

ANEXO TÉCNICO PRUEBAS – INTEROPERABILIDAD TRANSPORTADORAS

Información General

URL de Acceso base pruebas: <http://181.49.250.106:9211/msa-integration>

1. Procedimiento de seguridad y autenticación

1.1. Procedimiento de solicitud de Usuario y Contraseña:

Al momento de hacer la contratación se le asignará un usuario y una contraseña con los respectivos permisos a cada transportadora para la autenticación en la plataforma.

JSON Example

```
{  
  "username": "xxxxxx",  
  "password": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
}
```

1.2. Token de Seguridad

Para la autenticación de seguridad se utiliza un Token Bearer {tipo Token JWT} el cual es generado mediante el usuario y la contraseña asignado.

Metodología de servicio: REST

Recurso endpoint: [/authenticate](#)

Tipo de Operación: POST

Content-Type	application/json
--------------	------------------

Estructura Body:

```
curl --location --request POST 'http://181.49.250.106:9211/msa-integration/authenticate' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
  "username": "Xxxxxx",  
  "password": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
}'
```


Metodología de servicio: REST

EndPoint: [/io/Tracking/Order](#)

Tipo de operación: POST

Cabecera de la petición

Key	Value
Authorization	Bearer "Access token generado"
Content-type	Application/Json

Cuerpo de la petición (Consulta por número de documento)

* – **Campo requerido**

/ – **Campo opcional**

Propiedad	Descripción	Tipo	
tipoTransaccion	Tipo de transacción a consultar pedido cliente = C pedido Interno = I Domicilio = D	String	*
codigoDocumento	Identificador único del pedido o domicilio	Integer	*

JSON Example

```
{
  "tipoTransaccion": "I",
  "codigoDocumento": 1595044
}
```

Respuesta petición

Objeto de respuesta tipo lista con estructura de datos compuesta por:

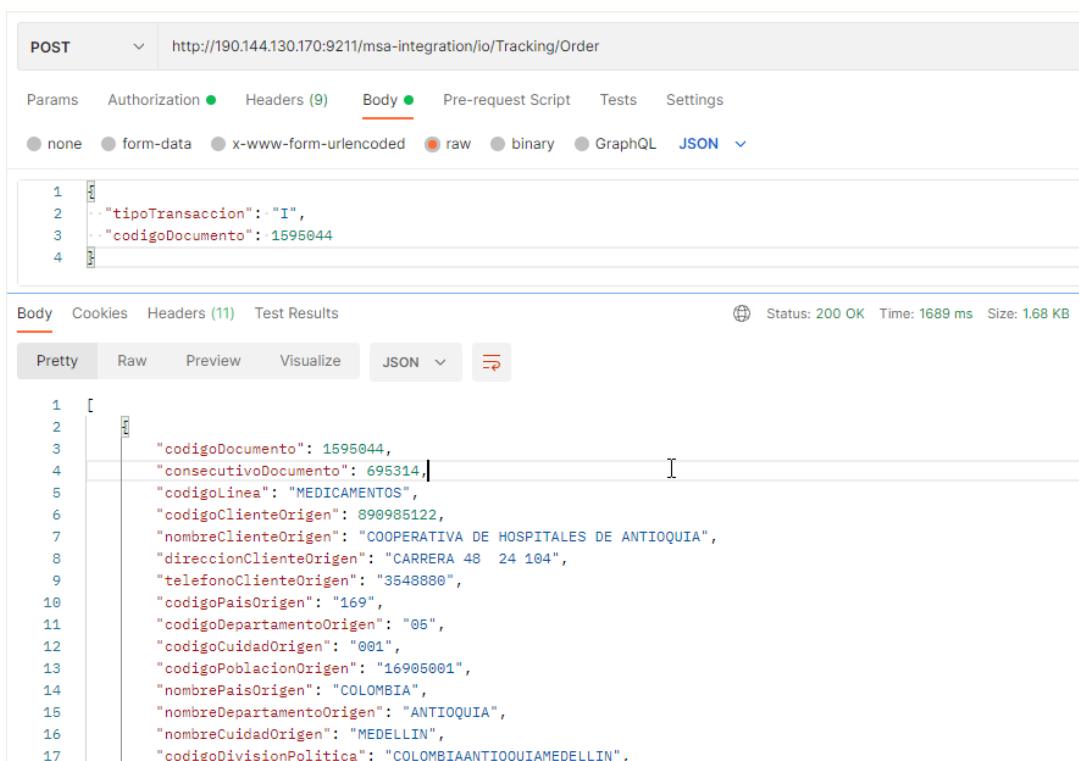
Propiedad	Descripción	Tipo
codigoDocumento	Código de pedido o domicilio	Integer
consecutivoDocumento	Identificador único de la transacción	Integer
fechaDocumento	Fecha de creación de la transacción	String
fechaAsignación	Fecha de asignación de la transacción a la transportadora	String
codigoLinea	Código línea de distribución	String
codigoClienteOrigen	Código cliente origen	Integer
nombreClienteOrigen	Nombre cliente origen	String
direccionClienteOrigen	Dirección cliente origen	String

telefonoClienteOrigen	Teléfono cliente origen	String
codigoPaisOrigen	Código país de origen	String
codigoDepartamentoOrigen	Código departamento origen	String
codigoCiudadOrigen	Código ciudad origen	String
codigoPoblacionOrigen	Código población origen	String
nombrePaisOrigen	Nombre país de origen	String
nombreDepartamentoOrigen	Nombre departamento origen	String
nombreCiudadOrigen	Nombre ciudad origen	String
codigoDivisionPolitica	Código de la división política según el Dane	String
tipoCodigoClienteDestino	Tipo de documento del cliente destino	String
codigoClienteDestino	Código cliente destino	Integer
codigoDetalleCliente	Código detalle cliente destino	Integer
codigoClienteDestinoDetalle	Código cliente destino detalle	String
nombreClienteDestino	Nombre cliente destino	String
direccionClienteDestino	Dirección cliente destino	String
telefonoClienteDestino	Teléfono cliente destino	String
codigoPaisDestino	Código país de destino	String
codigoDepartamentoDestino	Código departamento destino	String
codigoCiudadDestino	Código ciudad destino	String
codigoPoblacionDestino	Código población destino	String
nombrePaisDestino	Nombre país de destino	String
nombreDepartamentoDestino	Nombre departamento destino	String
nombreCiudadDestino	Nombre ciudad destino	String
divisionPoliticaDestino	División política destino	String
tipoTransaccion	Tipo transacción	String
tipoMercancia	Tipo de mercancía asociada a la transacción	String
cantidad	Cantidad de elementos de la transacción	Decimal
valorDeclarado	Valor Declarado	Decimal
sede	Sede de la que sale la transacción	String
transportadora	Transportadora asignada	String

Respuesta exitosa:

```
[
  {
    "codigoDocumento": 1595044,
    "consecutivoDocumento": 695314,
    "codigoLinea": "MEDICAMENTOS",
    "codigoClienteOrigen": 890985122,
    "nombreClienteOrigen": "COOPERATIVA DE HOSPITALES DE ANTIOQUIA",
    "direccionClienteOrigen": "CARRERA 48 24 104",
    "telefonoClienteOrigen": "3548880",
    "codigoPaisOrigen": "169",
    "codigoDepartamentoOrigen": "05",
    "codigoCuidadOrigen": "001",
    "codigoPoblacionOrigen": "16905001",
    "nombrePaisOrigen": "COLOMBIA",
    "nombreDepartamentoOrigen": "ANTIOQUIA",
    "nombreCuidadOrigen": "MEDELLIN",
    "codigoDivisionPolitica": "COLOMBIAANTIOQUIAMEDELLIN",
    "tipoCodigoClienteDestino": "NIT",
    "codigoClienteDestino": 890907215,
    "codigoDetalleCliente": 14,
    "codigoClienteDestinoDetalle": "890907215_14",
    "nombreClienteDestino": "XXXX-XXXX E.S.E.",
    "direccionClienteDestino": "CARRERA 48 24 104",
    "telefonoClienteDestino": "3548880",
    "codigoPaisDestino": "169",
    "codigoDepartamentoDestino": "05",
    "codigoCuidaDestino": "129",
    "codigoPoblacionDestino": "16905129",
    "nombrePaisDestino": "COLOMBIA",
    "nombreDepartamentoDestino": "ANTIOQUIA",
    "nombreCuidadDestino": "CALDAS",
    "divisionPoliticaDestino": "COLOMBIAANTIOQUIACALDAS",
    "tipoTransaccion": "PEDIDO INTERNO",
    "tipoMercancia": "CARGA SECA",
    "cantidad": 1,
    "valorDeclarado": 0,
    "sede": "XXXXXXXXX E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE",
    "transportadora": "TRANSPORTES S.A.S"
  }
]
```

Test servicio ambiente QAS satisfactorio:



2.2. Consulta de transacciones por transportadora

Mediante este endpoint se puede generar un listado de todas las transacciones asignadas a una transportadora que no estén en estado de tracking y una vez consumido, el transportador puede generar la Guía.

Metodología de servicio: REST

EndPoint: [/io/Tracking/Carrier](#)

Tipo de operación: POST

Cabecera de la petición

Key	Value
Authorization	Bearer "Access token generado"
Content-type	Application/Json

Cuerpo de la petición

* – **Campo requerido**
/ – **Campo opcional**

Propiedad	Descripción	Tipo	
tipoTransaccion	Tipo de transacción a consultar pedido cliente = C pedido Interno = I Domicilio = D	String	*
fechaInicial	Fecha Inicial desde la que se generará el listado asignado. Formato "yyyy-MM-dd"	String (Fecha)	*
fechaFinal	Fecha Final desde la que se generará el listado asignado. Formato "yyyy-MM-dd"	String (Fecha)	*
nitTransportadora	Nit de la transportadora sin dígito de verificación	Integer	*

JSON Example

```
{
  "tipoTransaccion": "D",
  "fechaInicial": "2022-01-01",
  "fechaFinal": "2022-07-12",
  "nitTransportadora": 900643943
}
```

Respuesta petición

Objeto de respuesta tipo lista con estructura de datos compuesta por:

Propiedad	Descripción	Tipo
codigoDocumento	Código de pedido o domicilio	Integer
consecutivoDocumento	Identificador único de la transacción	Integer
fechaDocumento	Fecha de creación de la transacción	String
fechaAsignación	Fecha de asignación de la transacción a la transportadora	String
codigoLinea	Código línea de distribución	String
codigoClienteOrigen	Código cliente origen	Integer
nombreClienteOrigen	Nombre cliente origen	String
direccionClienteOrigen	Dirección cliente origen	String

telefonoClienteOrigen	Teléfono cliente origen	String
codigoPaisOrigen	Código país de origen	String
codigoDepartamentoOrigen	Código departamento origen	String
codigoCiudadOrigen	Código ciudad origen	String
codigoPoblacionOrigen	Código población origen	String
nombrePaisOrigen	Nombre país de origen	String
nombreDepartamentoOrigen	Nombre departamento origen	String
nombreCiudadOrigen	Nombre ciudad origen	String
codigoDivisionPolitica	Código de la división política según el Dane	String
tipoCodigoClienteDestino	Tipo de documento del cliente destino	String
codigoClienteDestino	Código cliente destino	Integer
codigoDetalleCliente	Código detalle cliente destino	Integer
codigoClienteDestinoDetalle	Código cliente destino detalle	String
nombreClienteDestino	Nombre cliente destino	String
direccionClienteDestino	Dirección cliente destino	String
telefonoClienteDestino	Teléfono cliente destino	String
codigoPaisDestino	Código país de destino	String
codigoDepartamentoDestino	Código departamento destino	String
codigoCiudadDestino	Código ciudad destino	String
codigoPoblacionDestino	Código población destino	String
nombrePaisDestino	Nombre país de destino	String
nombreDepartamentoDestino	Nombre departamento destino	String
nombreCiudadDestino	Nombre ciudad destino	String
divisionPoliticaDestino	División política destino	String
tipoTransaccion	Tipo transacción	String
tipoMercancia	Tipo de mercancía asociada a la transacción	String
cantidad	Cantidad de elementos de la transacción	Decimal
valorDeclarado	Valor Declarado	Decimal
sede	Sede de la que sale la transacción	String
transportadora	Transportadora asignada	String

Respuesta exitosa:

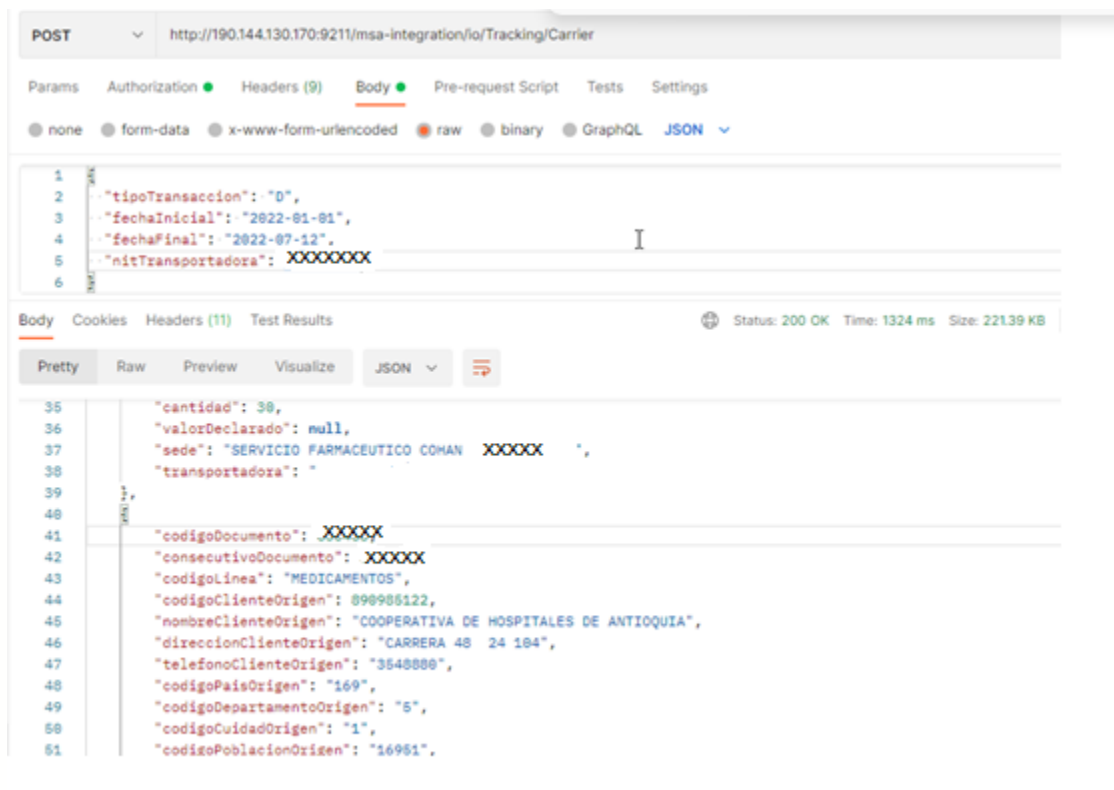
```
[
  {
    "codigoDocumento": xxxxxx,
    "consecutivoDocumento": xxxxxx,
    "codigoLinea": "DISPOSITIVOS",
    "codigoClienteOrigen": 890985122,
```

```

"nombreClienteOrigen": "COOPERATIVA DE HOSPITALES DE ANTIOQUIA",
"direccionClienteOrigen": "CARRERA 48 24 104",
"telefonoClienteOrigen": "6054949",
"codigoPaisOrigen": "169",
"codigoDepartamentoOrigen": "5",
"codigoCuidadOrigen": "1",
"codigoPoblacionOrigen": "16951",
"nombrePaisOrigen": "COLOMBIA",
"nombreDepartamentoOrigen": "ANTIOQUIA",
"nombreCuidadOrigen": "MEDELLIN",
"codigoDivisionPolitica": "COLOMBIAANTIOQUIAMEDELLIN",
"tipoCodigoClienteDestino": "CC",
"codigoClienteDestino": xxxxxxxx,
"codigoDetalleCliente": 0,
"codigoClienteDestinoDetalle": "xxxxxx_",
"nombreClienteDestino": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
"direccionClienteDestino": "CRA 46 # 98B 50",
"telefonoClienteDestino": "300755xxxx - 314673xxxx",
"codigoPaisDestino": "169",
"codigoDepartamentoDestino": "05",
"codigoCuidaDestino": "001",
"codigoPoblacionDestino": "16905001",
"nombrePaisDestino": "COLOMBIA",
"nombreDepartamentoDestino": "ANTIOQUIA",
"nombreCuidadDestino": "MEDELLIN",
"divisionPoliticaDestino": "COLOMBIAANTIOQUIAMEDELLIN",
"tipoTransaccion": "DOMICILIO",
"tipoMercancia": "PAQUETE",
"cantidad": 30,
"valorDeclarado": 30000.0,
"sede": "SERVICIO FARMACEUTICO COHAN XXXXXXXXXX",
"transportadora": "XXXXXXXXXX"
}
]

```

Test servicio ambiente QAS satisfactorio:



2.3. Generación de guía a documento.

Mediante este endpoint se recibirán las confirmaciones y asignación de guía a la transacción consumida en los anteriores métodos, una vez consumido esta transacción se marcará como leída y ya no aparecerá en las asignaciones y la transacción quedará preparada para recibir los estados del tracking generados por la transportadora.

Metodología de servicio: REST

EndPoint: [/io/Tracking/Guide](#)

Tipo de operación: POST

Cabecera de la petición

Key	Value
Authorization	Bearer "Access token generado"
Content-type	Application/Json

Cuerpo de la petición

* – **Campo requerido**
/ – **Campo opcional**

Propiedad	Descripción	Tipo	
tipoTransaccion	Tipo de transacción a confirmar pedido cliente = C pedido Interno = I Domicilio = D	String	*
codigoDocumento	Identificador único del pedido o domicilio	Integer	*
numeroGuia	Identificador único del tracking para la transacción (asignado por la transportadora)	String	*

JSON Example

```
{
  "tipoTransaccion": "D",
  "numeroDocumento": 8699,
  "numeroGuia": "12345678"
}
```

Respuesta petición

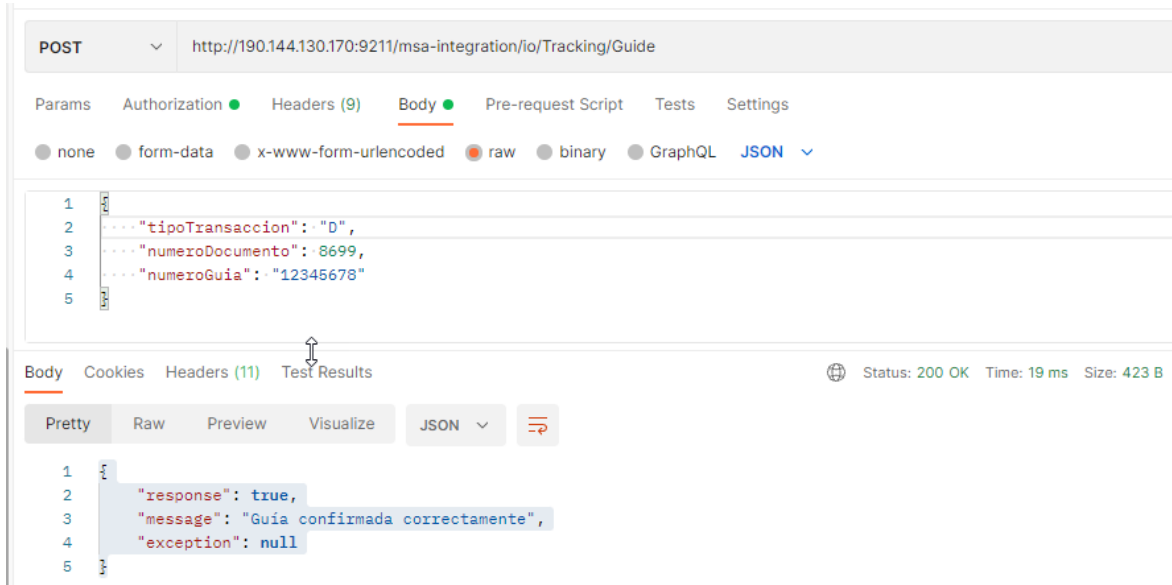
Objeto de respuesta con estructura de datos compuesta por:

Propiedad	Descripción	Tipo	
response	true (en caso de éxito) / false (si se presenta algún error)	Boolean	*
Message	Descripción del resultado de la operación	String	*
exception	Error detallado de la transacción en caso de ser por causas no controladas.	String	*

Respuesta Exitosa:

```
{
  "response": true,
  "message": "Guía confirmada correctamente",
  "exception": null
}
```

Test servicio ambiente QAS satisfactorio:



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://190.144.130.170:9211/msa-integration/io/Tracking/Guide
- Body (Request):**

```
{
  "tipoTransaccion": "D",
  "numeroDocumento": 8699,
  "numeroGuia": "12345678"
}
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 19 ms
- Size:** 423 B
- Body (Response):**

```
{
  "response": true,
  "message": "Guía confirmada correctamente",
  "exception": null
}
```

2.4. Confirmación de estados y soportes.

Mediante este endpoint se recibirán las confirmaciones para cada cambio de estado de la guía y se recibirá el soporte para los estados que aplique.

Nota: para esta interfaz se solicitará a la transportadora un listado con los estados que maneja y realizar la homologación con los estados de COHAN.

Metodología de servicio: REST

EndPoint: </io/Tracking/Status>

Tipo de operación: POST

Cabecera de la petición

Key	Value
Authorization	Bearer "Access token generado"
Content-type	Application/Json

Cuerpo de la petición

* – **Campo requerido**

/ – **Campo opcional**

Propiedad	Descripción	Tipo	
numeroGuia	Identificador único del tracking asignado por la transportadora para el seguimiento de la transacción.	String	*
codigoEstado	Identificador único del estado homologado	Integer	*
estado	Descripción del código del estado	String	*
novedad	Descripción de la novedad o causa para los estados homologados que aplique	String	*
docEntrega	Documento adjunto o evidencia de la entrega para los estados que aplique.	String (Base64)	*

Estructura de base64 permitida para el campo "docEntrega":

"data:application/pdf;base64,JVBERi0xLjcKCjQgMChvYmoKPD..."

JSON Example

```
{
  "numeroGuia": "123456",
  "codigoEstado": 1,
  "estado": "Entregado",
  "novedad": "Se recibe a satisfacción por el cliente",
  "docEntrega": "data:application/pdf;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUheUgAAAO...."
}
```

Respuesta petición

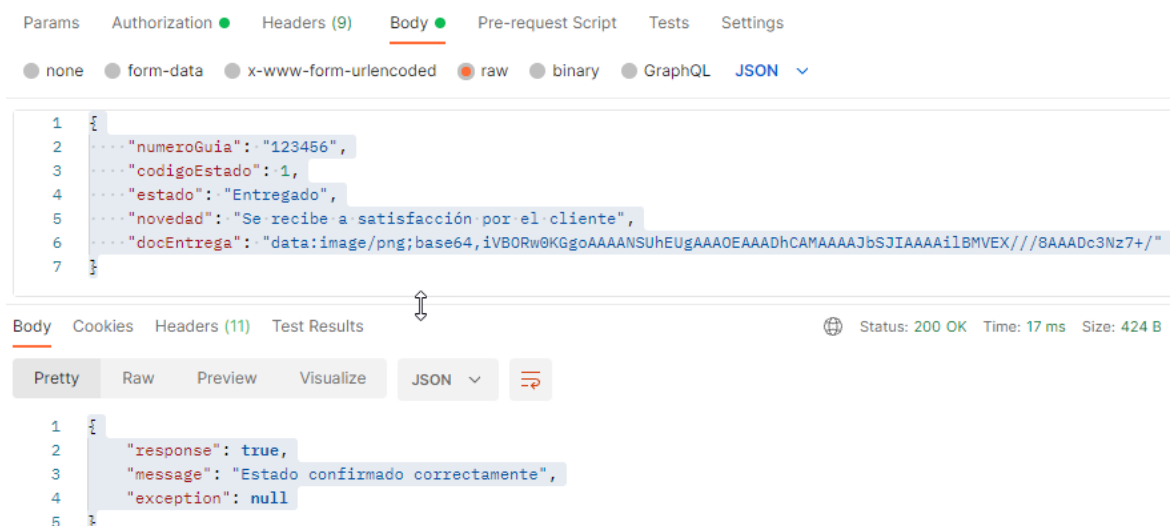
Objeto de respuesta con estructura de datos compuesta por:

Propiedad	Descripción	Tipo	
response	true (en caso de éxito) / false (si se presenta algún error)	Boolean	*
Message	Descripción del resultado de la operación	String	*
exception	Error detallado de la transacción en caso de ser por causas no controladas.	String	*

Respuesta Exitosa:

```
{
  "response": true,
  "message": "Estado confirmado correctamente",
  "exception": null
}
```

Test servicio ambiente QAS satisfactorio:



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Params:** Authorization, Headers (9), Body, Pre-request Script, Tests, Settings.
- Body:** Selected as 'raw'.
- Request Body (JSON):**

```
{
  "numeroGuia": "123456",
  "codigoEstado": 1,
  "estado": "Entregado",
  "novedad": "Se recibe a satisfacción por el cliente",
  "docEntrega": "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUGAAAEAAADhCAMAAAAJbSJJAAAAiBMVEX///8AAADc3Nz7+/"
}
```
- Response:** Status: 200 OK, Time: 17 ms, Size: 424 B.
- Response Body (JSON):**

```
{
  "response": true,
  "message": "Estado confirmado correctamente",
  "exception": null
}
```

2.5. Confirmación de firma de entrega en los domicilios.

Mediante este endpoint se recibirán las firmas para los documentos de entrega, las cuales irán en un formato .png transparente, este endpoint solo aplica para las transacciones tipo D (Domicilio)

Metodología de servicio: REST

EndPoint: </io/Tracking/Sign>

Tipo de operación: POST

Cabecera de la petición

Key	Value
Authorization	Bearer "Access token generado"
Content-type	Application/Json

Cuerpo de la petición

* – **Campo requerido**

/ – **Campo opcional**

Propiedad	Descripción	Tipo	
numeroGuia	Identificador único del tracking para la transacción.	String	*
nombreCompleto	Nombre completo de la persona que recibe los medicamentos	String	*
tipoDocumento	Tipo de documento de la persona que recibe los medicamentos	String	*
numeroDocumento	Número de documento de la persona que recibe los medicamentos	String	*
numeroContacto	Número de celular o teléfono de la persona que recibe los medicamentos	String	*
parentesco	Parentesco de la persona que recibe los medicamentos con el afiliado.	String	*
firmaEntrega	Documento en formato .png con fondo transparente que contiene la firma de la persona que recibe los medicamentos.	String (Base64)	*

Estructura de base64 permitida para el campo "firmaEntrega":

"data:image/png;base64,JVBERi0xLjcKCjQgMChvYmoKPD..."

JSON Example

```
{
  "numeroGuia": "100004",
  "nombreCompleto": "Pepito Perez",
  "tipoDocumento": "CC",
  "numeroDocumento": 1111222000,
  "numeroContacto": 3103101010,
  "parentesco": "Hermano",
  "firmaEntrega": "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAACgAAAAgCAYAAABg
rToAAAAACXBIIWMAAA7EAAAOxAGVKw4bAAAAAB3RJTUUH5gkaECAvHA49PgAACGhJREFUWIXt13twVdUVx
r+9z/Oe+8p9EZLcvMgTNOFNFORVqyLBSSfOlKrV2tZWhj5sHTrTYgtU8THIVNtaxtaxllrpKFMaQRSpYF
EoVBFBMiRKSaQkJNwkN/d1zj2vvfsHhIkYAsx0pjMdvv/OnPWt/Zu1..."
}
```

Respuesta petición

Objeto de respuesta con estructura de datos compuesta por:

Propiedad	Descripción	Tipo	
response	true (en caso de éxito) / false (si se presenta algún error)	Boolean	*
Message	Descripción del resultado de la operación	String	*
exception	Error detallado de la transacción en caso de ser por causas no controladas.	String	*

Respuesta Exitosa:

```
{
  "response": true,
  "message": "Documento firmado y guardado correctamente",
  "exception": null
}
```

Test servicio ambiente QAS satisfactorio:

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```

1  {
2    "numeroGuia": "100005",
3    "nombreCompleto": "Pepito Perez",
4    "tipoDocumento": "CC",
5    "numeroDocumento": "1111222000",
6    "numeroContacto": "3103101010",
7    "parentesco": "Hermano",
8    "firmaEntrega": "data:image/png;base64,
    iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAACgAAAACAYAAABgToAAAAACXBIWXMAAA7EAAA0xAGVKw4bAAAAAB3RJTUUH5gkaECAvHA49PgAACGhJREFUWIXt1
    3twVdUVVxr+9z/Oe+8p9EZLcvMgTNOFNFORVqyLBSsf01KrV2tZWhj5sHTxTYgtU8THIVNtaxtax11rpKFMaQRSpyFEoVBFBMiRKsAQkJNwkN/
  }

```

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 8.15 s Size: 435 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "response": true,
3    "message": "Documento firmado y guardado correctamente",
4    "exception": null
5  }

```

Historial de cambios

Versión	Autor	Fecha	Descripción
202201	Cristian Holguín	26/05/2022	Versión inicial
202202	Cristian Holguín	30/11/2022	Se agrega endpoint para captura de firma para la transacción de domicilios.