion":"NVO CAP ITERACION",
  "emisor":"ARECO SEMILLAS S.A.",
  "colocador":"BANCO DE VALORES S.A.",
  "totalEmision":7000000,
  "monedaEmision":"PESOS",
  "monedaLiquidacion":"PESOS",
  "tipoProducto":"Fideicomiso Financiero",
  "difusionDesde":"2021-09-01T03:00:00.000+0000",
  "difusionHasta":"2021-09-05T03:00:00.000+0000",
  "fechalnicio":"2022-08-01T13:00:00.000+0000",
  "fechaCierre":"2022-10-13T14:00:00.000+0000",
}
```

```
"limiteRetiroOfertas":"2022-10-13T14:00:00.000+0000",
```

```
"ofertasAbiertas":true,
```

```
"estado":"ADJUDICADA",
```

```
"metodoAdjudicacion":"AUTOMATICO", "sustentable":false}
```

Request GET <https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/999999>

Respuesta

HTTP-STATUS = 404 (Not Found)

```
{"errores":[{"descripcion":"No existe colocacion 9999"}]}
```

Listar títulos

Invocación

GET /api/v1/colocaciones/{colocacionId}/titulos{?max,desde}

Parameters

Type	Name	Description	Required
QueryParameter	Max	Máxima cantidad de elementos a recibir	False
QueryParameter	Desde	Número de elemento (1based) a partir del cual se desea recibir la respuesta (para manejar paginado)	False
PathParameter	colocacionId	Id de Colocación	True

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Lista de Titulos
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Name	Description	Schema
cantMinAdjudicacionTC	Cantidad mínima a adjudicar en Tramo Competitivo	number (double)
CantMaxOfertaTNC	Cantidad máxima de oferta en Tramo No Competitivo	number (double)
cantMinAdjudicacionTNC	Cantidad mínima a adjudicar en Tramo No Competitivo	number (double)
CantMinOfertaTNC	Cantidad mínima de oferta en Tramo No Competitivo	number (double)
cantidadMinimaOfertaTC	Cantidad mínimo de oferta en Tramo Competitivo	number (double)
CantidadPagos	Cantidad de Pagos	integer (int32)
ColocacionID	Id de la Colocación	integer (int64)
Denominación	Denominación del Título	String
Duración	Duración	number (double)
FechaLiquidacion	Fecha de Liquidación. en formato ISO-8601	String
Maturity	Maturity	integer (int32)
multiploAdjudicacionTC	Múltiplo de adjudicación en Tramo Competitivo	number (double)
multiploAdjudicacionTNC	Múltiplo de Adjudicación en Tramo No Competitivo	number (double)
MultiploOfertaTC	Múltiplo de oferta en Tramo Competitivo	number (double)
MultiploOfertaTNC	Múltiplo de Oferta en Tramo No Competitivo	number (double)
PrecioCorte	Precio de Corte	number (double)
PtjeAdjudicacionMaximoTNC	Porcentaje máximo de adjudicación en Tramo No Competitivo	number (double)

TasaDeReferencia	Tasa de referencia	number (double)
Tipo	Tipo de Título	String
tipoProrratoCompetitivo	Tipo de Prorrato Tramo Competitivo	enum ([CORTE, TODOS])
TituloID	Id del Título	integer (int64)
TotalEmision	Total de Emisión del Título	number (double)
tramoCompetitivo Habilitado	Tramo competitivo habilitado	Boolean
ValorMaximoOfertaTC	Valor máximo de oferta en Tramo Competitivo	number (double)
ValorMinimoOfertaTC	Valor mínimo de oferta en Tramo Competitivo	number (double)
VariableDeLicitacion	Variable de Licitación	enum ([PRECIO,TASA, TIR,MARGEN,TASA_CUPON])
Integraciones	Lista de integraciones: denominación, cotización, cantidadMinima, laminaMinima, tipoRedondeo	number (double)

Ejemplo de listar títulos

Caso 1: Lista los títulos de una colocación

Request GET

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2529/titulos>

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (OK)

```
{"cantidad":3,
```

```
"desde":1,
```

```
"ultimaPagina":true,
```

```
"max":3,  
"items":[  
{"colocacionID":2529,  
"tituloID":473270,  
"denominacion":"CLASE A",  
"tipo":"VDF",  
"variableDeLicitacion":"$",  
"totalEmision":1000000000,  
"fechaLiquidacion":"2022-08-15T03:00:00.000+0000",  
"tasaDeReferencia":100,  
"cantidadMinimaOfertaTC":100,  
"cantidadMaximaOfertaTC":1000000000,  
"multiploOfertaTC":1,  
"cantMinAdjudicacionTC":1,  
"multiploAdjudicacionTC":1,  
"valorMinimoOfertaTC":0,  
"valorMaximoOfertaTC":1500,  
"tramoCompetitivoHabilitado":true,  
"multiploOfertaTNC":1,  
"cantMinAdjudicacionTNC":1,  
"multiploAdjudicacionTNC":1,  
"cantMaxOfertaTNC":50000,  
"ptjeAdjudicacionMaximoTNC":50,
```

"tipoProrratoCompetitivo":"CORTE",

"integraciones":[{"denominacion":"ARS","cotizacion":1,"cantidadMinima":1,"laminaMinima":0.001,"tipoRedondeo":"STANDARD"}],

{"denominacion":"USD","cotizacion":0.006666666666,"cantidadMinima":1,"laminaMinima":0.5,"tipoRedondeo":"UP"},

{"denominacion":"AL30","cotizacion":0.00017777777,"cantidadMinima":100000,"laminaMinima":1000,"tipoRedondeo":"UP"}},

{"colocacionID":2529,"tituloID":473274,"denominacion":"CLASEB","tipo":"VDF","variableDeLicitacion":"%", "totalEmision":245236515,"fechaLiquidacion":"2022-0815T03:00:00.000+0000","cantidadPagos":0,"tasaDeReferencia":36,"cantidadMinimaOfertaTC":150001,"cantidadMaximaOfertaTC":245236515,"multiploOfertaTC":1,"cantMinAdjudicacionTC":1,"multiploAdjudicacionTC":1,"tramoCompetitivoHabilitado":true,"multiploOfertaTNC":1000,"cantMinAdjudicacionTNC":1,"multiploAdjudicacionTNC":1,"cantidadMaximaOfertaTNC":150000,"ptjeAdjudicacionMaximoTNC":50,"tipoProrratoCompetitivo":"CORTE","integraciones":[{"denominacion":"ARS","cotizacion":1,"cantidadMinima":1,"laminaMinima":1,"tipoRedondeo":"STANDARD"}]},

{"colocacionID":2529,

"tituloID":473276,

"denominacion":"CLASE C",

"tipo":"VDF",

"variableDeLicitacion":"Tir",

"totalEmision":62982090,

"fechaLiquidacion":"2022-08-15T03:00:00.000+0000",

"cantidadPagos":2,

"tasaDeReferencia":37,

"cantidadMinimaOfertaTC":1500001,

"cantidadMaximaOfertaTC":62982090,

```

"multiploOfertaTC":1,
"cantMinAdjudicacionTC":1,
"multiploAdjudicacionTC":1,
"tramoCompetitivoHabilitado":true,
"multiploOfertaTNC":1000,
"cantMinAdjudicacionTNC":1,
"multiploAdjudicacionTNC":1,
"cantMaxOfertaTNC":150000,
"ptjeAdjudicacionMaximoTNC":50,
"tipoProrratioCompetitivo":"CORTE",
"integraciones":[{"denominacion":"ARS","cotizacion":1,"cantidadMinima":1,"laminaMinima":1,"tipoRedondeo":"STANDARD"}]}]}

```

4 - BUSCAR TITULO

Invocación

GET /api/v1/colocaciones/{colocacionId}/titulos/{tituloid}

Parameters

Type	Name	Description	Required
PathParameter	colocacionId	Id de Colocación	True
PathParameter	tituloid	Id de Titulo	True

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Titulo
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Ejemplo de buscar títulos

Caso 1: Busca un título de una colocación

Request GET

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2529/titulos/4732>

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (OK)

```
{"colocacionID":2529,
```

```
"tituloID":473276,
```

```
"denominacion":"CLASE C",
```

```
"tipo":"VDF",
```

```
"variableDeLicitacion":"Tir",
```

```
"totalEmision":62982090,
```

```
"fechaLiquidacion":"2022-08-15T03:00:00.000+0000",
```

```
"maturity":90,
```

```
"cantidadPagos":2,
```

```
"duracion":98,
```

```
"tasaDeReferencia":37,
```

```

"cantidadMinimaOfertaTC":1500001,
"cantidadMaximaOfertaTC":62982090,
"multiploOfertaTC":1,
"cantMinAdjudicacionTC":1,
"multiploAdjudicacionTC":1,
"tramoCompetitivoHabilitado":true,
"multiploOfertaTNC":1000,
"cantMinAdjudicacionTNC":1,
"multiploAdjudicacionTNC":1,
"cantMaxOfertaTNC":150000,
"ptjeAdjudicacionMaximoTNC":50,
"tipoProrratioCompetitivo":"CORTE",
"integraciones":[{"denominacion":"ARS","cotizacion":1,"cantidadMinima":1,"laminaMinima":1,"tipoRedondeo":"STANDARD"}]}

```

5 - LISTAR OFERTAS

Invocación

GET /api/v1/colocaciones/{colocacionId}/titulos/{tituloId}/ofertas{?max,desde,propias}

Parameters

Type	Name	Description	Required
QueryParameter	Max	Máxima cantidad de elementos a recibir	false
QueryParameter	Desde	Número de elemento (1based) a partir del cual se desea recibir la respuesta (para manejar paginado)	false
QueryParameter	Propias	Solo obtener ofertas propias	false
PathParameter	colocacionId	Id de Colocación	true

PathParamter	titulold	Id de Titulo	true
--------------	----------	--------------	------

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Lista de Ofertas
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Respuesta a una consulta de ofertas

Name	Description	Schema
Cantidad	Cantidad de registros retornados por la consulta	integer (int64)
Desde	Registro a partir del cual se pagina	integer (int64)
Ítems	Lista de ofertas	Oferta array
Max	Límite de tamaño de página utilizado	integer (int64)
Próximo	Índice del próximo registro. Utilizar como 'desde' en la siguiente invocación	integer (int64)
UltimaPagina	Indica si es la última pagina	boolean

Oferta

Name	Description	Schema
Cantidad	Cantidad de la oferta	number (double)
CantidadAdjudicada	Cantidad adjudicada (valor asignado por el sistema)	number (double)
CategoriaCliente	Código de categoría del Cliente	string
ColocacionId	Id de la colocación	integer (int64)

Comitente	Número de subcuenta comitente	string
Cuit	CUIT del Cliente	integer (int64)
DeTerceros	Indica si se trata de una oferta de terceros (Valor asignado por el sistema)	boolean
Estado	Estado de la Oferta (Valor asignado por el sistema)	enum([NO_CONFIRMADA, VIGENTE, CANCELADA])
FechaIngreso	Fecha Hora de ingreso en formato ISO-8601 (Valor asignado por el sistema)	String
MontoALiquidar	Monto a liquidar calculado al finalizar la colocación (Valor asignado por el sistema)	number (double)
MotivoBaja	Motivo de la baja en caso de cancelación	string
NacionalidadCliente	Código AFIP del País para nacionalidad del cliente	string
NombreCliente	Nombre o razón Social del Cliente	string
Observaciones	Observaciones	string
OfertaId	Id de Oferta (valor generado por el sistema)	integer (int64)
OfertaIdCliente	Id de Oferta asignado por el cliente	integer (int64)
PorcentajeInversion	Porcentaje de inversión de la oferta	number (double)
TipoOferta	Tipo de Oferta	Enum ([COMPETITIVA, NO_COMPETITIVA])
TipoPersona	Tipo de Persona (Física/Jurídica)	Enum([PERSONA_FISICA, PERSONA_JURIDICA])
TituloId	Id del título sobre el cual se hace la oferta	integer (int64)
Valor	Valor de la oferta	number (double)

Ejemplo de listar ofertas

Request GET

```
https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2529/titu
```

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (OK)

```
{"cantidad":25,"desde":0,"ultimaPagina":false,"proximo":26,"max":25,"items"
```

```
[{"ofertaldCliente":0,"ofertald":60149,"titulold":473270,"colocacionId":2529,"tip
oOferta":"Competitiva","valor":101,"cantidad":100000,"deTerceros":true,"estado":"
VIGENTE","fechaIngreso":"2022-05-
```

```
04T16:46:32.185+0000","cuit":"1025","nombreCliente":"COHEN RENTA FIJA EN
DÓLARES","tipoPersona":"PERSONA_JURIDICA"},
```

```
{"ofertaldCliente":0,"ofertald":60150,"titulold":473270,"colocacionId":2529,"tipo
Oferta":"Competitiva","valor":102,"cantidad":100000,"deTerceros":true,"estado":"V
IGENTE","fechaIngreso":"2022-05-
```

```
04T16:47:34.655+0000","cuit":"996","nombreCliente":"DELTA PATRIMONIO
I","tipoPersona":"PERSONA_JURIDICA"}]}
```

6 - BUSCAR OFERTA

Invocación

GET /api/v1/colocaciones/{colocacionId}/titulos/{titulold}/ofertas/{ofertald}

Parameters

Type	Name	Description	Required
PathParameter	colocacionId	Id de Colocación	true
PathParameter	titulold	Id de Título	true
PathParameter	ofertald	Id de Oferta	true

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Oferta
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Ejemplo de buscar ofertas

Request GET

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2529/titulos/4>

HTTP-STATUS = 200 (OK)

```
{"ofertaldCliente":0,"ofertald":60156,"titulold":473270,"colocacionId":2529,"tipo
```

```
Oferta":"No
```

```
Competitiva","valor":1166.1,"cantidad":100000,"deTerceros":true,"estado":"VIGENTE
```

```
","fechaIngreso":"2022-05-
```

```
04T17:17:57.852+0000","cuit":"80","nombreCliente":"ALPHA
```

```
MEGA","tipoPersona":"PERSONA_JURIDICA"}
```

Crear ofertas

Invocación

POST /api/v1/colocaciones/{colocacionId}/titulos/{titulold}/ofertas

Parameters

Type	Name	Description	Required
BodyParameter	oferta	Oferta	false

PathParamter	colocacionId	Id de Colocación	true
PathParamter	tituloid	Id de Titulo	true

Datos de Alta de Oferta

Name	Description	Required	Schema
TipoOferta	Tipo de Oferta	True	Enum [COMPETITIVA, NO_COMPETITIVA])
Cantidad	Cantidad de la oferta	True	number (double)
Valor	Valor de la oferta	False	number (double)
PorcentajeInversion	Porcentaje de inversión de la oferta	False	number (double)
Comitente	Número de subcuenta comitente	False	String
Cuit	CUIT del Cliente	False	integer (int64)
NombreCliente	Nombre o razón Social del Cliente	False	String
NacionalidadCliente	Código AFIP del País para nacionalidad del cliente	False	String
TipoPersona	Tipo de Persona (Física/jurídica)	False	Enum([PERSONA_FISICA, PERSONA_JURIDICA])
CategoriaCliente	Código de Categoría del Cliente	False	String
duenioPorcentajeInversion	A quien corresponde el porcentaje de inversión al Grupo Económico o al Cliente	False	Enum([CLIENTE, GRUPO])

Integración	Instrumento en el cual se hace la liquidación de la oferta	True	integer (int64)
-------------	--	------	-----------------

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	Oferta
201	Created	Oferta
400	Invalid Request	Lista de Errores
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Oferta

Name	Description	Required	Schema
Cantidad	Cantidad de la oferta	true	number (double)
CantidadAdjudicada	Cantidad adjudicada finalizar la colocación (Valor asignado por el sistema)	false	number (double)
CategoriaCliente	Código de categoría del Cliente	false	String
ColocacionId	Id de la colocación	false	integer (int64)
Comitente	Número de subcuenta comitente	false	String
Cuit	CUIT del Cliente	false	integer (int64)
DeTerceros	Indica si se trata de una oferta de terceros (Valor asignado por el sistema)	true	Boolean

Estado	Estado de la Oferta (Valor asignado por el sistema)	false	Enum ([NO_CONFIRMADA, VIGENTE,CANCELADA])
FechaIngreso	Fecha Hora de ingreso en formato ISO-8601 (Valor asignado por el sistema)	false	String
MontoALiquidar	Monto a liquidar calculado al finalizar la colocación (Valor asignado por el sistema)	false	number (double)
MotivoBaja	Motivo de la baja en caso de cancelación	false	String
NacionalidadCliente	Código AFIP del país para nacionalidad del cliente	false	String
NombreCliente	Nombre o razón Social del Cliente	false	String
Observaciones	Observaciones	false	String
OfertaId	Id de Oferta (valor generado por el sistema)	false	integer (int64)
OfertaIdCliente	Id de Oferta asignado por el Cliente	true	integer (int64)
PorcentajeInversion	Porcentaje de inversión de la oferta	false	number (double)
TipoOferta	Tipo de Oferta	true	Enum ([COMPETITIVA, NO_COMPETITIVA])
TipoPersona	Tipo de Persona (Física/jurídica)	false	Enum ([PERSONA_FISICA, PERSONA_JURIDICA])
TituloId	Id del título sobre el cual se hace la oferta	true	integer (int64)
Valor	Valor de la oferta	true	number (double)

Ejemplo de alta de oferta

Caso 1: Alta exitosa

Request POST

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2529/titulos/4>

Datos para el Alta de la oferta

```
{
  "tipoOferta":"COMPETITIVA",
  "valor":"1",
  "cantidad":100000,
  "comitente":"1500",
  "tipoDocumento":"CUIT",
  "cuit":"27171628119",
  "tipoPersona":"PERSONA_FISICA",
  "integracionTitulo":"ARS",
  "duenioPorcentajeInversion":"CLIENTE",
  "porcentajeInversion" : "1"
}
```

Respuesta

HTTP-STATUS = 201 (Created)

```
{"ofertaldCliente":0,"ofertald":61883,"titulold":473270,"colocacionId":2529,"tipo
Oferta":"Competitiva","valor":1,"cantidad":100000,"porcentajeInversion":1,"comite
nte":"1500","deTerceros":true,"estado":"VIGENTE","fechaIngreso":"2022-11-
```

```
10T02:51:59.049+0000","cuit":"27171628119","tipoPersona":"PERSONA_FISICA","due
nio PorcentajeInversion":"C"}
```

Request POST

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/604/titulos/5/ofe>

```
{  
  "ofertaldCliente":"67188",  
  "cantidad":"10",  
  "tipoOferta":"COMPETITIVA",  
  "valor":"5.25"  
}
```

Respuesta

HTTP-STATUS = 400 (Bad Request)

```
{  
  "errores": [  
    {  
      "codigo":"ERROR_DATO_INVALIDO",  
      "descripcion":"La cantidad debe ser mayor o igual a la Cantidad minima  
(1.000)", "ubicacion":"cantidad"  
    }  
  ]  
}
```

Actualizar estado de oferta

Invocación

PUT /api/v1/colocaciones/{colocacionId}/titulos/{tituloid}/ofertas/{ofertald}/estado

Parameters

Type	Name	Description	Required	Schema
BodyParameter	nuevoEstadoOferta	nuevoEstadoOferta	false	Nuevo Estado Oferta
PathParameter	colocacionId	Id de Colocacion	true	ref
PathParameter	tituloid	Id de Titulo	true	ref
PathParameter	ofertald	Id de Oferta	true	ref

Datos para el cambio de estado de la oferta

Name	Description	Required	Schema
NuevoEstado	Nuevo estado de la oferta	true	enum ([VIGENTE, CANCELADA])
Observaciones	Observaciones	false	String

Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	Success	Oferta
201	Created	No Content
400	Invalid Request	Lista de Errores
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content
500	Failure	No Content

Oferta

Name	Description	Required	Schema
Cantidad	Cantidad de la oferta	true	number (double)
CantidadAdjudicada	Cantidad adjudicada finalizar la colocación (Valor asignado por el sistema)	false	number (double)
CategoriaCliente	Código de categoría del Cliente	false	String
ColocacionId	Id de la colocación	false	integer (int64)
Comitente	Número de subcuenta comitente	false	String
Cuit	CUIT del Cliente	false	integer (int64)
DeTerceros	Indica si se trata de una oferta de terceros (Valor asignado por el sistema)	true	Boolean
Estado	Estado de la Oferta (Valor asignado por el sistema)	false	Enum ([NO_CONFIRMADA, VIGENTE, CANCELADA])
FechaIngreso	Fecha Hora de ingreso en formato ISO-8601 (Valor asignado por el sistema)	false	String
MontoALiquidar	Monto a liquidar calculado al finalizar la colocación (Valor asignado por el sistema)	false	number (double)
MotivoBaja	Motivo de la baja en caso de cancelación	false	String
NacionalidadCliente	Código AFIP del país para nacionalidad del cliente	false	String

NombreCliente	Nombre o razón Social del Cliente	false	String
Observaciones	Observaciones	false	String
Ofertald	Id de Oferta (valor generado por el sistema)	false	integer (int64)
OfertaldCliente	Id de Oferta asignado por el Cliente	true	integer (int64)
PorcentajeInversion	Porcentaje de inversión de la oferta	false	number (double)
TipoOferta	Tipo de Oferta	true	Enum ([COMPETITIVA, NO_COMPETITIVA])
TipoPersona	Tipo de Persona (Física/jurídica)	false	Enum ([PERSONA_FISICA, PERSONA_JURIDICA])
Titulold	Id del título sobre el cual se hace la oferta	true	integer (int64)
Valor	Valor de la oferta	true	number (double)

Ejemplo de cambio de estado de oferta

Request PUT

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/2529/titulos/4>

```
{
  "nuevoEstado": "CANCELADA"
}
```

Respuesta

HTTP-STATUS = 200 (Ok)

```
{"ofertaldCliente":0,"ofertald":61883,"titulold":473270,"colocacionId":2529,"tipoOferta":"Competitiva","valor":1,"cantidad":100000,"porcentajeInversion":1,"comite nte":"1500","deTerceros":true,"estado":"CANCELADA","fechaIngreso":"2022-11-
```

```
10T02:51:59.049+0000","cuit":"27171628119","tipoPersona":"PERSONA_FISICA","dueño PorcentajeInversion":"C"}
```

Request PUT

<https://sicolpmerval.sba.com.ar/sicolp/rest/api/v1/colocaciones/604/titulos/5/ofe>

```
{
  "nuevoEstado" : "CANCELADA"
}
```

Respuesta

HTTP-STATUS = 400 (Bad request)

```
{
  "errores":[
    {
      "descripcion":"No se puede pasar de estado Cancelada a estado Cancelada"
    }
  ]
}
```

Seguridad

La utilización de HTTPS para las comunicaciones entre BYMA PRIMARIAS REST API y los clientes garantiza la privacidad e integridad de toda la información que se intercambia.

Para implementar la autenticación se utiliza HTTPS con 'Client Authentication'.

Certificados

Para la autenticación se utilizará HTTPS con 'Client Authentication'. Esto significa que en cada conexión HTTPS que se establezca, el servicio va a requerir al cliente que envíe un certificado X.509 que lo identifique.

El cliente debe contar con uno o más certificados digitales de tipo "X.509v3", emitidos por una autoridad certificante reconocida y vigentes.

Para el servicio un certificado del Back-Office identifica unívocamente a un Agente. Por lo tanto, este certificado debe ser registrado en previo a la utilización del servicio por parte del cliente.

Anexo 1: Códigos de error

Error de puerto

```
Error: connect ECONNREFUSED 192.168.129.193:8390}
```

Error de autenticación

```
{"errores":[{"codigo":"ERROR_INTERNO","descripcion":"Error Interno 111033912-146"}]}
```

Error de mal conformado el mensaje

```
<head>
```

```
<title>Error</title>
```

```
</head>
```

```
<body>Not Found</body>
```

```
</html>
```

Error que de falta de parámetros

```
{"errores":{}}
```

Error no existe el dato solicitado

```
{"errores":[{"descripcion":"No existe colocacion 9999"}]}
```

```
{"errores":[{"descripcion":"No existe titulo 4732760"}]}
```

Error falta de valor en parámetro obligatorio

```
{"errores":[{"codigo":"ERROR_DATO_INVALIDO","descripcion":"Este campo es obligatorio","ubicacion":"tipoOferta"}]}
```

Error parámetro con valor erróneo

```
{"errores":[{"descripcion":"Valor invalido 'COMPETITIV'"}]}
```

```
{"errores":[{"codigo":"ERROR_DATO_INVALIDO","descripcion":"Nro. Documento invalido","ubicacion":"cuit"}]}
```

Error cadena de errores

```
{"errores":[{"codigo":"ERROR_DATO_INVALIDO","descripcion":"El valor mínimo permitido es 0","ubicacion":"cantidad"}, {"codigo":"ERROR_DATO_INVALIDO","descripcion":"Nro. Documento invalido","ubicacion":"cuit"}]}
```

Error por validación

```
{"errores":[{"descripcion":"No se puede pasar de estado Cancelada a estado Cancelada"}]}
```



BYMA

Bolsas y Mercados
Argentinos