



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA

MIC

Descripción del documento

El presente documento presenta una estructura de tabla, donde se explica el significado de las estructuras definidas para formar el XML del documento. Esta tabla consta de las siguientes columnas:

Nivel	: Nivel de la estructura en el árbol del XML
Estructura	: Componente del XML, dentro del cual se indica la información (texto) a enviar.
Tipo Dato	: Tipo de dato con el cual la información será registrada en la base de datos
Largo Máximo	: Largo máximo permitido, según el tipo de dato
Repeticiones	: Indica el número de veces que una estructura puede estar presente en el documento
	0..1 = La estructura PUEDE estar cero o una vez presente en el documento
	1..1 = La estructura DEBE estar una vez presente en el documento
	1..n = La estructura DEBE estar al menos una vez presente en el documento
Documentación	: Explicación de la estructura



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA

Tabla Explicativa

Nivel	Estructura	Tipo Dato	Largo Máximo	Repeticiones	Documentación
0	Documento	string		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de documento que se envía y la versión a la cual corresponde. Cuando se utilice por primera vez el sistema Isidora, todos los documentos corresponderán a una primera versión, si posteriormente se define una nueva estructura o formato de envío, ésta corresponderá a una nueva versión del documento. La identificación de la versión del documento es fundamental para las validaciones de éste. Por Ejemplo, en este campo, se debe indicar: Tipo ="MIC" versión"1.0".
1	login	string		0..1	En este campo se debe indicar el login de la persona encargada de digitar el documento enviado.
1	tipo-accion ¹	String		1..1	En este tag describe la funcionalidad del mensaje que se está enviando Los valores que puede tomar este tag son: "I": presentación o primer envío del documento; "M":Modificación; "A": Aclaración.
1	numero-referencia	String		1..1	Este campo corresponde al número del documento dado por el emisor. Por ejemplo MIC Nº "254".
1	tipo-manifiesto ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de manifiesto que se está enviando, se debe indicar si el manifiesto es de Ingreso ("I"), Salida ("S"), Tránsito ("T").
1	numero-aduana-origen	String		0..1	En este campo se debe indicar el número asignado por la aduana de origen. Es obligatorio para MIC/DTA de Ingreso, en el caso de Salida debe ser asignado.
1	total-bultos	Integer		0..1	En este campo se indica el total de bultos que son amparados por el MIC.

¹ Información Predefinida



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

					No es obligatorio sólo en los casos de Lastre y Remonta.
1	total-peso-bruto	Decimal		0..1	En este campo se indica el peso total de la mercancía amparada por el MIC. No es obligatorio sólo en los casos de Lastre y Remonta.
1	unidad-peso ¹	String		0..1	En este campo se indica la unidad de peso en la cual fueron declaradas las mercancías. No es obligatorio sólo en los casos de Lastre y Remonta.
1	carga-peligrosa	String		1..1	En este campo se debe indicar si la mercancía amparada por el MIC/DTA corresponde a las definidas como Carga Peligrosa en la codificación de las Naciones Unidas. El valor debe ser para Si ="S" y para No = "N".
1	OpTransporte	String		1..1	OPERACIONES DE TRANSPORTE ASOCIADAS AL DOCUMENTO La Operación de Transporte es un concepto que tiene como objetivo identificar los eventos que se relacionan con el transporte de las mercancías en un camión en específico, a lo largo de todo su viaje por el territorio nacional.
2	optransporte	String		1..1	
3	sentido-operacion	String		1..1	En este campo se debe ingresar el sentido de la Operación.
3	lastre	String		1..1	En este campo se debe indicar si el vehículo es de lastre (no transporta mercancía). El valor debe ser para Si="S" y para No="N". Si dice "S" no debe pedir varios de los otros datos tales como "Total Bultos", "Total pero bruto", "Unidad peso", "Total ítem".
3	Remonta	String		1..1	En este campo se debe indicar si el vehículo viene con remontas o no. El valor debe ser para Si="S" y para No="N". Si dice "S" no debe pedir varios de los otros datos tales como "Total Bultos", "Total pero bruto", "Unidad peso", "Total ítem".
3	Vehiculos			1..1	VEHICULOS ASOCIADOS AL DOCUMENTO
4	vehiculo			1..n	
5	tipo ¹	string		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de vehículo, si es Original, sustituto, remolque, semiremolque.

Información Predefinida

¹ Información Predefinida



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

5	patente-vehiculo	String		1..1	En este campo se debe ingresar la patente del vehículo
5	nacionalidad-vehiculo ¹	String		1..1	En este campo se debe ingresar el código ISO del país del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo
5	Marca	String		1..1	En este campo se deben ingresar las marcas que posea el vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo.
5	Chassis	String		1..1	En este campo se debe indicar el número de chasis del vehículo
5	capacidad-arrastre	Decimal		1..1	En este campo se debe indicar la capacidad de arrastre del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo
5	ano-vehiculo	Integer		1..1	En este campo se debe indicar el año del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo
3	Itinerario			1..1	ITINERARIO ASOCIADO A LA OPERACIÓN DE TRANSPORTE
4	itinerario			1..n	
5	secuencia	Integer		1..1	En este campo se debe indicar la secuencia del itinerario
5	Lugar ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el código ISO del lugar que forma parte del itinerario
5	descripción	String		1..1	En este campo se debe indicar la descripción del lugar que forma parte del itinerario
1	Fechas			1..1	FECHAS ASOCIADAS AL DOCUMENTO
2	fecha			1..n	
3	nombre ¹	String		1..1	En este campo se indica el nombre de la fecha asociada al documento.
3	valor	Datetime		1..1	En este campo se indica el valor de la fecha en formato dd/mm/yyyy hh:mm. Si la fecha no requiere hora se indica el valor en formato dd/mm/yyyy
1	Locaciones			1..1	LOCACIONES ASOCIADAS AL DOCUMENTO
2	locacion			1..n	
3	Nombre ¹	String		1..1	En este campo se indica el nombre del tipo de locación asociada al documento.
3	Codigo ¹	String		1..1	En este campo se indica código ISO de la locación.

¹Información Predefinida



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA

3	descripcion	String		1..1	Descripción de la Locación asociada al documento
1	Participaciones			1..1	PARTICIPANTES ASOCIADOS AL DOCUMENTO
2	participacion			1..n	
3	Nombre ¹	String		1..1	En este campo se indica el nombre del rol que desempeñan el participante en el documento. Por ejemplo "TRAN"
3	tipo-id ¹	String		0..1	En este campo se indica el tipo de identificación del participante en el documento, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc. Obligatorio para Porteador, y para el resto es opcional.
3	nacion-id ¹	String		0..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la identificación descrita en "tipo-id". Obligatorio para Porteador, y para el resto es opcional.
3	valor-id	String		0..1	Este campo corresponde al valor del identificador del participante en el documento, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id ". Por ejemplo si el tipo-id es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT. Obligatorio para Porteador, y para el resto es opcional.
3	nombres	String		1..1	En este campo se indica el nombre del participante en el documento.
3	direccion	String		1..1	En este campo se indica la dirección del participante en el documento.
3	comuna	String		0..1	En este campo se indica, si el país es Chile, el nombre de la comuna
3	codigo-pais ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el país asociado a la dirección del participante, declarada en el campo "dirección"
1	Remontas			0..1	VEHICULOS EN REMONTA
2	remonta			1..n	
3	tipo ¹	string		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de vehículo en remonta, si es camión, tractocamión, remolque, semiremolque.
3	patente-vehiculo	String		1..1	En este campo se debe ingresar la patente del vehículo
3	nacionalidad-vehiculo ¹	String		1..1	En este campo se debe ingresar el código ISO del país del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo.

¹Información Predefinida

¹ Información Predefinida



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

3	marca	String		1..1	En este campo se deben ingresar las marcas que posea el vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo.
3	modelo	String		0..1	En este campo se debe declarar el modelo del vehículo.
3	Chassis	String		1..1	En este campo se debe indicar el número de chasis del vehículo
3	ano-vehiculo	Integer		1..1	En este campo se debe indicar el año del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo.
3	tipo-id-propietario ¹	string		1..1	Este campo corresponde al tipo de identificación del dueño del vehículo, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc.
3	nac-id-propietario ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la identificación descrita en "tipo-id-propietario".
3	valor-id-propietario	string		1..1	Este campo corresponde al valor del identificador del dueño del vehículo, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id-propietario". Por ejemplo si el tipo-id es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT.
3	propietario	string		1..1	En este campo se debe indicar el nombre del dueño del vehículo.
3	observacion	string	255	0..1	En este tag se describen observaciones relacionadas al vehículo en forma de texto libre.
1	Precintos			1..1	PRECINTOS ASOCIADOS AL CAMION En este conjunto tags se deben indicar los precintos asociados al camión..
2	Precinto			1..n	
3	numero	string	15	1..1	Este tag corresponde a la identificación de los precintos, a través de sus marcas o numeración.
3	codigo	string	10	0..1	Este tag corresponde al código del emisor del precintos. La tabla de códigos a utilizar según Anexo 51-46 del Compendio de Normas Aduaneras.
3	emisor	string	255	0..1	En este tag se debe indicar el nombre del emisor del precinto de acuerdo a lo consignado en el tag "codigo".
3	Carta de porte asociada	string	255	1..1	En este tag se debe indicar el número de la Carta de Porte asociada al precinto respectivo.



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA

1	Documentos			0..1	DOCUMENTOS ASOCIADOS AL MIC/DTA. Estos datos no son obligatorios sólo en los casos de lastre y remontas.
2	documento			1..n	
3	Tipo ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de documento de referencia asociada. Por ejemplo: CP (Carta de Porte).
3	Numero	String		1..1	Este campo corresponde al número del documento referenciado. Por ejemplo CP Nº "125896".
3	tipo-id-emisor ¹	String		1..1	Este campo corresponde al tipo de identificación del emisor del documento, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc.
3	nac-id-emisor ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la identificación descrita en "tipo-id-emisor".
3	valor-id-emisor	String		1..1	Este campo corresponde al valor del identificador del emisor del documento, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id-emisor". Por ejemplo si el tipo-id-emisor es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT.
3	emisor	String		1..1	Este campo corresponde al nombre del emisor del documento.
3	fecha	DateTime		1..1	Este campo corresponde a la fecha de emisión del documento. El formato de esta fecha debe ser dd/mm/yyyy.
3	parcial	string		1..1	En este campo se debe indicar si el envío es parcial o no. El valor debe ser para Si="S" y para No="N".
3	Cargos			0..1	CARGOS ASOCIADOS AL DOCUMENTO. Estos campos son obligatorios para el documento "Carta de Porte".
4	cargo			1..n	
5	tipo-cargo ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el código de identificación del tipo de cargo a nivel global incluido en el valor del fletaje.
5	monto	Decimal		1..1	En este campo se debe indicar el valor del cargo
5	Moneda ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el código de identificación de la moneda en que se ha expresado el cargo.
5	descripcion	String		1..1	En este campo se debe indicar la descripción del tipo de cargo de acuerdo

¹ Información Predefinida



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA

					al código especificado
5	tarifa	Decimal		0..1	En este campo se debe indicar el valor de la tarifa aplicada al cargo.
5	unidad-cobro ¹	String		0..1	En este campo se debe indicar la unidad de cobro de la tarifa
5	observaciones	String		0..1	En este campo se puede indicar una observación asociada al cargo.
3	Documentos Anexos			0..1	DOCUMENTOS ANEXOS AL DOCUMENTO.
4	documento			1..n	
5	Tipo ¹	String		0..1	En este campo se debe indicar el tipo de documento de referencia asociada. Por ejemplo: DUS (Documento Único de Salida). Si no se conoce el tipo, debe estar declarado en el campo Tipo Otro Documento.
5	Numero	String		1..1	Este campo corresponde al número del documento referenciado. Por ejemplo DUS N° "123456".
3	tipo-id-emisor ¹	String		0..1	Este campo corresponde al tipo de identificación del emisor del documento anexado, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc.
3	nac-id-emisor ¹	String		0..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la identificación descrita en "tipo-id-emisor".
3	valor-id-emisor	String		0..1	Este campo corresponde al valor del identificador del emisor del documento anexado, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id-emisor". Por ejemplo si el tipo-id-emisor es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT.
3	emisor	String		1..1	Este campo corresponde al nombre del emisor del documento anexado.
3	fecha	DateTime		0..1	Este campo corresponde a la fecha de emisión del documento anexado. El formato de esta fecha debe ser dd/mm/yyyy.
3	Tipo Otro Documento	String		0..1	En este campo se debe indicar cualquier otro tipo de documento de referencia asociado que no esté registrado en las bases de los sistemas. Por ejemplo: Factura.
3	Items			1..1	ITEMS EN EL DOCUMENTO Se deben generar tantos grupos de tag "item" como tipos de bultos se describan en el documento asociado. La descripción de la mercancía debe hacerse a lo menos en uno de los



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

					grupos de tags siguientes por cada ítem.
4	item			1..n	
5	numero-item	String		1..1	En este campo se indica el número de Item
5	marcas	String		1..1	En este campo se indica las marcas que permiten identificar un bulto.
5	tipo-bulto ¹	String		1..1	En este campo se indica el código de identificación del tipo de bulto.
5	descripción	String		1..1	En este campo se indica la glosa correspondiente al tipo de bulto indicado.
5	cantidad	Integer		1..1	En este campo se indica la cantidad de bultos en el ítem.
5	peso-bruto	Decimal		1..1	En este campo se indica el peso de las mercancías, incluidos todos sus envases y embalajes.
5	unidad-peso ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar la Unidad de Peso en que se ha determinado el peso.
5	Contenedores			0..1	CONTENEDORES EN EL ÍTEM Si el <u>tipo de bulto</u> en el "item" es contenedor, entonces debe generarse este conjunto de tags por cada contenedor.
6	contenedor			1..n	
7	numero	String		1..1	En este campo se debe indicar la parte numérica de la identificación del contenedor.
7	dígito-Verificador	Integer		1..1	En este campo se debe señalar el dígito verificador del número del contenedor.
7	sigla	String		1..1	En este campo se debe indicar la parte alfabética de la identificación del contenedor.
7	tipo-cnt ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de contenedor, que permite identificar sus características.
7	refrigerado	String		0..1	En este campo se debe indicar si las mercancías contenidas se encuentran refrigeradas. El valor debe ser para Si="S" y para No="N".
7	Peso	decimal	[14,2]	1..1	Este tag indica el peso bruto de las mercancías contenidas en el contenedor.
7	Tara	decimal	[14,2]	1..1	Este tag corresponde a la tara del contenedor en Kilos, de acuerdo a los

¹Información Predefinida



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

					estándares internacionales.
7	operador	string	10	1..1	Este tag corresponde al nombre del Operador de Contenedor.
7	tipo-id-operador ¹	String		0..1	Este campo corresponde al tipo de identificación del operador del contenedor, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc.
7	nac-id- operador ¹¹	String		0..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la identificación descrita en "tipo-id-operador".
7	valor-id- operador ¹	String		0..1	Este campo corresponde al valor del identificador del operador del contenedor, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id-operador". Por ejemplo si el tipo-id-opearador es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT.
7	Sellos			1..1	SELLOS DEL CONTENEDOR En este conjunto tags se deben indicar los sellos del contenedor consignados en el Documento de Transporte.
8	sello			1..n	
9	numero	string	15	1..1	Este tag corresponde a la identificación de los sellos, a través de sus marcas o numeración.
9	codigo	string	10	0..1	Este tag corresponde al código del emisor del sello. La tabla de códigos a utilizar según Anexo 51-46 del Compendio de Normas Aduaneras.
9	emisor	string	255	0..1	En este tag se debe indicar el nombre del emisor del sello de acuerdo a lo consignado en el tag "codigo".
5	Vehiculos			0..1	VEHÍCULOS EN EL ITEM En este conjunto de tags se describen los vehículos que ingresan o salen del país con cargo a este documento de transporte,.
6	vehiculo			1..n	
7	tipo ¹	string		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de vehículo. Por ejemplo: Auto, camioneta, jeep, motocicleta, etc.
7	patente-vehiculo	String		0..1	En este campo se debe ingresar la patente del vehículo

¹ Información Predefinida



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

					Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.
7	nacionalidad-vehiculo ¹	String		1..1	En este campo se debe ingresar el código ISO del país del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo. Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.
7	marca	String		1..1	En este campo se deben ingresar las marcas que posea el vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo.
7	modelo	String		0..1	En este campo se debe declarar el modelo del vehículo.
7	Chassis	String		1..1	En este campo se debe indicar el número de chasis del vehículo
7	ano-vehiculo	Integer		0..1	En este campo se debe indicar el año del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo. Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.
7	tipo-id-propietario ¹	string		0..1	Este campo corresponde al tipo de identificación del dueño del vehículo, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.
7	nac-id-propietario ¹	String		0..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la identificación descrita en "tipo-id-propietario". La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.
7	valor-id-propietario	string		0..1	Este campo corresponde al valor del identificador del dueño del vehículo, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id-propietario". Por ejemplo si el tipo-id es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

					Este campo es obligatorio en el caso de las remontas.
7	propietario	string		0..1	En este campo se debe indicar el nombre del dueño del vehículo. La obligatoriedad de este campo dependerá del tipo de vehículo
7	observacion	string	255	0..1	En este tag se describen observaciones relacionadas al vehículo en forma de texto libre.
5	ProdItem			0..1	PRODUCTOS EN EL ITEM Se debe describir la mercancía en este tag de datos cuando no se haya descrito antes
6	proditem			1..n	
7	partida	string	4	0..1	Este tag indica, para cada uno de los productos en el bulto, la partida arancelaria a nivel de 4 dígitos.
7	descripcion	string	255	1..1	Este tag corresponde a la descripción del producto
7	cantidad	decimal	[14,6]	0..1	Este tag corresponde a la cantidad de productos.
7	unidad-medida	string	10	0..1	Este tag corresponde a la Unidad de Medida en que se ha indicado la cantidad de mercancía en el tag "cantidad". Tabla de códigos a utilizar de las Naciones Unidas (codificación alfanumérica de largo 3).
1	Referencias			0..1	REFERENCIAS ASOCIADAS AL DOCUMENTO.
2	referencia			1..n	
3	tipo-documento ¹	String		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de documento de referencia asociada.
3	tipo-referencia				
3	numero	String		1..1	Este campo corresponde al número del documento referenciado.
3	fecha	DateTime		1..1	Este campo corresponde a la fecha de emisión del documento referenciado. El formato de esta fecha debe ser dd/mm/yyyy
3	tipo-id-emisor ¹	String		0..1	Este campo corresponde al tipo de identificación del emisor del documento referenciado, pudiendo ésta ser Rut, Pasaporte, etc.
3	nac-id-emisor ¹	String		0..1	En este campo se debe indicar el código ISO del país que otorga la

¹Información Predefinida



**Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA**

					identificación descrita en "tipo-id-emisor"
3	valor-id-emisor	String		0..1	Este campo corresponde al valor del identificador del emisor del documento referenciado, cuyo tipo fue indicado en el campo "tipo-id-emisor". Por ejemplo si el tipo-id-emisor es RUT, en este campo se debe indicar el número de RUT.
3	emisor	String		1..1	Este campo corresponde al nombre del emisor del documento referenciado
3	observaciones	String		0..1	En este campo se puede ingresar una observación de la referencia
1	Observaciones			0..1	OBSERVACIONES ASOCIADAS AL DOCUMENTO
2	observacion			1..n	
3	nombre	String		1..1	En este campo se debe indicar el tipo de observación. Por ejemplo se debe ingresar "GRAL" que corresponde a observación General
3	contenido	String		1..1	En este campo se debe indicar el contenido de la observación.



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA

ANEXO 1: FORMA DE LLENADO DEL TAG PARTICIPACIONES

Los valores que deben tomar los tag del grupo de Participaciones son los que se indican en la tabla. Los campos en blanco no son obligatorios:

tag	nombre	tipo-id	nación-id	valor-id	nombres	direccion	comuna	codigo-pais
valores que deben tomar los tag	EMI: Emisor del mensaje. Obligatorio	RUT	Obligatorio. Si EMISOR tiene RUT, entonces CL	número	Obligatorio	Obligatorio		Obligatorio
	EMIDO: Emisor del Documento. Obligatorio	RUT	Obligatorio. CL	número	Obligatorio	Obligatorio		Obligatorio
	PROP: Propietario del camión original Obligatorio	Depende del tipo de nación	Obligatorio Obligatorio	obligatoria	Obligatorio	Obligatorio		Obligatorio:
	PROP2: Propietario del camión sustituto. Opcional	Depende del tipo de nación	Obligatorio Obligatorio	obligatoria	Obligatorio	Obligatorio		Obligatorio:
	COND: Conductor del camión original Obligatorio	Depende del tipo de nación	Obligatorio Obligatorio	obligatoria	Obligatorio			
	COND2: Conductor del camión sustituto Obligatorio si se consigna el camión sustituto	Depende del tipo de nación	Obligatorio si camión sustituto se consigna Obligatorio	obligatoria	Obligatorio si camión sustituto se consigna			



Servicio Nacional de Aduanas
Proyecto ISIDORA