

Servicio Web REST para Trading

Especificación de Interfaz v1

Contenido

Introducción	4
Estructura de las respuestas negativas	4
Operaciones dirigidas al Servicio de Autenticación	4
Login	4
Cambiar Clave.....	5
Autenticación para invocación de operaciones	6
Operaciones de Alta y Confirmación de Tradings	6
Campos de Objetos JSON enviados y devueltos	6
Enviar Solicitud de Trading.....	12
Enviar Aprobación de Trading	15
Enviar Rechazo de Trading	18
Consulta Estado de Solicitud de Alta de Trading.....	19
Consulta Detalle de Solicitud de Alta de Trading	20
Consulta Detalles de Solicitudes de Confirmación de Trading.....	22
Consulta Estados de Solicitudes de Alta de Trading	27
Consulta Detalles de Solicitudes de Confirmación de Trading.....	29
Consulta Estados de Solicitudes de Confirmación de Trading	32
Anexos:.....	37
Códigos de Tipos de Contraparte:.....	37
Códigos de Modalidades Operativas:.....	37
Interpretación códigos de terceros:.....	37
Códigos de Monedas:.....	38
Especie SIOPEL:	38
Códigos de Clases de Títulos:	39
Códigos de Tipos de Negociación:.....	40
Códigos de Entidades de Liquidación:.....	41
Códigos de Tipos de Liquidación:	41
Códigos de Motivos de Demora:	42
Códigos de Rechazo:.....	42

Introducción

La API de Trading se identifica como Módulo 16.

La API se implementa según el patrón REST, siendo los verbos utilizados GET y POST. Los parámetros se pasan en el mensaje HTTP como un objeto JSON cuando están representados por una estructura compuesta en el método POST, o bien en la url cuando son variables escalares en el método GET.

Los métodos GET tienen por objeto la devolución de datos a partir de una consulta que cumpla los criterios de parámetros pasados en la url. Estos datos pueden ser una entidad, representada como un objeto JSON, o un conjunto de entidades, en cuyo caso la representación es un array de objetos JSON.

Si los criterios de búsqueda no suministrados en el request no devuelven resultados, en el primer caso la invocación devolverá un código HTTP 404 – NOT FOUND, y en el segundo caso, un código HTTP 200 – OK, y un array vacío.

Estructura de las respuestas negativas

Se recibirá una respuesta negativa siempre que el objetivo de una operación no haya podido completarse debido a la ocurrencia de un error o por no cumplirse una pre-condición.

El formato de respuesta será el siguiente:

Status HTTP: el código de estado HTTP que sea representativo de la condición de error. Por ej, 404 NOT FOUND, 500 INTERNAL SERVER ERROR, etc.

Operaciones dirigidas al Servicio de Autenticación

La invocación de la api de Trading requiere autorización tipo “bearer token”. Este token es un JWT (JSON Web Token) obtenido por el cliente mediante una operación previa de autenticación contra un así llamado Servicio de Autenticación y Control de Acceso. Existen dos operaciones de api disponibles en este servicio: para autenticar al usuario mediante nombre y contraseña y para cambiar la contraseña. Debido a que el Servicio de Autenticación y Control de Acceso no es meramente una interfaz sino efectivamente un servicio independiente, la URL para invocar ambas operaciones será distinta.

Nótese que, dependiendo de la configuración del servidor, la invocación de las operaciones del servicio serán HTTP o HTTPS (encriptación SSL), en el puerto especificado.

LogIn

La autenticación tiene por objeto determinar la validez de las credenciales de usuario para un determinado módulo. La definición de “módulo” designa a una entidad abstracta que representa un “servicio” o bien a un conjunto de operaciones de una api de un servicio agrupadas bajo un criterio homogéneo. Si el Usuario y Contraseña provistos son correctos y el Usuario tiene un perfil de acceso asignado para el módulo indicado, la invocación a LogIn devolverá un web token que contiene un lista de “permisos” para el módulo indicado.

Método	POST
URL	VPN: <a href="http://<host>:<port>/rest/api/v1/access/login">http://<host>:<port>/rest/api/v1/access/login UAT: http://apiuat.mae.com.ar/syca/v1/access/login PROD: http://api.mae.com.ar/syca/v1/access/login

URL	VPN: <a href="http://<host>:<port>/api/v1/access/cambiar_clave">http://<host>:<port>/api/v1/access/cambiar_clave UAT: http://apiuat.mae.com.ar/syca/v1/access/cambiar_clave PROD: http://api.mae.com.ar/syca/v1/access/cambiar_clave
HTTP Body	{ "Actual" : "123", "Nueva" : "AAzz11" }

Actual	Contraseña actual
Nueva	Contraseña nueva

Respuesta Positiva

Status: 200 – Ok

Autenticación para invocación de operaciones

Las distintas operaciones deben ser invocada con el tipo de autorización Bearer: Token, siendo Token el WebToken obtenido como resultado exitoso de la invocación a Login del Servicio de Autenticación y Control de Acceso.

Operaciones de Alta y Confirmación de Tradings

Campos de Objetos JSON enviados y devueltos

Objeto SolicitudAltaTrading

Campo	Tipo	Longitud/ Formato/ Precision, Escala	Comentario
Id	Cadena	17	Identificador de la solicitud de alta de trading. No se informa al realizar la solicitud, pero tendrá valor si esta es aceptada y procesada
Estado	Cadena	1	Estado de la solicitud: X=A confirmar, C=Confirmada Host, R=Rechazada, S=Confirmada x agente, N=Rechazada x agente, V=Vencida, P=Rechazada puede re-confirmarse. No debe informarse al realizar la solicitud de alta

fechaHoraConcertacion	FechaHora	N/A	Fecha+Hora de la solicitud del alta de trading. Puede ser del día o de días anteriores (si se está informando atrasada) hasta donde lo permita la configuración del sistema. Si es de días anteriores, debe informarse codigoDemora
Especie	Cadena	15	Especie de la operación. Se puede no informar este campo y en su lugar informar titulo, tipoNegociacion, cupon (o partVariable), plazo y moneda. Ver Anexos por cómo debe interpretarse y/o armarse este campo.
codigoContraparte	Cadena	3	Código de la contraparte, según tipoOperacionDestino. Puede ser el código de un Agente o de un Tercero. Ver anexos
Cantidad	Numérico	18,4	Cantidad de la operación
Precio	Numérico	18,8	Precio o Tasa de la operación
modalidadOperativa	Cadena	1	Modalidad operativa de quien carga el Trading (cartera propia, terceros, etc). Si es por cuenta de otra entidad, debe especificarse en el campo Tercero. Ver Anexos
tipoContraparte	Cadena	1	Especifica el tipo de contraparte. Puede ser un Agente (5), o un Tercero con o sin identificar. Según este código deberá informarse o no codigoContraparte. Ver anexos
enteLiquidador	Cadena	1	Entidad liquidadora de la operación. Ver anexos
tipoLiquidacion	Cadena	1	Tipo de liquidación de la operación. Ver anexos
compraventa	Cadena	1	Tipo de operación que se está ingresando. C=Compra, V=Venta
Tercero	Cadena	18	Código del tercero por el cual se está ingresando la operación. Depende del tipoOperacionOrigen si debe informarse o no. Ver anexos.
plazoVuelta	Numérico	3	Plazo de vuelta de la operación, si corresponde. Sino cero o no se informa
datosNoEstandarizados	Objeto DatosNoEstandarizados		Datos para Títulos no estándar. Si no es una operación de este tipo, no informar estos datos
cuentaCliente	Cadena	11	Opcional, depende del tipo de negociación
nombreContraparteOperacionInternacional	Cadena	11	Opcional, depende del tipo de negociación
nombreCustodioOperacionInternacional	Cadena	11	Opcional, depende del tipo de negociación
Simultaneas	Objeto Simultaneas		Datos adicionales para operaciones Simultaneas. Si no se está ingresando una operación de ese tipo no informar estos datos
valorIndice	Numérico	18,8	Valor índice. Usado en algunas operatorias especiales. Si no corresponde no informar o informar cero.
tipoOrden	Cadena	1	Tipo de orden cumplida con esta confirmación. I: de Terceros, E: Mercado Externo. Opcional

nroOrden	Numérico	18	Número de orden cumplida con el ingreso de esta operación del tipo indicada en tipoOrden. Opcional
textoAdicional	Cadena	100	Texto adicional. Opcional
codigoTransporte	Cadena	3	Código de Transporte. Usado solo en operaciones de Numerarios. Sino no informarlo
codigoTesoro	Cadena	5	Código de Tesoro. Usado solo en operaciones de Numerarios. Sino no informarlo
titulo	Cadena	5	Código de título de la operación. Este campo se puede informar si no se informa especie
tipoNegociacion	Cadena	1	Tipo de Negociación de la operación. Este campo se puede informar si no se informa especie. Ver anexos
negociaCupon	Cadena	1	Si negocia un cupón específico (negociaCupon=C) o no (negociaCupon=' '). Este campo debe informarse si no se informa el campo parteVariable ni el campo especie. Sino vacío
numeroCupon	Numérico	3	Numero de cupón si corresponde. Este campo debe informarse si no se informa el campo parteVariable ni el campo especie. Sino vacío
plazo	Numérico	3	Plazo de la operación. Este campo debe informarse si no se informa el campo parteVariable ni el campo especie. Sino 0.
moneda	Cadena	1	Moneda de la operación. Este campo debe informarse si no se informa el campo especie. Sino vacío
parteVariable	Cadena	7	Parte Variable de la especie. Este campo debe informarse si no se informan los campos negociaCupon, numeroCupon, plazo ni especie. Sino vacío. Ver Anexos
codigoDemora	Cadena	2	Código que indica el motivo por el cual se está cargando una operación que no es de hoy. Si la solicitud tiene fechaConcertacion de hoy, no debe informarse. Ver Anexos

Objeto DatosNoEstandarizados

Campo	Tipo	Longitud/ Formato/ Precisión, Escala	Comentario
fechaEmision	Fecha	N/A	Fecha de emisión del título
fechaVto	Fecha	N/A	Fecha de vencimiento del título
periodicidadInteres	Cadena	1	Periodicidad de interés/pago (S=Semestral, M=Mensual, A=Anual, B=Bimestral, T=Trimestral)

modalidadInteres	Cadena	1	Modalidad de interés/pago (1=Anticipado, 2=Vencido)
periodicidadReinversion	Cadena	1	Periodicidad de reinversión (S=Semestral, M=Mensual, A=Anual, B=Bimestral, T=Trimestral)
modalidadReinversion	Cadena	1	Modalidad de reinversión (1=Anticipado, 2=Vencido)
tasaFacial	Númérico	18,8	Tasa facial del título
premio	Númérico	18,4	Premio (plus de la tasa del cupón). Si no corresponde será cero
codigoEmisor	Cadena	3	Código Emisor del Título

Los campos del objeto DatosNoEstandarizados solo deben usarse si la operación es de ese tipo. Si no lo es, no es necesario incluir ningún dato de esta entidad

Objeto Simultaneas

Campo	Tipo	Longitud/ Formato/ Precisión, Escala	Comentario
especieGarantia	Cadena	15	Especie que garantiza un repo. Si no es una simultanea dejar vacío
cantidadGarantia	Númérico	18,4	Cantidad que garantiza un repo. Si no corresponde informar cero
precioTasaGarantia	Númérico	18,8	Precio o tasa al que se valúa la garantía de un repo. Si no corresponde informar cero
precioTasaEquivalenteGarantia	Númérico	18,8	Tasa equivalente al precio o tasa de la garantía. Si no corresponde informar cero
valorizacionGarantia	Númérico	18,2	Valorización de la Garantía. Si no corresponde o no se conoce informar cero
porcentajeCastigo	Númérico	6,2	Porcentaje de castigo. Si no corresponde informar cero.

Los campos del objeto simultaneas solo deben usarse si la operación es de ese tipo. Si no lo es, no es necesario incluir ningún dato de esta entidad

Objeto AprobacionTrading

Campo	Tipo	Longitud/ Formato/ Precisión, Escala	Comentario
idAConfirmar	Cadena	17	Identificador de la solicitud de Confirmación de un Trading que se va a confirmar (aprobar)

modalidadOperativa	Cadena	1	Modalidad operativa usada para confirmar solicitudes de confirmación entre agentes. Las modalidades posibles se pueden obtener de la solicitud de confirmación, campo modalidadesOperativasDisponibles. Ver anexos (Nótese que, para una operación aprobada que fue enviada por otro agente, vea la tabla de Modalidad Operativas. Para el caso de operaciones enviadas por su mismo agente contra terceros o agentes de otro mercado, vea la tabla Tipos de Contraparte). Si el campo modalidadesOperativasDisponibles en la solicitud de confirmación fuese null, no debe informarse ningún valor en este campo.
Tercero	Cadena	18	Código del tercero por cuenta del cual se está confirmando si la operación es entre agentes. Depende de la modalidadOperativa, puede ser vacío. Ver Anexo.
simultaneas	Objeto Simultaneas		Datos adicionales para operaciones Simultaneas. Si no se está confirmando una operación de ese tipo no informar estos datos
tipoOrden	Cadena	1	Tipo de orden cumplida con esta confirmación. I: de Terceros, E: Mercado Externo. Opcional
nroOrden	Númérico	18	Número de orden cumplida con esta confirmación del tipo indicada en tipoOrden. Opcional
textoAdicional	Cadena	100	Texto adicional. Opcional
codigoTransporte	Cadena	3	Código de Transporte. Usado solo en operaciones de Numerarios. Sino no informarlo
codigoTesoro	Cadena	5	Código de Tesoro. Usado solo en operaciones de Numerarios. Sino no informarlo

Objeto SolicitudConfirmacion

Campo	Tipo	Longitud/Formato/Precisión, Escala	Comentario
idSolicitud	Cadena	17	Identificador de la solicitud de trading a confirmar
Estado	Cadena	1	Estado de la solicitud: X=A confirmar, C=Confirmada Host, R=Rechazada, S=Confirmada x agente, N=Rechazada x agente, V=Vencida, P=Rechazada puede re-confirmarse.
fechaHoraConcertacion	Fecha-Hora	N/A	Fecha+Hora de la solicitud del alta de trading ingresada por la contraparte. Puede ser del día o de días anteriores (si se está informando atrasada).
especie	Cadena	15	Especie de la operación. Ver Anexos

codigoContraparte	Cadena	18	Código de la contraparte. Dependerá del tipoContraparte
cantidad	Numérico	18,4	Cantidad de la operación
Precio	Numérico	18,8	Precio o Tasa de la operación
tipoContraparte	Cadena	1	Especifica el tipo de contraparte. Puede ser un Agente (5), o un Tercero con o sin identificar. Según este código deberá interpretarse el codigoContraparte. Ver anexos
compraventa	Cadena	1	Tipo de operación que se está ingresando. C=Compra, V=Venta
plazoVuelta	Numérico	3	Plazo de vuelta de la operación, si corresponde. Sino cero o no se informa
datosNoEstandarizados	Objeto DatosNoEstandarizados		Datos para Títulos no estándar. Si no es una operación de este tipo, no informar estos datos
cuentaCliente	Cadena	11	Opcional, depende del tipo de negociación
nombreContraparteOperacionInternacional	Cadena	11	Opcional, depende del tipo de negociación
nombreCustodioOperacionInternacional	Cadena	11	Opcional, depende del tipo de negociación
valorIndice	Numérico	18,8	Valor índice. Usado en algunas operatorias especiales. Si no corresponde no informar o informar cero.
textoAdicional	Cadena	100	Texto adicional. Opcional
tipoNegociacion	Cadena	1	Tipo de Negociación de la operación. Ver Anexos
titulo	Cadena	5	Código de título de la operación
moneda	Cadena	1	Moneda de la operación. Ver Anexos
operador	Cadena	2	Operador contraparte que ingresó la solicitud de alta de la operación
modalidadesOperativasDisponibles	Cadena	10	Lista con las modalidades operativas disponibles para aprobar la solicitud de confirmación. Si estuviese en null, es que no se puede especificar el campo modalidadOperativa al aceptar la solicitud.

Objeto EstadoAltaTrading o EstadoConfirmacion

Campo	Tipo	Longitud/ Formato/ Precisión, Escala	Comentario
id	Cadena	17	Identificador del alta de trading solicitada

fechaHoraConcertacion	Fecha-Hora	N/A	Fecha+Hora de la solicitud del alta de trading. Puede ser del día o de días anteriores (si se está informando atrasada) hasta donde lo permita la configuración del sistema
fechaHoraAlta	Fecha-Hora	N/A	Fecha+Hora del envío del alta de la solicitud o de la confirmación
fechaHoraConfirmacionORechazo	Fecha-Hora	N/A	Fecha+Hora de la confirmación o rechazo del trading por parte propia o de la contraparte
codigoRechazo	Cadena	2	Código del motivo del rechazo al alta solicitada informado por la contraparte
motivoRechazo	Cadena	50	Texto del motivo del rechazo de la acción realizada
Estado	Cadena	1	Estado de la solicitud: X=A confirmar, C=Confirmada Host, R=Rechazada, S=Confirmada x agente, N=Rechazada x agente, V=Vencida, P=Rechazada puede re-confirmarse
operacionId	Cadena	18	Id de la operación que se concertó si fue aprobada y confirmada por el Host (cuando estado=C). Sino vacío
detalleAprobacion	Objeto Aprobacion Trading	N/A	Detalle de los datos enviados al Aprobar el trading. Si no corresponde (si es un estado de Alta de un Trading o si no se aprobó la Solicitud o si otro operador fue el que aprobó) será null

Objeto Respuesta de Envío de Solicitud / Aprobación / Rechazo

Campo	Tipo	Longitud/ Formato/ Precisión, Escala	Comentario
responseError	Numérico	N/A	0=Exitoso, 1=Time-Out. 2=Fallo en la obtención de respuesta, 3=Datos No Válidos > 99 – Error en reglas de Negocio
responseMessage	Cadena	N/A	Descripción del error
idEvento	Cadena	N/A	Identificador resultante de la operación.

Enviar Solicitud de Trading

Esta operación es para realizar una solicitud de alta de una operación en el sistema que debe ser confirmada o por el agente contraparte o por el mismo agente, si esta es una operación realizada contra un tercero o un agente de otro mercado (que por lo tanto no disponen de una terminal SIOPEL para confirmarla). En este último caso, el sistema solicita la confirmación de la misma al propio agente que solicita el alta.

Se ha incluido la posibilidad de informar o la especie SIOPEL (de 15 caracteres de largo, ver Anexos por detalle de su conformación) o en su lugar informar sus componentes por separado como el título, tipo de negociación, cupón, plazo y moneda. Si se usa la especie no pueden

informarse los otros campos, como título. Si se informan los campos por separado, no se puede informar la especie.

Nótese que en general, los campos vacíos o en 0 pueden directamente no incluirse en el JSON de la solicitud, haciendo que la cantidad de información requerida en la mayoría de los casos sea bastante reducida. Ver ejemplos más abajo.

Requiere Permiso ID = 1.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	1
Método	POST
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitud">http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitud UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/solicitud PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/solicitud

SolicitudAltaTrading	<p>Objeto JSON en el BODY de la solicitud POST.</p> <p>Ejemplo con todos los campos:</p> <pre>{ "fechaHoraConcertacion":"2023-11-15T13:00:25", "codigoDemora": "", "compraVenta": "V", "especie": "1LE60 001000\$1", "tipoNegociacion": "", "titulo": "", "plazo": 0, "moneda": "", "parteVariable": "", "tipoContraparte": "6", "codigoContraparte": "*F145", "cantidad": 1000000, "precio": 2, "modalidadOperativa": "5", "enteLiquidador": "2", "tipoLiquidacion": "1", "negociaCupon": "", "numeroCupon": 0, "tercero": "", "plazoVuelta": 0, "datosNoEstandarizados": { "fechaEmision": "2023-10-27", "fechaVto": "2023-10-27", "periodicidadInteres": "2023-10-27", "modalidadInteres": "", "periodicidadReinversion": "", "modalidadReinversion": "", "tasaFacial": 0, "premio": 0, "codigoEmisor": "" }, "cuenteCliente": "", "nombreContraparteOperacionInternacional": "", "nombreCustodioOperacionInternacional": "", "simultaneas": { "especieGarantia": "", "cantidadGarantia": 0, "precioTasaGarantia": 0, "precioTasaEquivalenteGarantia": 0, "valorizacionGarantia": 0, "porcentajeCastigo": 0 }, "valorIndice": 0, "tipoOrden": "", "nroOrden": 0, "textoAdicional": "", "codigoTransporte": "", "codigoTesoro": "" }</pre> <p>Ejemplo sin campos optativos o que no correspondan (vacíos o en cero):</p> <pre>{ "fechaHoraConcertacion":"2023-11-15T13:00:25", "compraVenta": "V", "especie": "1LE60 001000\$1", "tipoContraparte": "6", "codigoContraparte": "*F145", "cantidad": 1000000, "precio": 2,</pre>
----------------------	--

	<pre>"modalidadOperativa": "5", "enteLiquidador": "2", "tipoLiquidacion": "1", } Ejemplo sin campos optativos o que no correspondan (vacíos o en cero) y no usando campo especie y usando campos separados: { "fechaHoraConcertacion":"2023-11-15T13:00:25", "compraVenta": "V", "tipoNegocacion": "1", "titulo": "LE60", "cupon": "001", "plazo": "000", "moneda": "\$", "tipoContraparte": "6", "codigoContraparte": "*F145", "cantidad": 1000000, "precio": 2, "modalidadOperativa": "5", "enteLiquidador": "2", "tipoLiquidacion": "1", }</pre>
--	--

Ejemplo:

```
https://localhost:7232/api/v1/trading/solicitud
```

Respuesta Positiva:

200 - OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

422 – UNPROCESSABLE ENTITY

500 – INTERNAL SERVER ERROR

Además de un objeto Respuesta Envío Solicitud / Confirmación / Rechazo

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "responseError": 0, "responseMessage": "", "idEvento": "23112112162500065" }</pre>

Enviar Aprobación de Trading

Esta operación es para confirmar/aprobar una solicitud de alta de operación en el sistema hecha por otro agente o por el mismo agente que la carga, si esta es contra un tercero o un agente de otro mercado.

Al aprobar la operación, si esta fue enviada por otro agente, se podrá especificar como se está confirmando la misma, si es por cartera propia o por cuenta y orden de un tercero.

Si la operación fue cargada por el mismo agente contra un tercero no identificado (tercero sin id), al confirmarla se podrá especificar cual es dicho tercero. En este caso no se podrá cambiar el cliente por cuenta del cual se podría estar realizando esta operación.

El campo *modalidadesOperativasDisponibles* en una solicitud de confirmación será null cuando no pueda cambiarse, ni por lo tanto especificarse, una modalidad operativa al aprobarse una solicitud de confirmación. Esto va a pasar con operaciones contra terceros (que confirma el mismo agente) que ya tenga declarado un tercero por cuenta del cual se operó, por ej. En ese caso la modalidad operativa NO puede modificarse al aprobar la confirmación.

Nótese que en general, los campos vacíos o en 0 pueden directamente no incluirse en el JSON de la aprobación, haciendo que la cantidad de información requerida en la mayoría de los casos sea bastante reducida. Ver ejemplos.

Requiere Permiso ID = 2.

El formato de la llamada es el siguiente:

Método	POST
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/aprobar">http://<server>:<port>/api/v1/trading/aprobar UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/aprobar PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/aprobar

ConfirmacionTrading	<p>Objeto JSON el BODY de la solicitud POST.</p> <p>Ejemplo con todos los campos:</p> <pre>{ "idAConfirmar": "23111515110298729", "modalidadOperativa": "5", "tercero": "", "simultaneas": { "especieGarantia": "", "cantidadGarantia": 0, "precioTasaGarantia": 0, "precioTasaEquivalenteGarantia": 0, "valorizacionGarantia": 0, "porcentajeCastigo": 0 }, "tipoOrden": "", "nroOrden": 0, "textoAdicional": "", "codigoTransporte": "", "codigoTesoro": ""}</pre> <p>Ejemplo sin campos optativos o que no correspondan (vacíos o cero):</p> <pre>{ "idAConfirmar": "23111515110298729", "modalidadOperativa": "5", }</pre> <p>Ejemplo sin campos optativos o que no corresponden por cuenta de un fondo:</p> <pre>{ "idAConfirmar": "23111515110298729", "modalidadOperativa": "8", "tercero": "*F145" }</pre> <p>Ejemplo sin campos optativos o que no corresponden, de una solicitud originalmente hecha contra tercero sin id, aprobada especificando un fondo dado:</p> <pre>{ "idAConfirmar": "23111515110298792", "modalidadOperativa": "6", "Tercero": "*F145" }</pre>
---------------------	---

Ejemplo:

<https://localhost:7232/api/v1/trading/confirmacion>

Respuesta Positiva:

200 - OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

422 – UNPROCESSABLE ENTITY

500 – INTERNAL SERVER ERROR

Además de un objeto Respuesta Envío Solicitud / Confirmación / Rechazo

Code	Details
400 <i>Undocumented</i>	Error: Bad Request
	Response body
	<pre>{ "responseError": 203, "responseMessage": "La operacion que se esta confirmando no es encuentra en un estado permitido para dicha accion.", "idEvento": "23111515110298729" }</pre>

Enviar Rechazo de Trading

Esta operación es para rechazar la solicitud de confirmación enviada por otro agente o por el propio contra un tercero o agente de otro mercado.

Al rechazarla, debe especificarse el motivo del rechazo.

Requiere Permiso ID = 3.

El formato de la llamada es el siguiente:

Método	POST
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/rechazo/{id}/{codRechazo}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/rechazo/{id}/{codRechazo} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/rechazo/{id}/{codRechazo} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/rechazo/{id}/{codRechazo}

{id}	Cadena, longitud de 17 caracteres. Es el identificador correspondiente a la solicitud de Trading.
{codRechazo}	Cadena, longitud de 2 caracteres. Es el código correspondiente al motivo del Rechazo.

Ejemplo:

```
https://localhost:7232/api/v1/trading/rechazo/23111515110298729/98
```

Respuesta Positiva

Código HTTP 200 Ok.

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

422 – UNPROCESSABLE ENTITY

500 – INTERNAL SERVER ERROR

Además de un objeto Respuesta Envío Solicitud / Confirmación / Rechazo

Code	Details
400 <i>Undocumented</i>	Error: Bad Request
	Response body
	<pre>{ "responseError": 203, "responseMessage": "La operacion que se esta confirmando no es encuentra en un estado permitido para dicha accion.", "idEvento": "23111515110298729" }</pre>

Consulta Estado de Solicitud de Alta de Trading

Esta operación permite consultar el estado de una solicitud de alta de operación realizada previamente.

Requiere Permiso ID = 4.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	4
Método	GET
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/estado?solicitudId={solicitudId}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/estado?solicitudId={solicitudId} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/estado?solicitudId={solicitudId} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/estado?solicitudId={solicitudId}

solicitudId	Cadena, 17 caracteres de longitud. Es el identificador de la solicitud cuyo estado se requiere obtener.
-------------	---

Ejemplo:

```
http://localhost:5017/api/v1/trading/solicitudes/estado?solicitudId=23111013002500004
```

Respuesta Positiva:

200 – OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

404 – NOT FOUND

500 – INTERNAL ERROR

En caso de Respuesta Positiva, la api devuelve una instancia del objeto EstadoAltaTrading/EstadoConfirmacion, según se indica en el siguiente ejemplo:

```
{
  "id": "23111013002500004",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-10T13:00:25",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-10T17:44:23.227",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-10T17:45:05",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": null,
  "estado": "C",
  "operacionId": "23111017442412822"
}
```

```

"detalleAprobacion": {
  "idAConfirmar": "23111013002500004",
  "modalidadOperativa": "5",
  "tercero": null,
  "simultaneas": {
    "especieGarantia": "",
    "cantidadGarantia": 0.0000,
    "precioTasaGarantia": 0.00000000,
    "precioTasaEquivalenteGarantia": 0.00000000,
    "valorizacionGarantia": 0.00,
    "porcentajeCastigo": 0.00
  },
  "tipoOrden": " ",
  "nroOrden": 0,
  "textoAdicional": "",
  "codigoTransporte": "",
  "codigoTesoro": ""
}
}

```

Como fue una aprobación y la respuesta fue positiva, nótese que el campo *detalleAprobación* contendrá el detalle de los datos enviados al aprobar la solicitud.

Si el valor de *solicitudId* provisto, no se encuentra en la base de datos, devolverá un código HTTP 404 – NOT FOUND.

Consulta Detalle de Solicitud de Alta de Trading

Esta operación permite consultar el detalle de los datos ingresados de una solicitud de alta de operación realizada previamente.

Requiere Permiso ID = 5.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	5
Método	GET
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/detalle?solicitudId={solicitudId}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/detalle?solicitudId={solicitudId} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/detalle?solicitudId={solicitudId} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/detalle?solicitudId={solicitudId}

solicitudId	Cadena, 17 caracteres de longitud. Es el identificador de la solicitud cuyo estado se requiere obtener.
-------------	---

Ejemplo:

```

http://localhost:5017/api/v1/trading/solicitudes/detalle?solicitudId=23111013002500004

```

Respuesta Positiva:

200 – OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

404 – NOT FOUND

500 – INTERNAL SERVER ERROR

En caso de Respuesta Positiva, la api devuelve una instancia del objeto SolicitudAltaTrading, según se indica en el siguiente ejemplo:

```
{
  "id": "23112214495900021",
  "estado": "V",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T14:49:59",
  "especie": "1LE60 001000$1",
  "tipoContraparte": "6",
  "codigoContraparte": "*F145",
  "cantidad": 1000000,
  "precio": 2,
  "enteLiquidador": "2",
  "tipoLiquidacion": "1",
  "compraVenta": "V",
  "modalidadOperativa": "5",
  "tercero": null,
  "plazoVuelta": 0,
  "datosNoEstandarizados": {
    "fechaEmision": "2023-10-27",
    "fechaVto": "2023-10-27",
    "periodicidadInteres": "2",
    "modalidadInteres": " ",
    "periodicidadReinversion": " ",
    "modalidadReinversion": " ",
    "tasaFacial": 0,
    "premio": 0,
    "codigoEmisor": ""
  },
  "cuentaCliente": "",
  "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
  "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
  "simultaneas": {
    "especieGarantia": "",
    "cantidadGarantia": 0,
    "precioTasaGarantia": 0,
    "precioTasaEquivalenteGarantia": 0,
    "valorizacionGarantia": 0,
    "porcentajeCastigo": 0
  },
  "valorIndice": 0,
  "tipoOrden": " ",
  "nroOrden": 0,
  "textoAdicional": "",
  "codigoTransporte": "",
  "codigoTesoro": "",
  "tipoNegociacion": "1",
  "titulo": "LE60 ",
  "negociaCupon": " ",
  "numeroCupon": 0,
  "plazo": 0,
  "moneda": "$",
  "parteVariable": "",
  "codigoDemora": ""
}
```

Consulta Detalles de Solicitudes de Confirmación de Trading

Esta operación permite consultar los detalles de las solicitudes de confirmación de operaciones que haya en el sistema y que sean para mi agente. Se puede pedir las que están en un estado dado, por ejemplo pendientes de confirmar (para aprobar o rechazar).

Requiere Permiso ID = 6.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	6
Método	GET
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}

{fechaInicial}	Fecha Inicial del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto que es las 00:00:00 de la fecha actual.
{fechaFinal}	Fecha Final del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto, que es las 23:59:59 de la fecha actual.
{estados}	Parámetro opcional. Es una cadena de texto donde se especifica el conjunto de los estados solicitados, uno a continuación del otro. La cantidad de estados es de 1 a N.
{pageNumber}	Parámetro opcional. Si se omite, la consulta devuelve un conjunto de resultados no paginado (la cantidad de elementos del array devuelto dependerá de los otros parámetros).
{pageSize}	Parámetro opcional. Si se omite (pero se incluye {pageNumber}), tomará el valor por defecto especificado en el archivo de configuración de la api (típicamente 50).

Ejemplo:

```
http://localhost:5017/api/v1/trading/solicitudes/detalles?fechaInicial=2023-11-21&fechaFinal=2023-11-22&estados=V
```

Respuesta Positiva:

200 – OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

500 – INTERNAL SERVER ERROR

En caso de Respuesta Positiva, la api devuelve un array de objetos *SolicitudConfirmacion*, según se indica en el siguiente ejemplo:

```
[
  {
    "idSolicitud": "23112214495900021",
    "estado": "V",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T14:49:59",
    "especie": "1LE60 001000$1",
    "tipoContraparte": "6",
    "codigoContraparte": "*F145",
    "cantidad": 1000000,
    "precio": 2,
    "compraVenta": "V",
    "plazoVuelta": 0,
    "datosNoEstandarizados": {
      "fechaEmision": "2023-10-27",
      "fechaVto": "2023-10-27",
      "periodicidadInteres": "2",
      "modalidadInteres": " ",
      "periodicidadReinversion": " ",
      "modalidadReinversion": " ",
      "tasaFacial": 0,
      "premio": 0,
      "codigoEmisor": ""
    },
    "cuentaCliente": "",
    "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
    "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
    "valorIndice": 0,
    "textoAdicional": "",
    "tipoNegociacion": "1",
    "titulo": "LE60",
    "moneda": "$",
    "operadorDestino": "99"
    "modalidadesOperativasDisponibles": ""
  }
]
```

Otros ejemplos:

```
[
  {
    "idSolicitud": "23112112160300063",
    "estado": "V",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:03",
    "especie": "1LE60 001000$1",
    "codigoContraparte": "*F145",
    "cantidad": 1000000,
    "precio": 2,
    "tipoContraparte": "6",
```

```

"compraVenta": "V",
"plazoVuelta": 0,
"datosNoEstandarizados": {
  "fechaEmision": "2023-10-27",
  "fechaVto": "2023-10-27",
  "periodicidadInteres": "2",
  "modalidadInteres": " ",
  "periodicidadReinversion": " ",
  "modalidadReinversion": " ",
  "tasaFacial": 0,
  "premio": 0,
  "codigoEmisor": ""
},
"cuentaCliente": "",
"nombreContraparteOperacionInternacional": "",
"nombreCustodioOperacionInternacional": "",
"valorIndice": 0,
"textoAdicional": "",
"tipoNegociacion": "1",
"titulo": "LE60 ",
"moneda": "$",
"operadorDestino": "88"
"modalidadesOperativasDisponibles": ""
},
{
  "idSolicitud": "23112112162500065",
  "estado": "V",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:25",
  "especie": "1LE60 001000$1",
  "codigoContraparte": "*C20123456789",
  "cantidad": 1000000,
  "precio": 2,
  "tipoContraparte": "6",
  "compraVenta": "V",
  "plazoVuelta": 0,
  "datosNoEstandarizados": {
    "fechaEmision": "2023-10-27",
    "fechaVto": "2023-10-27",
    "periodicidadInteres": "2",
    "modalidadInteres": " ",
    "periodicidadReinversion": " ",
    "modalidadReinversion": " ",
    "tasaFacial": 0,
    "premio": 0,
    "codigoEmisor": ""
  },
  "cuentaCliente": "",
  "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
  "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
  "valorIndice": 0,
  "textoAdicional": "",
  "tipoNegociacion": "1",
  "titulo": "LE60 ",
  "moneda": "$",
  "operadorDestino": "88"
  "modalidadesOperativasDisponibles": ""
},
{
  "idSolicitud": "23112112162800064",
  "estado": "V",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:28",
  "especie": "1LE60 001000$1",
  "codigoContraparte": "*C20987654321",
  "cantidad": 1000000,
  "precio": 2,
  "tipoContraparte": "6",

```



```

"compraVenta": "V",
"plazoVuelta": 0,
"datosNoEstandarizados": {
  "fechaEmision": "2023-10-27",
  "fechaVto": "2023-10-27",
  "periodicidadInteres": "2",
  "modalidadInteres": " ",
  "periodicidadReinversion": " ",
  "modalidadReinversion": " ",
  "tasaFacial": 0,
  "premio": 0,
  "codigoEmisor": ""
},
"cuentaCliente": "",
"nombreContraparteOperacionInternacional": "",
"nombreCustodioOperacionInternacional": "",
"valorIndice": 0,
"textoAdicional": "",
"tipoNegociacion": "1",
"titulo": "LE60 ",
"moneda": "$",
"operadorDestino": "88"
"modalidadesOperativasDisponibles": ""
},
{
  "idSolicitud": "23112115082800069",
  "estado": "V",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:28",
  "especie": "1LE60 001000$1",
  "codigoContraparte": "103799",
  "cantidad": 1000000,
  "precio": 2,
  "tipoContraparte": "5",
  "compraVenta": "V",
  "plazoVuelta": 0,
  "datosNoEstandarizados": {
    "fechaEmision": "2023-10-27",
    "fechaVto": "2023-10-27",
    "periodicidadInteres": "2",
    "modalidadInteres": " ",
    "periodicidadReinversion": " ",
    "modalidadReinversion": " ",
    "tasaFacial": 0,
    "premio": 0,
    "codigoEmisor": ""
  },
  "cuentaCliente": "",
  "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
  "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
  "valorIndice": 0,
  "textoAdicional": "",
  "tipoNegociacion": "1",
  "titulo": "LE60 ",
  "moneda": "$",
  "operadorDestino": "88"
  "modalidadesOperativasDisponibles": "18"
},
{
  "idSolicitud": "23112115083000070",
  "estado": "V",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:30",
  "especie": "1LE60 001000$1",
  "codigoContraparte": "103701",
  "cantidad": 1000000,
  "precio": 2,
  "tipoContraparte": "5",

```

```

"compraVenta": "V",
"plazoVuelta": 0,
"datosNoEstandarizados": {
  "fechaEmision": "2023-10-27",
  "fechaVto": "2023-10-27",
  "periodicidadInteres": "2",
  "modalidadInteres": " ",
  "periodicidadReinversion": " ",
  "modalidadReinversion": " ",
  "tasaFacial": 0,
  "premio": 0,
  "codigoEmisor": ""
},
"cuentaCliente": "",
"nombreContraparteOperacionInternacional": "",
"nombreCustodioOperacionInternacional": "",
"valorIndice": 0,
"textoAdicional": "",
"tipoNegociacion": "1",
"titulo": "LE60 ",
"moneda": "$",
"operadorDestino": "88"
"modalidadesOperativasDisponibles": "18"
},
{
  "idSolicitud": "23112116202300075",
  "estado": "V",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T16:20:23",
  "especie": "1LE60 001000$1",
  "codigoContraparte": "",
  "cantidad": 1000000,
  "precio": 2,
  "tipoContraparte": "0",
  "compraVenta": "V",
  "plazoVuelta": 0,
  "datosNoEstandarizados": {
    "fechaEmision": "2023-10-27",
    "fechaVto": "2023-10-27",
    "periodicidadInteres": "2",
    "modalidadInteres": " ",
    "periodicidadReinversion": " ",
    "modalidadReinversion": " ",
    "tasaFacial": 0,
    "premio": 0,
    "codigoEmisor": ""
  },
  "cuentaCliente": "",
  "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
  "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
  "valorIndice": 0,
  "textoAdicional": "",
  "tipoNegociacion": "1",
  "titulo": "LE60 ",
  "moneda": "$",
  "operadorDestino": "88"
  "modalidadesOperativasDisponibles": "6"
}
]

```

Consulta Estados de Solicitudes de Alta de Trading

Esta operación permite obtener los estados de las solicitudes de alta de operaciones realizadas previamente. Estas operaciones podrían estar pendientes, vencidas, aprobadas o rechazadas por la contraparte.

Requiere Permiso ID = 7.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	7
Método	GET
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/solicitudes/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/solicitudes/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}

{fechaInicial}	Fecha Inicial del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto que es las 00:00:00 de la fecha actual.
{fechaFinal}	Fecha Final del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto, que es las 23:59:59 de la fecha actual.
{estados}	Parámetro opcional. Es una cadena de texto donde se especifica el conjunto de los estados solicitados, uno a continuación del otro. La cantidad de estados es de 1 a N.
{pageNumber}	Parámetro opcional. Si se omite, la consulta devuelve un conjunto de resultados no paginado (la cantidad de elementos del array devuelto dependerá de los otros parámetros).
{pageSize}	Parámetro opcional. Si se omite (pero se incluye {pageNumber}), tomará el valor por defecto especificado en el archivo de configuración de la api (típicamente 50).

Ejemplo:

```
http://localhost:5017/api/v1/trading/solicitudes/estados?fechaInicial=2023-11-22&fechaFinal=2023-11-23&estados=VX&pageNumber=1&pageSize=50
```

Respuesta Positiva:

200 – OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

500 – INTERNAL SERVER ERROR

En caso de Respuesta Positiva, la api devuelve un array de objetos *EstadoAltaTrading*, según se indica en el siguiente ejemplo:

```
[
  {
    "id": "23112214495900021",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T14:49:59",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-22T14:49:59.817",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-22T14:52:03",
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": "Vencida",
    "estado": "V",
    "operacionId": null
  },
  {
    "id": "23112216172500022",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T16:17:25",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-22T16:17:25.847",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": null,
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": null,
    "estado": "X",
    "operacionId": null
  }
]
```

Otros ejemplos:

```
[
  {
    "id": "23112112160300063",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:03",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-21T12:16:03.897",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T12:18:07",
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": "Vencida",
    "estado": "V",
    "operacionId": null,
    "detalleAprobacion": null
  },
  {
    "id": "23112112162500065",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:25",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-21T12:18:18.32",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T12:20:21",
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": "Vencida",
    "estado": "V",
    "operacionId": null,
    "detalleAprobacion": null
  },
  {
    "id": "23112112162800064",
```

```

"fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:28",
"fechaHoraAlta": "2023-11-21T12:16:28.07",
"fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T12:18:31",
"codigoRechazo": null,
"motivoRechazo": "Vencida",
"estado": "V",
"operacionId": null,
"detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115082600068",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:26",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:08:26.803",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:10:31",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115082800069",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:28",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:08:28.85",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:10:33",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115083000070",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:30",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:08:30.147",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:10:34",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112116202300075",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T16:20:23",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T16:20:23.1",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T16:22:28",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
}
]

```

Consulta Detalles de Solicitudes de Confirmación de Trading

Esta operación permite obtener el detalle de las solicitudes de confirmación de operaciones que le fueron enviadas al agente. Se pueden solicitar para uno o varios estados dados, por ejemplo las pendientes de confirmar (para aprobar o rechazar).

Requiere Permiso ID = 8.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	8
Método	GET
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/confirmaciones/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/confirmaciones/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/confirmaciones/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/confirmaciones/detalles?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}

{fechaInicial}	Fecha Inicial del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto que es las 00:00:00 de la fecha actual.
{fechaFinal}	Fecha Final del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto, que es las 23:59:59 de la fecha actual.
{estados}	Parámetro opcional. Es una cadena de texto donde se especifica el conjunto de los estados solicitados, uno a continuación del otro. La cantidad de estados es de 1 a N.
{pageNumber}	Parámetro opcional. Si se omite, la consulta devuelve un conjunto de resultados no paginado (la cantidad de elementos del array devuelto dependerá de los otros parámetros).
{pageSize}	Parámetro opcional. Si se omite (pero se incluye {pageNumber}), tomará el valor por defecto especificado en el archivo de configuración de la api (típicamente 50).

Ejemplo:

```
http://localhost:5017/api/v1/trading/confirmaciones/detalles?fechaInicial=2023-11-22&fechaFinal=2023-11-23&estados=V&pageNumber=1&pageSize=50
```

Respuesta Positiva:

200 – OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

500 – INTERNAL SERVER ERROR

En caso de Respuesta Positiva, la api devuelve un array de objetos *SolicitudConfirmacion*, según se indica en el siguiente ejemplo:

```
[
  {
    "idSolicitud": "23112214500314243",
    "estado": "V",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T14:50:03",
    "especie": "1LE60 001000$1",
    "tipoContraparte": "5",
    "codigoContraparte": "103701",
    "cantidad": 1000000,
    "precio": 2,
    "compraVenta": "C",
    "plazoVuelta": 0,
    "datosNoEstandarizados": {
      "fechaEmision": "2000-01-01",
      "fechaVto": "2024-01-01",
      "periodicidadInteres": " ",
      "modalidadInteres": " ",
      "periodicidadReinversion": " ",
      "modalidadReinversion": " ",
      "tasaFacial": 0,
      "premio": 0.12,
      "codigoEmisor": ""
    },
    "cuentaCliente": "",
    "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
    "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
    "valorIndice": 0,
    "textoAdicional": "",
    "tipoNegociacion": "1",
    "titulo": "LE60",
    "moneda": "$",
    "operador": "99",
    "modalidadesOperativasDisponibles": "18"
  },
  {
    "idSolicitud": "23112216173014244",
    "estado": "V",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T16:17:30",
    "especie": "1LE60 001000$1",
    "tipoContraparte": "6",
    "codigoContraparte": "*F145",
    "cantidad": 1000000,
    "precio": 2,
    "compraVenta": "C",
    "plazoVuelta": 0,
    "datosNoEstandarizados": {
      "fechaEmision": "2000-01-01",
      "fechaVto": "2024-01-01",
      "periodicidadInteres": " ",
      "modalidadInteres": " ",
      "periodicidadReinversion": " ",
      "modalidadReinversion": " ",
      "tasaFacial": 0,
      "premio": 0.12,
      "codigoEmisor": ""
    },
    "cuentaCliente": "",
    "nombreContraparteOperacionInternacional": "",
    "nombreCustodioOperacionInternacional": "",
    "valorIndice": 0,
  }
]
```

```

"textoAdicional": "",
"tipoNegociacion": "1",
"titulo": "LE60",
"moneda": "$",
"operadorDestino": "99"
"modalidadesOperativasDisponibles": ""
}
]

```

Consulta Estados de Solicitudes de Confirmación de Trading

Esta operación permite obtener el estado de las solicitudes de confirmación de operaciones que le fueron enviadas al agente. Se pueden solicitar para uno o varios estados dados, por ejemplo las pendientes de confirmar (para aprobar o rechazar).

Requiere Permiso ID = 9.

El formato de la llamada es el siguiente:

ID	9
Método	GET
URL	VPN: <a href="http://<server>:<port>/api/v1/trading/confirmaciones/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}">http://<server>:<port>/api/v1/trading/confirmaciones/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} UAT: http://apiuat.mae.com.ar/trading/v1/confirmaciones/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize} PROD: http://api.mae.com.ar/trading/v1/confirmaciones/estados?fechaInicial={fechaInicial}&fechaFinal={fechaFinal}&estados={estados}&pageNumber={pageNumber}&pageSize={pageSize}

{fechaInicial}	Fecha Inicial del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto que es las 00:00:00 de la fecha actual.
{fechaFinal}	Fecha Final del rango de datos solicitado. Parámetro opcional de Fecha-Hora. El formato debe ser YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Si se omite, aplica el valor por defecto, que es las 23:59:59 de la fecha actual.
{estados}	Parámetro opcional. Es una cadena de texto donde se especifica el conjunto de los estados solicitados, uno a continuación del otro. La cantidad de estados es de 1 a N.
{pageNumber}	Parámetro opcional. Si se omite, la consulta devuelve un conjunto de resultados no paginado (la cantidad de elementos del array devuelto dependerá de los otros parámetros).

{pageSize}	Parámetro opcional. Si se omite (pero se incluye {pageNumber}), tomará el valor por defecto especificado en el archivo de configuración de la api (típicamente 50).
------------	---

Ejemplo:

```
http://localhost:5017/api/v1/trading/confirmaciones/estados?fechaInicial=2023-11-22&fechaFinal=2023-11-23&pageNumber=1&pageSize=50
```

Respuesta Positiva:

200 – OK

Respuesta Negativa

400 – BAD REQUEST

500 – INTERNAL SERVER ERROR

En caso de Respuesta Positiva, la API devuelve un array de objetos *EstadoAltaTrading*, según se indica en el siguiente ejemplo:

```
[
  {
    "id": "23112214500314243",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T14:50:03",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-22T14:49:59.987",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-22T14:52:03",
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": "Vencida",
    "estado": "V",
    "operacionId": null
  },
  {
    "id": "23112216173014244",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T16:17:30",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-22T16:17:26.05",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-22T16:19:30",
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": "Vencida",
    "estado": "V",
    "operacionId": null
  }
]
```

Otros ejemplos:

```
[
  {
    "id": "23112112160614170",
    "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:06",
    "fechaHoraAlta": "2023-11-21T12:16:04.163",
    "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T12:18:07",
    "codigoRechazo": null,
    "motivoRechazo": "Vencida",
    "estado": "V",
    "operacionId": null,
  }
]
```

```
"detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112112163114171",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:16:31",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T12:16:28.243",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T12:18:31",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112112182114172",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T12:18:21",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T12:18:18.477",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T12:20:21",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115083114173",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:31",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:08:26.993",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:10:31",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115083114174",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:33",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:08:28.993",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:10:33",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115083414175",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:08:34",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:08:30.303",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:10:34",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112115114714176",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T15:11:47",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T15:11:43.507",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T15:12:13",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": null,
  "estado": "C",
  "operacionId": "23112115114714176",
```

```

"detalleAprobacion": {
  "idAConfirmar": "23112115114714176",
  "modalidadOperativa": "5",
  "tercero": "",
  "simultaneas": {
    "especieGarantia": "",
    "cantidadGarantia": 0,
    "precioTasaGarantia": 0,
    "precioTasaEquivalenteGarantia": 0,
    "valorizacionGarantia": 0,
    "porcentajeCastigo": 0
  },
  "tipoOrden": " ",
  "nroOrden": 0,
  "textoAdicional": "",
  "codigoTransporte": "",
  "codigoTesoro": ""
}
},
{
  "id": "23112116115314177",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T16:11:53",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T16:11:49.007",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T16:12:09",
  "codigoRechazo": "96",
  "motivoRechazo": "Confirmación rechazada.",
  "estado": "R",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": {
    "idAConfirmar": "23112116115314177",
    "modalidadOperativa": "5",
    "tercero": null,
    "simultaneas": {
      "especieGarantia": "",
      "cantidadGarantia": 0,
      "precioTasaGarantia": 0,
      "precioTasaEquivalenteGarantia": 0,
      "valorizacionGarantia": 0,
      "porcentajeCastigo": 0
    },
    "tipoOrden": " ",
    "nroOrden": 0,
    "textoAdicional": "",
    "codigoTransporte": "",
    "codigoTesoro": ""
  }
},
{
  "id": "23112116202814178",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T16:20:28",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T16:20:23.303",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T16:22:28",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": "Vencida",
  "estado": "V",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": null
},
{
  "id": "23112116241214179",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T16:24:12",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T16:24:08.163",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T16:24:53",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": null,
  "estado": "C",

```

```
"operacionId": "23112116241214179",
"detalleAprobacion": {
  "idAConfirmar": "23112116241214179",
  "modalidadOperativa": "5",
  "tercero": "",
  "simultaneas": {
    "especieGarantia": "",
    "cantidadGarantia": 0,
    "precioTasaGarantia": 0,
    "precioTasaEquivalenteGarantia": 0,
    "valorizacionGarantia": 0,
    "porcentajeCastigo": 0
  },
  "tipoOrden": " ",
  "nroOrden": 0,
  "textoAdicional": "",
  "codigoTransporte": "",
  "codigoTesoro": ""
}
},
{
  "id": "23112116265114180",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-21T16:26:51",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-21T16:26:46.743",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-21T16:27:30",
  "codigoRechazo": "96",
  "motivoRechazo": "Confirmación rechazada.",
  "estado": "R",
  "operacionId": null,
  "detalleAprobacion": {
    "idAConfirmar": "23112116265114180",
    "modalidadOperativa": "5",
    "tercero": null,
    "simultaneas": {
      "especieGarantia": "",
      "cantidadGarantia": 0,
      "precioTasaGarantia": 0,
      "precioTasaEquivalenteGarantia": 0,
      "valorizacionGarantia": 0,
      "porcentajeCastigo": 0
    },
    "tipoOrden": " ",
    "nroOrden": 0,
    "textoAdicional": "",
    "codigoTransporte": "",
    "codigoTesoro": ""
  }
}
},
{
  "id": "23112217225514251",
  "fechaHoraConcertacion": "2023-11-22T17:22:55",
  "fechaHoraAlta": "2023-11-22T17:22:54.207",
  "fechaHoraConfirmacionORechazo": "2023-11-22T17:24:29",
  "codigoRechazo": null,
  "motivoRechazo": null,
  "estado": "C",
  "operacionId": "23112217225514251",
  "detalleAprobacion": {
    "idAConfirmar": "23112217225514251",
    "modalidadOperativa": "5",
    "tercero": "",
    "simultaneas": {
      "especieGarantia": "",
      "cantidadGarantia": 0,
      "precioTasaGarantia": 0,
      "precioTasaEquivalenteGarantia": 0,

```

```

    "valorizacionGarantia": 0,
    "porcentajeCastigo": 0
  },
  "tipoOrden": " ",
  "nroOrden": 0,
  "textoAdicional": "",
  "codigoTransporte": "",
  "codigoTesoro": ""
}
}
]

```

Anexos:

Códigos de Tipos de Contraparte:

Código	Descripción	Informar codigoContraparte
5	Cartera Propia	SI (Mercado+Agente+Operador)
0	Contra Tercero Sin ID	NO
6	Contra Tercero con ID	SI (*Cxxxx/*Fxxxx)
3	Contra Agente de otro Mercado	SI (Mercado+Agente+Operador donde Mercado no es el productivo)

Códigos de Modalidades Operativas:

Código	Descripción	Informar Tercero
5	Cartera Propia	NO
1	Por Cuenta y Orden de Tercero Sin ID	NO
8	Por Cuenta y Orden de Tercero Con ID	SI (*Cxxxx/*Fxxxx/*Uxxxx)
7	Por Cuenta y Orden de otro Agente del mismo Mercado	SI (*A+Mercado+Agente)
9	Por Cuenta y Orden de otro Agente de otro Mercado	SI (*A+Mercado+Agente)

Interpretación códigos de terceros:

Código	Descripción
*Cxxxx	Donde xxxx es CUIT del cliente. Puede estar seguido del Tipo de Persona (2) y su clasificación (1). Formato: *C##### TTC (la clasificación es un campo de uso en la liquidación, puede informarse o no)
*Axxxx	Donde xxxx es el Mercado+Agente de un agente SIOPEL o Mercado+Agente+Operador. Formato: *AMAAA o *AMAAAO
*Fxxxx	Donde xxxx es el código de un Fondo Común de Inversión
*Sxxxx	Donde xxxx es el código de una Aseguradora
*Uxxxx	Donde xxxx es el código de la Contraparte Central (MAE) Formato: *UMAE

Posibles valores de los Tipos de Persona (caracteres 14 y 15 del código de un tercero con *C):

Código	Descripción
00	Desconocido
02	FCI
03	Agente de otro Mercado
04	Otros Institucionales Locales
05	Persona Física Extranjera
06	Persona Física Local
07	Persona Jurídica Local
08	Persona Jurídica Extranjera

Códigos de Monedas:

Código	Descripción
\$	Pesos
D	Dólar Estadounidense
E	Euro
O	Yen
R	Real
U	Peso Uruguayo
Y	Yuan
X	Dólar Transferencia
L	Libra Esterlina
T	Pesos Transferencia

Códigos de las monedas más comunes. Consultar al Mercado por lista actualizada.

Especie SIOPEL:

Una "especie SIOPEL" está formada por campos concatenados que forman una cadena de 15 caracteres. Hay dos formatos diferentes que dependen del tipo de negociación utilizado (ver Anexo Tipos de Negociación):

a. Especies con cupón y plazo (sin parte variable):

Campo	Formato/Longitud	Descripción
Tipo de Negociación	Alfa 1	Código del Tipo de Negociación SIOPEL. Ver tabla de posibles tipos de Negociación disponibles.
Código de Título	Alfa 5	Código de Título SIOPEL. Ver Anexo.
Negocia Cupón	Alfa 1	'C': Si negocia cupón. Blanco si no.
Nro. de Cupón	Num 3 / 3 Blancos	Numero de cupón o blancos si no tiene.
Nro. de plazo	Num 3	Número de plazo
Moneda	Alfa 1	Código de moneda. Ver Anexo.
Clase del título	Alfa 1	Código de Clase del título. Ver Anexo.

b. *Especies con parte variable (sin cupón ni plazo):*

Campo	Formato/Longitud	Descripción
Tipo de Negociación	Alfa 1	Código del Tipo de Negociación SIOPEL. Ver tabla de posibles tipos de Negociación disponibles.
Código de Título	Alfa 5	Código de Título SIOPEL.
Parte variable	Alfa 7	Parte variable de la especie.
Moneda	Alfa 1	Código de moneda. Ver Anexo.
Clase del título	Alfa 1	Código de Clase del título. Ver Anexo.

La *Parte Variable* en una especie SIOPEL es un código de 7 caracteres que está relacionado a un vencimiento fijo. Los valores válidos cambian a medida que pasa el tiempo. Consultar al Mercado por los códigos disponibles en un momento dado.

Códigos de Clases de Títulos:

Código	Descripción
1	Título público
2	Obligación Negociable
3	Acción Ordinaria
4	Acción Pref.
K	Call en Pesos
L	Call en Dolares
C	Cambio
A	Arbitraje
J	Canje
E	Exportaciones (Com. BCRA A-3619)
F	Lecop y Patacones
B	RECEP
U	OCT Divisa
V	OCT Tasa
W	OCT Índice
w	OCT Swaps BADLAR
p	OCT Swaps CER
x	OCT Swaps BAIBAR
z	OCT Swaps LIBOR
s	Cebada MAT Dólar
d	Soja 30
D	Cauciones Garantizadas

Códigos de Tipos de Negociación:

Código	Descripción	Especie con Parte Variable	Por Precio o por Tasa
1	Vta/Cmp	NO	Precio
D	Repos Dólar	NO	Tasa
3	Repos	NO	Tasa
5	Pase	NO	Precio
7	Pase Aforado	NO	Precio
8	Ejercicio de Opción	NO	Precio
9	Op. Ter. (Trading)	NO	Precio
A	Op. Ter.(ofertas)	NO	Precio
M	Divisas	NO	Precio
Y	Divisas BCRA	NO	Precio
E	Call	NO	Tasa
N	Divisa Futuro	SI	Precio
F	Lece	NO	Tasa
o	Anterior Licitaciones ANSES	NO	Tasa
Q	Subasta	NO	Tasa
@	Licitaciones por Tasa	SI	Tasa
P	Lecop y Patacones	NO	Precio
R	Cedros	NO	Precio
L	Divisas fecha valor	NO	Precio
B	LEBAC Secundaria (ofertas)	NO	Precio
H	LECEP	NO	Precio
O	OCT Dólar	SI	Precio
k	OCT Indice	SI	Precio
s	OCT Tasas	SI	Precio
a	Futuro	SI	Precio
b	Opciones Call	SI	Precio
c	Opciones Put	SI	Precio
d	Indice FOB Futuros	SI	Precio
e	Indice FOB Opciones Call	SI	Precio
f	Índice FOB Opciones Put	SI	Precio
g	Futuro sobre Base	SI	Precio
h	Cambio de Futuro por Físico	SI	Precio
i	Inmediato	NO	Precio
u	Arbitraje Títulos	NO	Precio
r	Canje de Títulos	NO	Tasa
w	Swaps BADLAR	SI	Precio
p	Swaps CER	SI	Precio
x	Swaps BAIBAR	SI	Precio
z	Swaps LIBOR	SI	Precio
G	Futuro BADLAR	SI	Precio
j	Repos EUROS	NO	Tasa

/	Repos READ	NO	Tasa
\$	Repos REPV	NO	Tasa
%	Repos VELI	NO	Tasa
q	Seguro de Liquidez	NO	Precio
=	Divisa Exterior	NO	Precio
2	Licitaciones Economía	NO	Precio
v	OCT Títulos	SI	Precio
Z	OCT Euro	SI	Precio
+	Licitaciones No CRyL pp	NO	Tasa
K	Cauciones Garantizadas	NO	Tasa

Códigos de Entidades de Liquidación:

Código	Descripción
2	Cryl
1	Argenclear
3	Clearstrem
4	Euroclear
5	Entre Partes (ARG)
6	Entre Partes (USA)
7	Deutsche Bank NY
8	CVA
9	CVU
D	Argenclear USA
T	Trans
O	MEP
K	MEP
S	MEP
L	MEP
d	MEP
r	MEP
b	MEP
E	MEP
j	MEP C
B	Argenclear MEP

Códigos de Tipos de Liquidación:

Código	Descripción
1	DVP
2	FP
4	FT
5	FD&P
6	RVP
B	BADLAR

C	Com A-3500
E	EMTA
K	CER
S	ENCUESTA
L	BADLAR
D	DICP
R	RG12
H	RIC

Códigos de Motivos de Demora:

Código	Descripción
01	Caída de línea
02	Contraparte no conectada
03	Problemas operativos
04	Cursada fuera de horario
05	Problemas en el Sistema Interno

Códigos de Rechazo:

Código	Descripción
01	Precio erróneo
02	Cantidad errónea
03	Valores nominales erróneos
04	Cupón erróneo
05	Especie errónea
06	Moneda errónea
07	Mercado de liquidación erróneo
08	Fecha de vencimiento errónea
09	Tipo de operación errónea
10	Yo no hice esta operación