

ANEXO TECNICO PRUEBAS – INTEROPERABILIDAD TRANSPORTADORAS

Información General

URL de Acceso base pruebas: <http://XXX.XX.XXX.XXX: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://XXX.XX.XX.XXX:9211/msa-integration/authenticate' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
  "username": "Xxxxxxx",  
  "password": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
}'
```




```
{
  "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 |
| codigoBodega | Codigo único de la bodega de la que sale la mercancía | Integer |
| 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",
    "codigoCiudadOrigen": "001",
    "codigoPoblacionOrigen": "16905001",
    "nombrePaisOrigen": "COLOMBIA",
    "nombreDepartamentoOrigen": "ANTIOQUIA",
    "nombreCiudadOrigen": "MEDELLIN",
    "codigoDivisionPolitica": "COLOMBIAANTIOQUIAMEDELLIN",
    "tipoCodigoClienteDestino": "NIT",
    "codigoClienteDestino": 890907215,
    "codigoDetalleCliente": 14,
    "codigoClienteDestinoDetalle": "890907215_14",
    "nombreClienteDestino": "SAVIA-CALDAS 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": "SAVIA-CALDAS E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE",
"codigoBodega": 3613,
"transportadora": "TRANSPORTE"
}
]

```

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. | String (Fecha) | * |

| | | | |
|-------------------|---|---------|---|
| | Formato "yyyy-MM-dd" | | |
| nitTransportadora | Nit de la transportadora sin digito de verificación | Integer | * |

JSON Example

```
{
  "tipoTransaccion": "D",
  "fechaInicial": "2022-01-01",
  "fechaFinal": "2022-07-12",
  "nitTransportadora": 900900900
}
```

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 |
| codigoBodega | Código único de la bodega | Integer |
| transportadora | Transportadora asignada | String |

Respuesta exitosa:

```
[
  {
    "codigoDocumento": 856488,
    "consecutivoDocumento": 886968,
    "codigoLinea": "DISPOSITIVOS",
    "codigoClienteOrigen": 890985122,
    "nombreClienteOrigen": "COOPERATIVA DE HOSPITALES DE ANTIOQUIA",
    "direccionClienteOrigen": "CARRERA 48 24 104",
    "telefonoClienteOrigen": "3548880",
    "codigoPaisOrigen": "169",
    "codigoDepartamentoOrigen": "5",
    "codigoCiudadOrigen": "1",
    "codigoPoblacionOrigen": "16951",
    "nombrePaisOrigen": "COLOMBIA",
    "nombreDepartamentoOrigen": "ANTIOQUIA",
    "nombreCiudadOrigen": "MEDELLIN",
    "codigoDivisionPolitica": "COLOMBIAANTIOQUIAMEDELLIN",
    "tipoCodigoClienteDestino": "CC",
    "codigoClienteDestino": 21602221,
    "codigoDetalleCliente": 0,
    "codigoClienteDestinoDetalle": "21602221_"
  }
]
```

```

"nombreClienteDestino": "MARIA ROCIO RIVERA DE DURAN",
"direccionClienteDestino": "CRA 46 # 98 - 47",
"telefonoClienteDestino": "3007550168 - 3146732535",
"codigoPaisDestino": "169",
"codigoDepartamentoDestino": "05",
"codigoCuidaDestino": "001",
"codigoPoblacionDestino": "16905001",
"nombrePaisDestino": "COLOMBIA",
"nombreDepartamentoDestino": "ANTIOQUIA",
"nombreCiudadDestino": "MEDELLIN",
"divisionPoliticaDestino": "COLOMBIAANTIOQUIAMEDELLIN",
"tipoTransaccion": "DOMICILIO",
"tipoMercancia": "PAQUETE",
"cantidad": 30,
"valorDeclarado": 30000.0,
"sede": "SERVICIO FARMACEUTICO COHAN PTO ORIENTAL",
"codigoBodega": 3613,
"transportadora": "TRANSPORTE"
}
]

```

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
}
```

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,JVBERi0xLjcKCjQgMCBvYmoKPD..."

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
}
```

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":

"..."

JSON Example

```
{
  "numeroGuia": "100004",
  "nombreCompleto": "Pepito Perez",
  "tipoDocumento": "CC",
  "numeroDocumento": 1111222000,
  "numeroContacto": 3103101010,
  "parentesco": "Hermano",
  "firmaEntrega": "
rToAAAAACXBIWXMAAA7EAAAOxAGVKw4bAAAAB3RJTUUH5gkaECAvHA49PgAACGhJREFUWIXt13twVdUVx
r+9z/Oe+8p9EZLcvMgTNOFNFORVqyLBSsf0lKrV2tZWhj5sHTrTYgtU8THIVNtaxtax1llrpKFMaQRSpYF
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
}
```

2.6. Reasignación de guía.

Mediante este endpoint se podrá reasignar el número de guía a una transacción debido a algún proceso de devolución o cambio.

Metodología de servicio: REST
EndPoint: [/io/Tracking/Reassign](#)
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 | |
|------------------|---|--------|---|
| numeroGuiaActual | Identificador único del tracking para la transacción anterior | String | * |
| numeroGuiaNuevo | Identificador único del tracking para la transacción nueva | String | * |
| motivoCambio | Motivo por el cual se esta cambiando el número de guía. | String | * |

JSON Example

```
{
  "numeroGuiaActual": "100004",
  "numeroGuiaNuevo": "100005",
  "motivoCambio": "Cambio de dirección o error de envió"
}
```

}

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": " Guia reasignada correctamente con ID: 52",
  "exception": null
}
```

2.7. Confirmación recepción de paquete.

Mediante este endpoint se podrá confirmar la recepción del paquete una vez entregado en el servicio para su distribución.

Metodología de servicio: REST

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

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 | * |

| | | | |
|-----------------|---|---------|---|
| codigoDocumento | Código de pedido o domicilio | Integer | * |
| recibida | Valor TRUE o FALSE en caso de que se reciba o no el paquete | Boolean | * |

JSON Example

```
{
  "numeroGuia": "100004",
  "codigoDocumento": "985684582",
  "recibido": true
}
```

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": "Paquete recibido por mensajería correctamente con ID: 52",
  "exception": null
}
```

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. |
| 202303 | Cristian Holguín | 24/05/2025 | Se agrega endpoints para reasignar y confirmar recepción de paquete |

