

Gestión de Declaración Sumaria
Fluvial.
GDSF
Versión 1.22

Tabla de contenido

Propósito.....	5
Ámbito.....	5
Abreviaturas.....	5
Suposiciones.....	5
Atributos XML.....	6
RetornoMensajeFluvial.....	6
RetornoMensajeConsulta.....	6
RetornoConocimientoMaster.....	6
RetornoNroViaje.....	7
Autenticacion.....	7
DocumentoIMG.....	7
Formularios Fluvial.....	7
Atributos XML del Mensaje XFFM.....	8
MicDta (Carátula).....	8
Contenedor.....	8
Embarcacion.....	8
Transportista.....	9
Ata.....	9
Direccion.....	9
Precinto.....	9
Conductor.....	9
Vehiculo.....	10
PropVehiculo.....	10
Atributos XML Mensaje XFBL.....	11
Titulo de Transporte (TitTrans).....	11
Bulto.....	12
Armonizado.....	12
Consignatario.....	12
Destinatario.....	12
Notificado.....	12
Remitente.....	13
DocAnexo.....	13

TitEmbarcacion.....	13
TitContenedor.....	13
Atributos XML Mensaje XFBT.....	14
Hoja de Ruta (RutInf).....	14
PaisOrigen.....	14
PaisDestino.....	15
PaisCargaProg.....	15
PaisDePaso.....	15
PaisTrasProg.....	15
Atributos XML del Mensaje XISP.....	16
Embarcacion.....	16
Contenedor.....	16
Precinto.....	16
Conductor.....	17
Vehiculo.....	17
PropVehiculo.....	17
Direccion.....	17
Atributos XML del Mensaje XRSP.....	18
Embarcacion.....	18
Atributos XML del Mensaje XFCT.....	18
Cerrar Viaje.....	18
Definición de Formatos.....	19
Fecha.....	19
Fecha / Hora.....	19
Formato de Números Enteros.....	19
Formato de Números Reales.....	19
Formato de Guías (xml).....	19
Operaciones.....	20
serviciogdsf.....	20
Composición.....	21
Sesión HTTP.....	21
Seguridad.....	21
WS-Security.....	21

Generación de Clave Privada y Certificado Digital.....	22
Lista de Errores.....	23
Direcciones de los servicios.....	25
Anexos.....	26

Introducción

Propósito

Presentar los servicios disponibles para la transmisión previa de los manifiestos fluviales y generar un marco de referencia para la implementación del consumidor de los mismos.

Ámbito

Comprende la especificación del formato de la documentación y la definición de los servicios disponibles para la transferencia electrónica de Manifiesto Fluvial.

Generalidades

Abreviaturas

- DNA: Dirección Nacional de Aduanas.
- GDSF: Gestión de Declaración Sumaria Fluvial.
- WSAA: Web Service de Autenticación y Autorización.
- XFFM: Message, Fluvial Manifest.
- XFBL: Message, Bill of Lading.
- XFBT: Message, Barges and Trailers.
- XISP: Message, Include Ship.
- XRSP: Message, Remove Ship.
- XFCT: Message, Close Trip
- XFNM: Message, Response Message.
- IMO: International Maritime Organization.
- MIC/DTA: Manifiesto Internacional de Carga
- ATA: Agente de Transporte Aduanero.

Suposiciones

- Conocimiento acabado de los estándares SSL y Web Services.

Definición del Servicio

Atributos XML

RetornoMensajeFluvial

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
xml	<p>Texto en formato XML correspondiente al formulario de respuesta: XFNM</p> <p>Campo <MessageHeaderDocument><ram:ID> corresponde al identificador del viaje, ejemplo: año + código aduana + TEMF + letra clave (15000TEMF000001C) <BusinessHeaderDocument><id> correspondes al id de los mensajes enviados <name> corresponde al nombre del mensaje <statusCode> detalle del estado del mensaje <ResponseStatus> información detallada de los errores si es que hubo.</p>	string

RetornoMensajeConsulta

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
xml	<p>Texto en formato XML correspondiente al formulario de respuesta consultarReferencias.</p> <p>Campo <nombre> corresponde al nombre de la consulta <tipo> código interno del mensaje <detalles> corresponde al código y descripción del recurso solicitado.</p>	string

RetornoConocimientoMaster

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
xml	<p>Texto en formato XML correspondiente al formulario de respuesta consultarConocimientoMaster.</p> <p>Campo <conocimiento> id del conocimiento solicitado <consignatario> datos del consignatario (RUC y Razon Social) <peso> peso del conocimiento master. <documentos> objeto con datos del estado docanexo enviado (documento, tipoDoc,institucion,estado,fechaOperacion).</p>	string

RetornoNroViaje

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
xml	Texto en formato XML correspondiente al formulario de respuesta consultarNroViaje. Campo <nroViaje> corresponde al nroviaje solicitado <fechEMi> fecha de envío del mensaje	string

Autenticacion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
idUsuario	Identificador del usuario	string
ticket	Ticket WSAA obtenido	string
firma	Firma del ticket WSAA	string

DocumentoIMG

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
nroViaje	Numero de Viaje	string
idTitTrans	Id del conocimiento	string
tipo	Tipo indicado en el docAnexo	string
nroDocumento	Nro de documento del docAnexo	String
archivo	El pdf en base64 hasta 5mb Cuando envían este campo en null se queda invalido el documento	string

Formularios Fluvial

Formulario	Descripción	Versión
XFFM	Caratula	1.0
XFBL	Conocimientos	1.0
XFBT	Hoja de Ruta	1.0
XISP	Incluye Embarcacion	1.0
XRSP	Desvincular Embarcacion	1.0
XFCT	Cerrar Nro. de Viaje	1.0

Atributos XML del Mensaje XFFM

MicDta (Carátula)

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Embarcación	Array de Embarcaciones	Embarcación		Obligatorio
fechaEmi	Fecha de emisión. Formato: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss Ejemplo: 2018-03-29T09:00:00	String	17	Obligatorio
nroViaje	Numero de Viaje	String		-no se envia, 1era vez, SE GENERA -Obligatorio, en caso de Rectificar
Transportista	Datos del Transportista	Transportista		Obligatorio
Viatrans	Via de Transporte	String	1	Obligatorio
Ata	Agente de Transporte	Ata		Opcional
IdTransaccion	Id de transaccion enviada por el Transportista, Ej. 6 digitos + fecha(yyyymmdd) No se debe repetir	String	20	Obligatorio
CodPaisProc	Codigo de Pais de Procedencia del Medio(ISO 3166-1 Alfa2)	string	3	Obligatorio

Contenedor

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Precinto	Array de Precintos	Precinto		Opcional
accesorio	Accesorio tipo y numero	string	150	Opcional
condicion	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> H (a casa - house) P (a puerto -pier) V (vacío) C (correo) 	string	2	Obligatorio
Id	Identificador del contenedor, ISO 6346:1995	string	11	Obligatorio
medidas	Medidas del contenedor , ISO 6346:1995	string	100	Obligatorio

Embarcacion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
precinto	Array de Precintos	Precinto		Opcional
Conductor	Conductor	Conductor		Opcional
codPais	Codigo de Pais(ISO 3166-1 Alfa2)	string	3	Opcional
id	Identificador de la embarcacion	String	10	Obligatorio
tipEmb	Tipo de Embarcacion: Valores posibles: EMP: Empuje/Remolcador BUM: Buque Motor BAR: Barcaza	string	3	Obligatorio
NombreEmb	Nombre de la Embarcación	String	200	Obligatorio
idMicDta	Numero de Mic/Dta, se genera en el SOFIA	String	11	SE GENERA
indEnLastre	Indicador de vehiculo en Lastre. Valores posibles: S/N	String	1	Obligatorio
propVehiculo	Datos del Propietario del Vehiculo	PropVehiculo		Opcional
Vehiculo	Datos del Vehiculo	Vehiculo		Opcional
Contenedor	Array de Contenedores	Contenedor		Opcional

Transportista

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	string	3	Obligatorio
Domicilio	Domicilio	Direccion		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	string	14	Obligatorio
nombre	Nombre	string	50	Opcional
tipTrans	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> R (regular) O (ocasional) 	string	1	Opcional

Ata

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais(ISO 3166-1 Alfa2)	string	3	Opcional
Domicilio	Domicilio	Direccion		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	string	14	Obligatorio
nombre	Nombre	string	50	Opcional
tipAta	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> AT (Ata terrestre) AB (Ata Buque) BC (Ata Bodega Compartida) 	string	2	Opcional

Direccion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
barrio	Barrio	string	50	Opcional
ciudad	Ciudad	string	50	Opcional
codPostal	Codigo Postal	string	8	Opcional
Estado	Estado	string	50	Opcional
nombreCalle	Nombre de la calle	string	150	Obligatorio

Precinto

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroPrecinto	Numero	string	30	Obligatorio
tipPrecin	Tipo: <ul style="list-style-type: none"> BC (Bodega de Carga) BF (Bodega de Flotacion) 	string	2	Obligatorio

Conductor

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Nombre	Nombre	string	150	Obligatorio
nroDocIdent	Numero de Documento de Identidad	string	16	Opcional
tipDocIdent	Tipo de Documento de Identidad, valores posibles: CI CEDULA DE IDENTIDAD PAS PASAPORTE RUC REG. UNICO. CONTR.	string	3	Opcional

codPaisIdent	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	string	Opcional
---------------------	------------------------------------	--------	----------

Vehiculo

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
acceTipNum	Accesorio tipo y numero	String	15	Opcional
anioFab	Anio de Fabricacion	String	4	Opcional
capTraccion	Capacidad de Traccion	Integer	2	Opcional
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Opcional
Marca	Marca	String	20	Opcional
modChasis	Modelo de Chasis	String	20	Opcional
nroChasis	Nro de Chasis/Nro de Serie de Embarcacion	String	20	Obligatorio
Patente	Patente(nro de dominio)/Matricula o Bandera	String	10	Obligatorio
patSemiRemo IVagon	Patente Semi / Vagon (nro de dominio)	String	10	Opcional
PesoBrutoTotal	Peso Bruto Total	Double	N(23, 3)	Opcional

PropVehiculo

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Opcional
Domicilio	Domicilio	Direccion		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	String	14	Opcional
Nombre	Nombre	String	50	Obligatorio

Atributos XML Mensaje XFBL

Titulo de Transporte (TitTrans)

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroViaje	Numero de Viaje	String		Debe existir y el usuario que envia debe ser identico a la cabecera
bultos	Array de Bulto	Bulto		Obligatorio
Armonizado	Array Armonizado	Armonizado		Obligatorio si indCombustible = S
pesoBrutoTotal	Peso Bruto Total	Double	23,3	Opcional
codDivisaFle	Codigo de Moneda Flete (ISO 4217 Alfa 3)	String	3	Opcional
codDivisaFob	Codigo de Moneda monto FOB (ISO 4217 Alfa 3)	String	3	Opcional
codDivisaSeg	Codigo de Moneda Seguro (ISO 4217 Alfa 3)	String	3	Opcional
montoFlete	Monto Flete	Integer	18,3	Opcional
montoFob	Monto Fob declarado	Integer	18,3	Opcional
montoSeg	Monto Seguro	Integer	18,3	Opcional
Consignatario	Datos del Consignatario	Consignatario		Obligatorio
descMercaderia	Descripcion de la Mercaderia	String	500	Opcional
Destinatario	Datos del Destinatario	Destinatario		Opcional
idDocTranspArrPaisPart	Identificador del manifiesto de carga de arribo al pais de partida	String	20	Opcional
idManiCargaArrPaisPart	Identificador el Documento de Transporte der arribo al país de partida	String	39	Opcional
idMicDtaPriFrac	Nro de Manifiesto de la primera fracción	String	11	Obligatorio, p/fraccionados
idTitTrans	Identificador del conocimineto de Transporte	String	18	Obligatorio
indConsol	Identificador de Consolidado (S/N)	String	1	Obligatorio
indFinCom	Indicativo de Finalidad comercial (S/N)	String	1	Opcional
indFracTransp	Indicador de la fracción transportada (S/N)	String	1	Obligatorio
Notificado	Datos del Notificado	Notificado		Opcional
docAnexos	Array de DocAnexo	DocAnexo		Opcional
ObsDeclaAdulnter	Observaciones	String	500	Opcional
Remitente	Datos del Remitente	Remitente		Obligatorio
IndTra	Indicador de tránsito: Valores Posibles: IMP: Importacion para PY TRA: En transito para PY	String	3	Opcional
NroBL	Numero de Bill of Lading	String	100	Opcional
CodDelegacion	Codigo de Delegación, valores posibles: PAR PARANAGUA MVD MONTEVIDEO SAN SANTOS IQU IQUIQUE BAI BUENOS AIRES nulo Los conocimientos de INTRAZONA	String	3	Opcional
TitEmbarcacion	Asocia Titulo con la/s Embarcacion/es	TitEmbarcacion		Opcional
TitContenedor	Asocia Titulo con el/los contenedor/es	TitContenedor		Opcional

Bulto

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
cantBultos	Cantidad de Bultos	Integer	12	Obligatorio
CantTotalBultos	Cantidad Total de Bultos por Embalaje	Double	14,3	Obligatorio, p/fraccionados
pesoBruto	Peso Bruto	Double	23,3	Obligatorio
pesoTotalBultos	Peso Total de Bultos por Embalaje	Double	23,3	Obligatorio, p/fraccionados
indCargaSuelta	Indicador de Carga suelta (S/N)	String	1	Opcional
marcaNro	Marca y Numero de los Bultos	String	100	Opcional
tipEmbalaje	Tipo de Embalaje, Valores posibles: Ejemplo 36 CABEZAS 99 BULTOSetc	String	2	Obligatorio, de una lista que vamos a compartir
indCombustible	Indicador de combustible(S/N)	String	1	Obligatorio
cantLitros	Cantidad de litros	Double	23,3	Obligatorio, solo si es combustible
descMercaderia	Descripcion de mercadería por embalaje	CLOB		Obligatorio

Armonizado

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codArmonizado	Codigo Armonizado	string	16	Obligatorio
DescArmonizado	Descripcion Armonizado	String	500	Opcional
codImo	Codigo IMO, de mercaderias peligrosas	String	50	Opcional

Consignatario

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
domicilio	Domicilio	Direccion		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	Integer	14	Obligatorio, si no sabe puede enviar 0 (cero)
nomRazSoc	Nombre / Razon Social	String	50	Obligatorio

Destinatario

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Domicilio	Domicilio	Direccion		Opcional
nomRazSoc	Nombre / Razon Social	String	50	Opcional

Notificado

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Domicilio	Domicilio	Dirección		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	Integer	14	Opcional
nomRazSoc	Nombre / Razon Social	String	50	Opcional

Remitente

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Domicilio	Domicilio	Dirección		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	Integer	14	Opcional
nomRazSoc	Nombre / Razon Social	String	50	Obligatorio
tipDocIden	Tipo de Documento de Identidad, valores posibles: CI CEDULA DE IDENTIDAD PAS PASAPORTE RUC REG. UNICO. CONTR.	String	3	Opcional
nroDocIdent	Nro de Documento de Identidad	String	9	Opcional

DocAnexo

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
documento	Numero de Documento.	string	39	Obligatorio
tipDoc	Tipo de Documento Anexo Valores posibles: EDIFACT CODE 1001	String	5	Obligatorio
archivo	Codificación en Base 64 del byte[] que contiene la factura en formato PDF. Max. Permitido 5mb	String		Opcional

TitEmbarcacion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
idEmbarcacion	Identificador de la embarcacion	String	10	Obligatorio

TitContenedor

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
idContenedor	Identificador del Contenedor	String	11	Obligatorio

Atributos XML Mensaje XFBT

Hoja de Ruta (RutInf)

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroViaje	Numero de Viaje	String		Debe existir y el usuario que envia debe ser identico a la cabecera
descRutItinerarios	Descripcion Rutas Itinerarios (Solo para la ruta del Mic/Dta)	String	500	Opcional
fechLlegPrev	Fecha de Llegada Prevista(Arribo) Formato: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss + ó - Zona Horaria Ejemplo:2018-03-29T09:00:00	String	17	Obligatorio
fechPart	Fecha de Partida (Embarque) Formato: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss + ó - Zona Horaria Ejemplo:2018-03-29T09:00:00	String	17	Obligatorio
paisOrigen	Datos del Origen del MicDta/ Conocimiento de Transporte	paisOrigen		Obligatorio
paisDest	Datos del Destino del MicDta/ Conocimiento de Transporte	paisDestino		Obligatorio
paisCargaProg	Datos de los puntos de carga Programado (Aplica solamente a la ruta del MicDta) (Ruta del Medio de Transporte)	paisCargaProg		Opcional
paisDePaso	Datos de los Paises de Paso del MicDta / Conocimiento de Transporte	paisDePaso		Opcional
paisTrasProg	Datos de los Paises de Traslado Programado del MicDta / Conocimiento de Transporte	paisTrasProg		Opcional
plazoOrigenDestino	Plazo Origen -Destino	Integer	5	Opcional
idTitTrans	Identificador del conocimiento de Transporte	String	18	Obligatorio

PaisOrigen

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
CodPaisPart	Pais de Procedencia (ISO 3166-1 Alfa 2) Ej. Cod de Pais España	String	3	Obligatorio
codCiuPart	Codigo de Ciudad de Procedencia (UNLOCODE) Ej. Cod. De Barcelona	String	5	Obligatorio
codLugOperPart	Codigo de Lugar Operativo de Procedencia	String	9	Opcional
codAduPart	Codigo de Aduana de Partida	String	9	Opcional
CodPaisSal	Código de País (ISO 3166-1 Alfa 2), es el pais de Salida. Ej. Cod de Pais Uruguay	String	3	Obligatorio
codCiuSal	Codigo de Ciudad de Salida (UNLOCODE) Ej. Cod de Montevideo	String	5	Obligatorio
codLugOperSal	Codigo de Lugar Operativo de Salida. Ej. Cod del Puerto de Salida UYMVD	String	9	Obligatorio, de una lista que vamos a compartir
codAduSal	Codigo de Aduana de Salida	String	9	Opcional

PaisDestino

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais Destino(ISO 3166-1 Alfa 2) normalmente PY, si la mercaderia esta en transito no va a ser PY	String	3	Obligatorio
codCiuEnt	Codigo de Ciudad de Entrada (UNLOCODE), ASU si pais es PY	String	5	Opcional
codLugOperEnt	Codigo de Lugar Operativo de Entrada	String	9	Opcional
codAduEnt	Codigo de Aduana de Entrada, Ej. 001 Capital	String	9	Obligatorio si codPais = PY, de una lista que vamos a compartir
codCiuDest	Codigo de Ciudad de Destino (UNLOCODE)	String	5	Opcional
codLugOperDest	Codigo de Lugar Operativo de Destino, es obligatorio cuando es combustible. Ejemplo = PET4636	String	9	Obligatorio si indCombustible = S
codAduDest	Codigo de Aduana de Destino o Tránsito, Ej. 019 Terport	String	9	Obligatorio si codPais = PY, de una lista que vamos a compartir

PaisCargaProg

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Obligatorio
codCiu	Codigo de Ciudad (UNLOCODE)	String	9	Opcional
codLugOper	Codigo de Lugar Operativo	String	5	Opcional
codAdu	Código de Aduana	String	9	Opcional

PaisDePaso

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPaisEnt	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Obligatorio
codCiuEnt	Codigo de Ciudad de Entrada (UNLOCODE)	String	5	NO se envia
codLugOperEnt	Codigo de Lugar Operativo de Entrada	String	9	NO se envia
codAduEnt	Codigo de Aduana de Entrada	String	9	NO se envia
codCiuSal	Codigo de Ciudad de Salida (UNLOCODE)	String	5	NO se envia
codLugOperSal	Codigo de Lugar Operativo de Salida	String	9	NO se envia
codAduSal	Codigo de Aduana de Salida	String	9	NO se envia
orden	Orden de Precedencia	String	1	Opcional

PaisTrasProg

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Obligatorio
codCiu	Codigo de Ciudad (UNLOCODE)	String	9	Opcional
codLugOper	Codigo de Lugar Operativo	String	5	Opcional
codAdu	Codigo de Aduana	String	9	Opcional

Atributos XML del Mensaje XISP

Embarcacion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroViaje	Numero de Viaje	String		Debe existir y no haberse generado el Manifiesto aún
precinto	Array de Precintos	Precinto		Opcional
conductor	Conductor	Conductor		Opcional
codPais	Codigo de Pais(ISO 3166-1 Alfa2)	string	3	Opcional
id	Identificador de la embarcacion	String	10	Obligatorio
tipEmb	Tipo de Embarcacion: Valores posibles: EMP: Empuje/Remolcador BUM: Buque Motor BAR: Barcaza	string	3	Obligatorio
NombreEmb	Nombre de la Embarcación	String	200	Obligatorio
idMicDta	Numero de Mic/Dta, se genera en el SOFIA	String	11	SE GENERA
indEnLastre	Indicador de vehiculo en Lastre. Valores posibles: S/N	String	1	Obligatorio
propVehiculo	Datos del Propietario del Vehiculo	PropVehiculo		Opcional
Vehiculo	Datos del Vehiculo	Vehiculo		Opcional
Contenedor	Array de Contenedores	Contenedor		Opcional

Contenedor

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Precinto	Array de Precintos	Precinto		Opcional
accesorio	Accesorio tipo y numero	string	150	Opcional
condicion	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> H (a casa - house) P (a puerto -pier) V (vacío) C (correo) 	string	2	Obligatorio
Id medidas	Identificador del contenedor, ISO 6346:1995	string	11	Obligatorio
	Medidas del contenedor	string	100	Obligatorio

Precinto

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroPrecinto	Numero	string	30	Obligatorio
tipPrecin	Tipo: <ul style="list-style-type: none"> BC (Bodega de Carga) BF (Bodega de Flotacion) 	string	2	Obligatorio

Conductor

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
Nombre	Nombre	string	150	Obligatorio
nroDocIdent	Numero de Documento de Identidad	string	16	Opcional
tipDocIdent	Tipo de Documento de Identidad, valores posibles: CI CEDULA DE IDENTIDAD PAS PASAPORTE RUC REG. UNICO. CONTR.	string	3	Opcional
codPaisIdent	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	string		Opcional

Vehiculo

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
acceTipNum	Accesorio tipo y numero	String	15	Opcional
anioFab	Anio de Fabricacion	String	4	Opcional
capTraccion	Capacidad de Traccion	Integer	2	Opcional
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Opcional
Marca	Marca	String	20	Opcional
modChasis	Modelo de Chasis	String	20	Opcional
nroChasis	Nro de Chasis/Nro de Serie de Embarcacion	String	20	Obligatorio
Patente	Patente(nro de dominio)/Matricula o Bandera	String	10	Obligatorio
patSemiRemoIVagon	Patente Semi / Vagon (nro de dominio)	String	10	Opcional
PesoBrutoTotal	Peso Bruto Total	Double	N(2,3,3)	Opcional

PropVehiculo

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
codPais	Codigo de Pais (ISO 3166-1 Alfa 2)	String	3	Opcional
Domicilio	Domicilio	Direccion		Opcional
idFiscal	Registro Fiscal	String	14	Opcional
Nombre	Nombre	String	50	Obligatorio

Direccion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
barrio	Barrio	string	50	Opcional
ciudad	Ciudad	string	50	Opcional
codPostal	Codigo Postal	string	8	Opcional
Estado	Estado	string	50	Opcional
nombreCalle	Nombre de la calle	string	150	Obligatorio

Atributos XML del Mensaje XRSP

Embarcacion

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroViaje	Numero de Viaje	String		Debe existir y no haberse generado el Manifiesto aún
id	Identificador de la embarcacion	String	10	Obligatorio

Atributos XML del Mensaje XFCT

Cerrar Viaje

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML	Longitud	Requerido
nroViaje	Numero de Viaje	String		Debe existir, se analiza consistencia del Viaje para generar el evento de Cierre. A partir de aquí no se pueden rectificar, agregar embarcaciones, conocimientos, ni desenganchar.
Obs	Observación del Cierre del Nro de Viaje	String	100	Opcional

Definición de Formatos

Fecha

- Formato: YYYYMMDD
- Composición:
 - o 4 dígitos para el año
 - o 2 dígitos para el mes
 - o 2 dígitos para el día

Fecha / Hora

- Formato: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss, debe enviarse como string
- Composición:
 - o 4 dígitos para el año
 - o 2 dígitos para el mes
 - o 2 dígitos para el día
 - o T donde comienza la Hora
 - o 2 dígitos para la hora
 - o 2 dígitos para los minutos
 - o 2 dígitos para los segundos

Formato de Números Enteros

- Formato: DDDDDDDDD, debe enviarse como string
- Composición:
 - o 9 dígitos enteros

Formato de Números Reales

- Formato: DDDDDDDDD.DDD, debe enviarse como string
- Composición:
 - o 9 dígitos enteros
 - o 3 dígitos decimales

Formato de Guías (xml)

- Ver anexos.

Operaciones

serviciogdsf

Nombre del método	Parámetros que recibe	Retorno
EnviarMensajeFluvial	<p>codigo: código de mensaje xml. version: versión de mensaje xml. viaje: identificador de viaje retornado por el servicio cuando se trata de un nuevo mensaje. En caso de rectificar el mensaje debe enviar el nro de viaje. xml: texto en formato XML correspondiente al código mensaje xml indicado. Autenticacion: datos de autenticación.</p>	RetornoMensajeFluvial
consultarReferencias	<p>consulta: pueden ser: MEDCONTENEDOR, EMBALAJE, ADUANA, MONEDA, PAIS, PUERTO, DOCCODE1001, LISTAIMO, LUGOPER Autenticacion: datos de autenticación.</p>	RetornoMensajeConsulta
enviarDocumento	<p>-DocumentoIMG: con los siguientes datos: nroViaje, conocimiento(idtittrans), tipo, nroDocumento y el archivo escaneado en base64. Max. Permitido = 5mb -Para invalidar el docanexo deben enviar null en el campo de la imagen. Autenticacion: datos de autenticación.</p>	Recibo de confirmacion
consultarNroViaje	<p>IdTransaccion: id de transaccion enviado para generar el nroViaje Autenticacion: datos de autenticación.</p>	RetornoNroViaje
consultarConocimientosMaster	<p>NroViaje: identificador de viaje retornado por el servicio. Autenticacion: datos de autenticación.</p>	RetornoConocimientoMaster

Características del Servicio

Composición

- Conformidad Camel Case para identificadores
- Conformidad Pascal Case para clases: similar a Camel Case con la restricción que la primera letra debe estar en mayúscula.

Sesión HTTP

No se habilita una sesión perdurable http por cada invocación al servicio web.

Seguridad

La seguridad de la comunicación se garantiza mediante el protocolo SSL, y la autenticación de usuarios mediante la solicitud de tickets de acceso mediante el servicio WSAA de la DNA.

WS-Security

A partir de esta implementación la utilización de WS-Security es obligatoria para invocar a los servicios.

WS-Security es un protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web.

Con WS-Security se pretende garantizar la integridad del mensaje y el no repudio, mediante la utilización de **firmas digitales** para asegurar que el mensaje no fue cambiado.

Por tanto el mensaje SOAP que se envía al servidor de la DNA debe ir firmado digitalmente con el certificado digital del cliente.

Para más información sobre cómo generar un certificado digital válido para la DNA revisar el siguiente punto de este documento.

Generación de Clave Privada y Certificado Digital

Importante:

Si su entidad opera con los Servicios Web del BANDNA3 puede utilizar el mismo certificado que autentica a dicho servicio.

A continuación se describen los pasos para crear el contenedor PKCS12 necesario para generar el túnel SSL con el servidor de aplicaciones de la DNA. Estos pasos utilizan la aplicación OpenSSL, generalmente incluida en las distribuciones de Linux y Cygwin para Windows.

Si su entidad no tiene la posibilidad de ejecutar OpenSSL, la DNA provee una solución alternativa mediante la utilización de una aplicación Java Open Source llamada Portecle. Dicha solución alternativa puede encontrarse en el documento con nombre **Generacion de Par de Claves con Portecle.pdf**

- 1- Genere su propia clave privada ejecutando el siguiente comando:

```
openssl genrsa 2048 > pkey.pem
```

- 2- Genere su certificate request

```
openssl req -new -key pkey.pem -out myreq.pem
```

- 3- Emita el archivo myreq.pem al departamento de seguridad informática de la DNA.

- 4- La DNA le retorna el archivo newcert.pem. Su nuevo certificado firmado por una CA de confianza.

- 5- Exporte su nuevo certificado y su clave privada a un archivo pkcs12.

```
openssl pkcs12 -export -in newcert.pem -inkey pkey.pem -name unalias -out clientkstore.p12
```

- 6- Borre el archivo pkey.pem, a partir de este momento su clave privada queda almacenada solamente dentro del contenedor de claves en formato pkcs12, este contenedor está protegido por contraseña.

- 7- Copie el archivo clientkstore.p12 a un lugar accesible por su cliente.

- 8- Utilice el certificado y la clave privada contenidos en el archivo clientkstore.p12 para generar el tunel SSL.

Lista de Errores

Código	Descripción
00	OPERACION FINALIZADA SIN ERRORES
01	ATRIBUTO INVALIDO
02	USUARIO NO AUTENTICADO
03	ERROR INTERNO
04	DATOS NO ENCONTRADOS
05	PARAMETRO NO PUEDE SER NULO
06	PARAMETRO NO ENCONTRADO
07	EL NUMERO MÁXIMO DE CARACTERES PERMITIDOS PARA X ES DE Y
08	ERROR INTERNO
09	ERROR DE AUTENTICACION
10	ERROR DE AUTENTICACION: USUARIO NO HABILITADO COMO EMPRESA DE TRANSPORTE FLUVIAL
11	FECHA CON FORMATO INVALIDO. DEBE SER YYYYMMDD
12	EL MONTO DE LA SOLICITUD NO PUEDE SER NULO
13	MONTO DE SOLICITUD DE DEPOSITO INVALIDO (DEBE SER NUMERO)
14	EL MONTO DE LA SOLICITUD DEBE SE MAYOR A 0
15	EL RANGO DE FECHAS NO PUEDE SUPERAR X DIAS
16	EL RANGO DE FECHAS ES INVALIDO
17	EL RANGO DE FECHAS NO PUEDE SUPERAR AL DIA ACTUAL
18	CODIGO DEL FORMULARIO NO ADMITIDO
19	VERSION DEL FORMULARIO NO ADMITIDO
20	OCURRIO UN ERROR AL LOCALIZAR SCHEMA
21	CODIGO DE PAIS/LUGAR OPERATIVO DE ARRIBO OBLIGATORIA
22	CODIGO DE PAIS/ LUGAR OPERATIVO DE ARRIBO INEXISTENTE
23	FECHA DE ARRIBO OBLIGATORIA
24	FECHA DE EMBARQUE DEBE SER MENOR O IGUAL A LA FECHA DE ARRIBO
25	PAIS DE ORIGEN, OBLIGATORIO
26	PAIS DE CARGA, OBLIGATORIO
27	PAIS DE DESCARGA, OBLIGATORIO
28	DESTINATARIO DE LA MERCADERIA, RUC INVALIDO
29	LUGAR OPERATIVO DE DESCARGA INEXISTENTE
30	PESO ITEM TOTAL OBLIGATORIO.
31	PESO ITEM TOTAL FORMATO INVALIDO (3 DECIMALES).
32	PESO ITEM TOTAL DEBE SER MAYOR O IGUAL A CERO.
33	PESO BRUTO PARCIAL OBLIGATORIO.
34	PESO BRUTO PARCIAL FORMATO INVALIDO (3 DECIMALES).
35	PESO BRUTO PARCIAL DEBE SER MAYOR QUE CERO.
36	PESO BRUTO TOTAL OBLIGATORIO.
37	PESO BRUTO TOTAL FORMATO INVALIDO.
38	PESO BRUTO TOTAL DEBE SER MAYOR QUE CERO.
39	POSICION ARANCELARIA OBLIGATORIA.
40	POSICION ARANCELARIA INVALIDA.
41	PAIS ORIGEN DE MERCADERIA OBLIGATORIO.
42	CODIGO DE PAIS ORIGEN MERCADERIA INEXISTENTE.
43	NOMBRE <ATA/CONDUCTOR/PROPIETARIO VEHICULO/ETC> INVALIDO
44	FECHA DE EMBARQUE ES OBLIGATORIA

45	INFORMACION DEL PAIS ES OBLIGATORIA
46	INFORMACION DE LA ADUANA ES OBLIGATORIA
47	INFORMACION DEL CONSIGNATARIO ES OBLIGATORIA
48	INDICADOR DE FRACCIONADO ES OBLIGATORIO
49	INDICADOR DE FRACCIONADO INVALIDO (P=Parcial, C=Completo)
50	INDICADOR DE CONSOLIDADO ES OBLIGATORIO
51	INDICADOR DE CONSOLIDADO INVALIDO (C=Consolidado, N=No Consolidado)
52	NRO. DE CONOCIMIENTO ES OBLIGATORIA
53	NRO. DE CONOCIMIENTO NO DEBE REPETIRSE
54	DESTINATARIO DE LA MERCADERIA ES OBLIGATORIO
55	RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA ES OBLIGATORIA
56	CANTIDAD BULTOS TOTAL OBLIGATORIA.
57	CANTIDAD BULTOS TOTAL FORMATO INVALIDO (DEBE SER NUMERO).
58	CANTIDAD BULTOS TOTAL DEBE SER MAYOR QUE CERO.
59	NOTIFICAR A, ES OBLIGATORIO
60	NATURALEZA DE LA MERCADERIA ES OBLIGATORIA
61	PAIS DE ORIGEN, INEXISTENTE
62	PAIS DE CARGA, INEXISTENTE
63	PAIS DE DESCARGA, INEXISTENTE
64	UNIDAD DE MEDIDA DEL PESO, DEBE ESTAR EN KILOGRAMOS (KGM)
65	NO DEBE EXISTIR MAS DE UN DESTINATARIO DE LA MERCADERIA (RUC)
66	CODIGO DE PAIS/LUGAR OPERATIVO, INVALIDO
67	PAIS DE DESCARGA, INVALIDO
68	INDICADOR DE TIPO DE CONOCIMIENTO ES OBLIGATORIO
69	INDICADOR DE TIPO DE CONOCIMIENTO, INVALIDO (IMP:Importacion, TRA:Transito, TRN:Mercaderia a bordo)
70	TIPO DE EMBARCACION INVALIDO, VALORES(EMP: empuje, REM: Remolcador, BUM: Buque Motor, BAR: Barcaza)
71	TIPO DE ATA INVALIDO, VALORES (AT: ATA TERRESTRE, AB: ATA BUQUE)
72	DOMICILIO ATA INVALIDO
73	DEBE INFORMAR EL NRO DE CHASIS
74	CONDICION DE CONTENEDOR INVALIDA, VALORES (H: HOUSE, P: PORT, V: VACIO, C:CORREO)
75	MEDIDA DEL CONTENEDOR INVALIDA, VALORES(20: 20X20, 40:40X40)
76	TIPO DE PRECINTO INVALIDO, VALORES(BC: BODEGA DE CARGA, BF: BODEGA DE FLOTACION)
77	TIPO DE TRANSPORTISTA INVALIDO, VALORES(R:REGULAR, O:OCASIONAL)

Direcciones de los servicios

Servidor de Prueba

Direcciones de los servicios de prueba.

<https://securetest.aduana.gov.py/wsdl/gdsf/serviciogdsf>
<https://securetest.aduana.gov.py/wsdl/wsaaserver/Server>

Servidor de Producción

Direcciones de los servicios reales.

<https://secure.aduana.gov.py/wsdl/gdsf/serviciogdsf>
<https://secure.aduana.gov.py/wsdl/wsaaserver/Server>

OBS: Existen reportes de entidades que tienen dificultades a la hora de visualizar el WSDL en Internet Explorer. Se sugiere utilizar Mozilla Firefox de presentarse inconvenientes.

Anexos

Actualmente

1	2	3
STEMP Datos Conocimiento Datos Bultos Datos Contenedores Datos Barcazas	REFLECTION Cargar Caratula del Manifiesto Obtener datos de STEMP, para 1 o mas Conocimientos Cargar conocimientos, bultos, contenedores, Barcazas (de Intrazona)	Continuar Circuito DNA

Proyecto TEMF

1	3	3
Envío de mensajes via webservice Datos Caratula Datos Conocimientos (Intrazona y Extrazona) Datos Bultos Datos Contenedores Datos Barcazas Datos de Precintos (opcional)	Nueva pantalla web, Agente de transporte Cargar Ruc de Importador/Agente de Carga si NO envió Firma Digital	Continuar Circuito DNA

Agregar Datos de los Documentos

Nueva pantalla web, Instituciones que intervienen
 Aprobacion de los Documentos