



PRESIDENCIA
DE LA NACIÓN ARGENTINA

SISTEMA NACIONAL DE TRAZABILIDAD

Módulo Sistema Nacional
de Precursores Químicos

Especificación Técnica Servicio Web

Fecha de Publicación: 16/11/2015



Índice

Índice	1
Objetivo	3
Alcance	3
Dirección URL	3
Web Services	3
Protocolo	3
Usuario y contraseña de la capa de transporte	3
Capacidades de servicio	4
Capacidad saveTransacciones	4
<i>Parámetros de entrada</i>	4
<i>Parámetros de salida</i>	5
<i>Ejemplo de request</i>	5
Capacidad sendCancelaTransac	6
<i>Parámetros de entrada</i>	6
<i>Parámetro de salida</i>	6
<i>Ejemplo de request</i>	6
Capacidad getCatalogoElectronicoByGLN	7
<i>Parámetros de entrada</i>	7
<i>Parámetro de salida</i>	7
<i>Ejemplo de request</i>	8
Capacidad getCatalogoElectronicoByGTIN.....	8
<i>Parámetros de entrada</i>	8
<i>Parámetro de salida</i>	9
<i>Ejemplo de request</i>	9
Capacidad getOperadores	10
<i>Parámetros de entrada</i>	10
<i>Parámetro de salida</i>	10
<i>Ejemplo de request</i>	10
Capacidad getTransaccionesWs	11
<i>Parámetros de entrada</i>	11
<i>Parámetro de salida</i>	11
<i>Ejemplo de request</i>	12
Tipos de datos complejos	13
Tipo de dato transaccionDTO	13
Tipo de dato getCatalogoElectronicoByGLNResponse.....	15
Tipo de dato getCatalogoElectronicoByGTINResponse	16
Tipo de dato webServiceError	17
Tipo de dato webServiceResult	17
Tipo de dato operadorResult.....	17
Tipo de dato operador.....	18
Tipo de dato transaccionesWsResult	18
Tipo de dato transaccionSdrnPlain.....	19
Descripción de posibles errores devueltos	20



Objetivo

Este documento está dirigido a quienes tengan que desarrollar algún tipo de software cliente consumidor de los servicios brindados por el Web Service montado para el módulo de trazabilidad de precursores químicos del Sistema Nacional de Trazabilidad.

Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas para desarrollar el cliente de Web Services.

Dirección URL

Producción

WSDL <https://trazabilidad.pami.org.ar:59050/trazamed.WebServiceSDRN?wsdl>
WS <https://trazabilidad.pami.org.ar:59050/trazamed.WebServiceSDRN>

Trainee

WSDL <https://servicios.pami.org.ar/trazamed.WebServiceSDRN?wsdl>
WS <https://servicios.pami.org.ar/trazamed.WebServiceSDRN>

Web Services

Nombre	Descripción
IWebServiceSDRNService	Interfaz general del servicio web.

PROTOCOLO

Protocolos: HTTPS/SOAP

USUARIO Y CONTRASEÑA DE LA CAPA DE TRANSPORTE

- Usuario : testwservice
- Password : testwservicepsw

(Es el mismo tanto para los entornos de Entrenamiento como de Producción)



```
<wss:Security xmlns:wss='http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd'>
  <wss:UsernameToken xmlns:wsu='http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd'>
    <wss:Username>testwservice</wss:Username>
    <wss:Password>testwservicepsw</wss:Password>
  </wss:UsernameToken>
</wss:Security>
```

Capacidades de servicio

Nombre	Descripción
saveTransacciones	Esta capacidad de servicio permite el informe por parte de un agente de una o varias transacciones por parte de los agentes involucrados en el Sistema Nacional de Trazabilidad.
sendCancelaTransac	Capacidad de servicio que permite la cancelación de una transacción por parte de un agente de una o varias transacciones por parte de los agentes involucrados en el Sistema Nacional de Trazabilidad.
getCatalogoElectronicoByGLN	Capacidad de servicio que permite obtener el catalogo electrónico de GLN / CUFE.
getCatalogoElectronicoByGTIN	Capacidad de servicio que permite obtener el catalogo electrónico de GTIN / Código de producto.
getOperadores	Devuelve el estado administrativo de un operador (inscripto o no inscripto) frente al renpre, independientemente de si ese operador está en trazabilidad o no. Es equivalente a realizar una consulta web en: http://www.renpre.gov.ar/busqueda_operadores.html
getTransaccionesWs	Permite consultar todos los movimientos informados por el propio usuario, permitiendo tener un control sobre lo que se informó.

CAPACIDAD SAVETRANSACCIONES

Esta capacidad de servicio permite el informe por parte de un agente de una o varias transacciones por parte de los agentes involucrados en el Sistema Nacional de Trazabilidad.

Parámetros de entrada

Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción	Obligatorio
arg0	transaccionDTO	1..*	Información sobre la transacción realizada.	SI



Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción	Obligatorio
arg1	string	1	Nombre de usuario del agente que quiere informar la transacción.	SI
arg2	string	1	Password del usuario del agente que quiere informar la transacción	SI

Parámetros de salida

Elemento	Tipo de dato	Descripción
return	WebServiceResult	Respuesta de la capacidad saveTransacciones.

Ejemplo de request

El siguiente request de ejemplo tiene todos los parámetros completos a modo de ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bus="http://business.WebServiceSDRN.inssjp.com/"
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>testwservice</wsse:Username>
        <wsse:Password>testwservicepsw</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bus:saveTransacciones>
      <arg0>
        <cod_producto>8881230000110</cod_producto> <!-- Código del producto -->
        <d_dominio_semi>UBE123</d_dominio_semi> <!-- Dominio de semirremolque -->
        <d_dominio_tractor>UBE124</d_dominio_tractor> <!-- Dominio del tractor -->
        <djai>12345DJAI123456B</djai> <!-- N° de DJAI -->
        <doc_despacho_plaza>13245BCJ1234567M</doc_despacho_plaza><!-- Documento Despacho a Plaza -->
        <doc_permiso_embarque>13245BCJ1234567M</doc_permiso_embarque> <!-- Documento Permiso de embarque -->
        <f_operacion>30/12/2013</f_operacion> <!-- Fecha real de la operación -->
        <gln_destino>998123000010</gln_destino> <!-- GLN/CUFE Destino -->
        <gln_origen>998123000010</gln_origen> <!-- GLN/CUFE Origen -->
        <gln_transportista>998123000010</gln_transportista> <!-- GLN/CUFE transportista tercero -->
        <id_evento>45</id_evento> <!-- ID de evento -->
        <id_paso_frontera>1</id_paso_frontera> <!-- Paso de frontera -->
        <id_tipo_documento>1</id_tipo_documento> <!-- Tipo de documento de cliente minorista -->
        <id_tipo_documento_operacion>1</id_tipo_documento_operacion> <!-- Tipo de documento de la operación -->
        <id_tipo_transporte>1</id_tipo_transporte> <!-- Tipo de transporte -->
        <m_calidad_analitica>0</m_calidad_analitica> <!-- Si se trata de sustancia en calidad analítica -->
        <m_entrega_parcial>0</m_entrega_parcial> <!-- Si se trata de una entrega parcial -->
        <n_cantidad>1</n_cantidad> <!-- Cantidad -->
        <n_cert_impo_expo>1234</n_cert_impo_expo> <!-- Nro de Certificado de Autorización de Importación -->
        <n_documento>30200123</n_documento> <!-- Número de documento de cliente minorista -->
        <n_documento_operacion>B12340001234</n_documento_operacion> <!-- Número de documento de la operación -->
        <operacion_excento_djai>0</operacion_excento_djai> <!-- Si la operación está exenta del régimen DJAI -->
      </arg0>
      <arg1>USER</arg1> <!-- Usuario -->
      <arg2>PASS</arg2> <!-- Contraseña -->
    </bus:saveTransacciones>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



CAPACIDAD SENDCANCELATransac

Capacidad de servicio que permite la cancelación de una transacción por parte de un agente de una o varias transacciones por parte de los agentes involucrados en el Sistema Nacional de Trazabilidad.

Parámetros de entrada

Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
arg0	long	Código de transacción que se desea anular.	SI
arg1	string	Nombre de usuario del agente que quiere informar la transacción.	SI
arg2	string	Password del usuario del agente que quiere informar la transacción	SI

Parámetro de salida

Elemento	Tipo de dato	Descripción
return	WebServiceResult	Respuesta de la capacidad sendCancelaTransacResponse.

Ejemplo de request

El siguiente request de ejemplo tiene todos los parámetros completos a modo de ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bus="http://business.WebServiceSDRN.inssjp.com/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>testwservice</wsse:Username>
        <wsse:Password>testwservicepsw</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bus:sendCancelaTransac>
      <arg0>4353456</arg0> <!-- ID Transacción -->
      <arg1>USER</arg1> <!-- Usuario -->
      <arg2>PASS</arg2> <!-- Contraseña -->
    </bus:sendCancelaTransac>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



CAPACIDAD GETCATALOGO ELECTRONICO BY GLN

Capacidad de servicio que permite obtener el catalogo electrónico de GLN / CUFE de los agentes registrados en el Sistema Nacional de Trazabilidad.

Parámetros de entrada

Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
arg0	string	Nombre de usuario del agente que quiere acceder al catalogo.	SI
arg1	string	Password del usuario del agente que quiere acceder al catalogo.	SI
arg2	string	Cufe del agente buscado.	NO
arg3	string	Cuit del agente buscado.	NO
arg4	string	Razón social del agente buscado.	NO
arg5	string	id provincia de los agentes buscados.	NO
arg6	string	id tipo agente de los agentes buscados.	NO
arg7	string	id localidad de los agentes buscados.	NO

Parámetro de salida

Elemento	Tipo de dato	Descripción
getCatalogoElectronicoByGLNResponse	catalogoGLNResult	Respuesta



Ejemplo de request

El siguiente request de ejemplo tiene todos los parámetros completos a modo de ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bus="http://business.WebServiceSDRN.inssjp.com/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>testwservice</wsse:Username>
        <wsse:Password>testwservicepsw</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bus:getCatalogoElectronicoByGLN>
      <arg0>USER</arg0> <!-- Usuario -->
      <arg1>PASS</arg1> <!-- Contraseña -->
      <arg2>9981230000010</arg2> <!-- CUFE/GLN -->
      <arg3>30711622507</arg3> <!-- CUIT -->
      <arg4>una razon social</arg4> <!-- Razón social -->
      <arg5>1</arg5> <!-- ID provincia -->
      <arg6>1</arg6> <!-- ID tipo de agente -->
    </bus:getCatalogoElectronicoByGLN>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

CAPACIDAD GETCATALOGO ELECTRONICO BY GTIN

Capacidad de servicio que permite obtener el catalogo electrónico de Gtin / Código de producto de los productos registrados en el Sistema Nacional de Trazabilidad.

Parámetros de entrada

Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
arg0	string	Nombre de usuario del agente que quiere acceder al catalogo.	SI
arg1	string	Password del usuario del agente que quiere acceder al catalogo.	SI
arg2	string	Cuit del agente propietario de los productos buscados.	NO
arg3	string	Gtin, código del producto buscado.	NO
arg4	string	Descripción de los productos buscados.	NO
arg5	string	Gtin, código del producto de alguna sustancia que contenga los productos buscados.	NO



Parámetro de salida

Elemento	Tipo de dato	Descripción
getCatalogoElectronicoByGTINResponse	catalogoGTINResult	Respuesta

Ejemplo de request

El siguiente request de ejemplo tiene todos los parámetros completos a modo de ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bus="http://business.WebServiceSDRN.inssjp.com">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>testwservice</wsse:Username>
        <wsse:Password>testwservicepsw</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bus:getCatalogoElectronicoByGTIN>
      <arg0>USER</arg0> <!-- Usuario -->
      <arg1>PASS</arg1> <!-- Contraseña -->
      <arg2>30711622507</arg2> <!-- CUIT del fabricante -->
      <arg3>8891234500010</arg3> <!-- Código del producto -->
      <arg4>SULFURICO</arg4><!-- Nombre del producto -->
      <arg5>8880000000363</arg5> <!-- Código de sustancia -->
    </bus:getCatalogoElectronicoByGTIN>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



CAPACIDAD GETOPERADORES

Capacidad que permite conocer el estado administrativo de un operador frente al renpre. Específicamente permite saber si un operador está inscripto o no en el renpre. Esta información puede variar continuamente por lo que es necesario consultar este servicio continuamente, según sea necesario.

Parámetros de entrada

Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
arg0	string	Razón Social a buscar	Es obligatorio enviar alguno de estos 3 filtros
arg1	string	Cuit a buscar	
arg2	string	RNPQ a buscar	
arg3	string	Número de página	SI
arg4	string	Cantidad de resultados por página	SI

Parámetro de salida

Elemento	Tipo de dato	Descripción
return	operadorResult	Respuesta

Ejemplo de request

El siguiente request de ejemplo tiene todos los parámetros completos a modo de ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bus="http://business.WebServiceSDRN.inssjp.com/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>testwservice</wsse:Username>
        <wsse:Password>testwservicepsw</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bus:getOperadores>
      <arg0>una razon social</arg0> <!-- Razón Social -->
      <arg1>30711622507</arg1> <!-- CUIT -->
      <arg2>10300/12</arg2> <!-- RNPQ -->
      <arg3>2</arg3> <!-- 2da página -->
      <arg4>5</arg4> <!-- 5 resultados por página -->
    </bus:getOperadores>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



CAPACIDAD GETTRANSACCIONESWS

Capacidad que permite conocer el estado administrativo de un operador frente al renpre. Específicamente permite saber si un operador está inscripto o no en el renpre. Esta información puede variar continuamente por lo que es necesario consultar este servicio continuamente, según sea necesario.

Parámetros de entrada

Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
arg0	string	Nombre de usuario	SI
arg1	string	Password	SI
arg2	string	Id de transacción	NO
arg3	string	GLN / CUFE Origen	NO
arg4	string	GLN / CUFE Destino	NO
arg5	string	GLN / CUFE Informador	NO
arg6	string	Código de producto / GTIN	NO
arg7	string	Id de evento	NO
arg8	boolean	Calidad analítica	NO
arg9	string	Fecha operación desde	NO
arg10	string	Fecha operación hasta	NO
arg11	string	Fecha transacción desde	NO
arg12	string	Fecha transacción hasta	NO
arg13	string	id tipo de transacción 1- Informe 2- Anulación	NO
arg14	string	id estado de transacción 1- Informada 2- Anulada	NO
arg15	string	Número de página actual	SI
arg16	string	Cantidad de registros por página (máximo 100)	SI

Parámetro de salida

Elemento	Tipo de dato	Descripción
return	transaccionesWsResult	Respuesta



Ejemplo de request

El siguiente request de ejemplo tiene todos los parámetros completos a modo de ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bus="http://business.WebServiceSDRN.inssjp.com">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>testwservice</wsse:Username>
        <wsse:Password>testwservicepsw</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bus:getTransaccionesWs>
      <arg0>USER</arg0><!-- Usuario -->
      <arg1>PASS</arg1><!-- Contraseña -->
      <arg2>13789717</arg2><!-- Id de transacción -->
      <arg3>998123000010</arg3><!-- GLN/CUFE Origen -->
      <arg4>3232323232326</arg4><!-- GLN/CUFE Destino -->
      <arg5>998123000010</arg5><!-- GLN/CUFE Informador -->
      <arg6>8880000000363</arg6><!-- Código de producto/GTIN -->
      <arg7>44</arg7><!-- Id de evento -->
      <arg8>true</arg8><!-- Calidad analítica -->
      <arg9>01/06/2013</arg9><!-- Fecha operación desde -->
      <arg10>10/06/2013</arg10><!-- Fecha operación Hasta -->
      <arg11>05/06/2013</arg11><!-- Fecha transacción desde -->
      <arg12>20/06/2013</arg12><!-- Fecha transacción hasta -->
      <arg13>1</arg13><!-- Id tipo de transacción -->
      <arg14>1</arg14><!-- Id estado de transacción -->
      <arg15>1</arg15><!-- Número de página actual -->
      <arg16>100</arg16><!-- Cantidad de registros por página -->
    </bus:getTransaccionesWs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Tipos de datos complejos

TIPO DE DATO TRANSACCIONDTO

Tipo de dato que contiene la información de la transacción realizada.

Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
gln_origen	string	Código CUFE del agente origen de la operación.	SI
gln_destino	string	Código CUFE del agente destino de la operación	Obligatorio para todos los eventos que impliquen movimiento de sustancia de un lugar a otro.
f_operacion	string	Fecha de operación.	SI
id_evento	long	Código de evento a informar.	SI
cod_producto	string	Código de producto con el cual se desea transaccionar.	SI
n_cantidad	decimal	Cantidad de mercadería transaccionada. Para especificar decimales se debe utilizar punto como separador. La unidad de medida está definida previamente en el producto. Para conocerla hay que consultar el catálogo electrónico de productos.	SI
n_documento_operacion	string	Número de documento con el cual se realizó la operación.	Obligatorio para movimientos comerciales
m_entrega_parcial	string	Marca que indica si la entrega se realiza de forma parcial o no.	NO
id_tipo_transporte	long	Código del tipo de transporte por el cual se movilizó la mercadería. Solo envío y recepción mediante transporte.	NO
id_paso_frontera	long	Código de paso de frontera por el cual ingreso o salió la mercadería transaccionada.	Obligatorio para el evento "Importación".
id_tipo_documento_operacion	long	Código de documento de la operación.	Obligatorio para movimientos comerciales
d_dominio_tractor	string	Dominio del tractor.	NO
d_dominio_semi	string	Dominio del semi-remolque.	NO



Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
doc_despacho_plaza	string	Número de documento del despacho a plaza. Solo para importación. El formato del número es NNNNNLLXNNNNNNNL (N=Número, L=Letra, X=Letra o Número)	Obligatorio para el evento "Importación".
doc_permiso_embarque	string	Número del permiso de embarque. Solo para exportación. El formato del número es NNNNNLLXNNNNNNNL (N=Número, L=Letra, X=Letra o Número)	Obligatorio para el evento "Exportación".
djai	string	Número de djai. El formato del número es NNNNNDJAINNNNNNL (N = número y djai es la palabra djai). Solo para importación.	Obligatorio para el evento "Importación".
n_cert_impo_expo	string	Nro de certificado de autorización de importación, exportación. Solo para importación y exportación.	NO
id_tipo_documento	string	Tipo de documento de cliente minorista.	Obligatorio para el evento "Comercialización venta a comercio minorista"
n_documento	long	Numero de documento de cliente minorista.	Obligatorio para el evento "Comercialización venta a comercio minorista"
m_calidad_analitica	boolean	Calidad_analitica.	NO
gln_transportista	string	Código CUFE del transportista.	NO
operacion_excento_djai	boolean	Debe enviarse el valor true solamente en caso de que se trate de una importación no alcanzada por el Régimen de Declaraciones Juradas Anticipadas de Importación (DJAI) conforme al artículo 4º de la RG N° 3255 de la AFIP.	NO



Elemento	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
control_duplicidad	string	Utilizando este parámetro el usuario se asegurará que NO informará 2 veces la misma transacción. A su vez, le permite tener un código interno asociado a cada movimiento que puede servir para auditorías en las transacciones informadas.	NO

TIPO DE DATO GETCATALOGO ELECTRONICO BY GLN RESPONSE

Tipo de dato que contiene la información de los agentes que coincidan con el criterio de búsqueda.

Elemento	Tipo de dato	Descripción
gln	string	Código CUFE del agente.
rnpq	string	Número de rnpq del agente.
razon_social	string	Razón social del agente.
id_tipo_agente	string	Id tipo de agente.
nombre_tipo_agente	string	Nombre del agente.
cuit	string	Cuit del agente.
direccion	string	Calle del agente del agente.
numero	string	Número de calle del agente.
telefono	string	Telefono del agente.
email	string	Email del agente.
id_provincia	string	Id de la provincia del agente.
nombre_provincia	string	Nombre de la provincia del agente.
id_localidad	string	Id de la localidad del agente.
nombre_localidad	string	Nombre de la localidad del agente.
codigo_postal	string	Código postal del agente del agente.
fecha_alta	string	Fecha de alta del agente.
fecha_mod	string	Fecha de la última modificación del agente.



TIPO DE DATO GETCATALOGO ELECTRONICO BY GTIN RESPONSE

Tipo de dato que contiene la información de los productos que coincidan con el criterio de búsqueda.

Elemento	Tipo de dato	Descripción
descripcion	string	Descripción del producto
codigo_producto	string	Código / GTIN del producto.
unidad_de_medida	string	Unidad de medida del producto.
gln	string	Cufe del agente propietario del producto.
fecha_alta	string	Fecha de alta del producto.
fecha_mod	string	Fecha de la última modificación del producto.
sustancias	sustanciaPlainList	Array de sustancias que contiene el producto.
sustancia	sustanciaPlain	Tipo de dato que contiene información sobre la sustancia.
c_sustancia	string	Código / GTIN de la sustancia.
d_sustancia	string	Descripción de la sustancia.
porcentaje	string	Porcentaje de la sustancia que compone el producto.



TIPO DE DATO WEBSERVICEERROR

Tipo de dato utilizado por el Web Service para devolver los errores que se produzcan al momento de la ejecución de alguna solicitud al Sistema Nacional de Trazabilidad.

Elemento	Tipo de dato	Descripción
c_error	string	Código de error.
d_error	string	Mensaje de error.

TIPO DE DATO WEBSERVICERESULT

Este tipo de dato contiene el conjunto de errores que ocurrieron al momento de la ejecución de un servicio provisto por el Web Service del Sistema Nacional de Trazabilidad.

Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción
codigoTransaccion	string	0..1	Código único de transacción devuelto por el sistema.
errores	webServiceError	0..*	Conjunto de errores.
resultado	boolean	0..1	Resultado de la ejecución de la capacidad.

TIPO DE DATO OPERADORRESULT

Contiene la respuesta del método GetOperadores

Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción
cantPaginas	Long	1	Cantidad total de páginas del método
errores	string	0..*	Conjunto de errores.
hayError	boolean	1	Resultado de la ejecución de la capacidad.
operadores	operador	0..*	Listado de operadores que cumplen con el filtro.



TIPO DE DATO OPERADOR

Contiene los datos de cada operador.

Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción
cuit	string	0..1	Cuit del operador.
estadoDescripcion	string	0..1	Observaciones sobre el estado del operador. Solamente relevante si el operador figura como no inscripto.
fechaVigencia	string	0..1	Fecha de fin de vigencia de la inscripción del operador.
inscripto	boolean	0..1	Devuelve true si el operador está inscripto actualmente en RENPRE. False en caso contrario.
razonSocial	string	0..1	Razón social del operador.
rnpq	string	0..1	RNPQ del operador.

TIPO DE DATO TRANSACCIONESWSRESULT

Contiene la respuesta del método getTransaccionesWs:

Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción
cantPaginas	Long	1	Cantidad total de páginas del método
errores	string	0..*	Conjunto de errores.
hayError	boolean	1	Resultado de la ejecución de la capacidad.
transacciones	transaccionSdrnPlain	0..*	Listado de operadores que cumplen con el filtro.



TIPO DE DATO TRANSACCIONSDRNPLAIN

Contiene los datos de cada operador.

Elemento	Tipo de dato	Ocurrencia	Descripción
cantidad	string	0..1	Cantidad de producto informada
control_duplicidad	string	0..1	Número de control interno del usuario (ver en saveTransacciones)
d_agente_destino	string	0..1	Descripción del agente destino
d_agente_informador	string	0..1	Descripción del agente informador
d_agente_origen	string	0..1	Descripción del agente origen
d_estado_transaccion	string	0..1	Descripción del estado de transacción
d_evento	string	0..1	Descripción del evento
d_producto	string	0..1	Descripción del producto
d_tipo_documento	string	0..1	Descripción del tipo documento del cliente minorista
d_tipo_documento_operacion	string	0..1	Descripción del tipo de documento de la operación
d_tipo_documento_operacion_ab	string	0..1	Abreviatura del tipo de documento de la operación
d_tipo_transaccion	string	0..1	Descripción del tipo de transacción
d_unidad	string	0..1	Unidad de medida
d_unidad_ab	string	0..1	Abreviatura de la unidad de medida
djai	string	0..1	Número de djai en el caso de importaciones
doc_despacho_plaza	string	0..1	Documento de despacho a plaza
doc_permiso_embarque	string	0..1	Documento de permiso de embarque
f_operacion	string	0..1	Fecha de operación
f_transaccion	string	0..1	Fecha de transacción
gtin	string	0..1	Código de producto / GTIN
id_estado_transaccion	string	0..1	Id del estado de la transacción
id_evento	string	0..1	Id del evento
id_tipo_documento	string	0..1	Id del tipo documento del cliente minorista
id_tipo_transaccion	string	0..1	Id del tipo de transacción
id_transaccion_global	string	0..1	Id de la transacción
m_calidad_analitica	string	0..1	Indica si fue una operación calidad analítica
n_cert_rnpq	string	0..1	Nro de Certificado de Autorización de Importación
n_documento	string	0..1	Número de documento de cliente minorista
n_documento_operacion	string	0..1	Número de documento de la operación
n_lote	string	0..1	Lote
n_serie	string	0..1	Serie
rnpq_destino	string	0..1	Número de Rnpq del destino
rnpq_origen	string	0..1	Número de Rnpq del origen



Descripción de posibles errores devueltos

El siguiente listado muestra los errores que pueden llegar a ser devueltos por las capacidades de servicios implementadas.

Código	Descripción
1	Error de autenticación, verifique el usuario y/o contraseña.
10000	El agente informador no es correcto.
10001	El cufe origen informado no es correcto.
10002	El cufe destino informado no es correcto.
10003	El cufe origen o el cufe destino debe corresponderse con el cufe del agente que informa la operación.
10004	El elemento informado no es correcto.
10005	El usuario informado no es correcto.
10006	El evento informado no se corresponde con el agente origen y el agente destino.
10007	La cantidad informada es inválida.
10008	La unidad informada es inválida.
10009	El tipo de transporte informado es inválido.
10010	El paso frontera ingreso informado es inválido.
10011	El paso frontera egreso informado es inválido.
10014	El tipo documento de la operación informado es inválido.
2	No ha informado transacciones.
20001	Transacción no encontrada, no se puede anular.