



HACIENDA

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

Complemento para los contribuyentes obligados a llevar controles volumétricos de hidrocarburos y petrolíferos a que se refiere la regla 2.6.1.2., fracción VIII de la RMF, tratándose de personas físicas o morales que enajenen gas natural o petrolíferos, en los términos del artículo 19, fracción I del Reglamento de las actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos

Versión 0.4.0

Documentación generada el 26 de febrero de 2021

SHA-256: 6eebd2d3feadb978327ee4d182ff1b2cfa40f68f72f3b9cb84875232b646cbbe



Índice

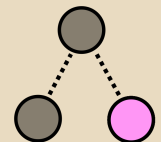
1. Elementos	2
1.1. Raiz	2
1.1.1. Elementos simples	3
1.1.2. Elementos complejos	3
1.2. TerminalAlmYDist (Raiz)	3
1.2.1. Elementos complejos	3
1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYDist)	4
1.3.1. Elementos simples	4
1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYDist)	6
1.4.1. Elementos simples	7
1.5. Dictamen (Raiz)	8
1.5.1. Elementos simples	9
1.6. Nacional (Raiz)	10
1.6.1. Elementos simples	10
1.6.2. Elementos complejos	12
1.7. CFDIs (Raiz → Nacional)	12
1.7.1. Elementos simples	12
1.8. Extranjero (Raiz)	13
1.8.1. Elementos simples	14
1.8.2. Elementos complejos	14
1.9. Pedimentos (Raiz → Extranjero)	14
1.9.1. Elementos simples	15
2. Definiciones	17
2.1. Volumen (Raiz → definitions)	18
2.1.1. Elementos simples	19
3. Claves y Tipos	20
3.1. Claves de Permiso	20
3.2. Claves de Permiso Cliente o Proveedor	21
3.3. Claves de Permiso de Transporte	22
3.4. Nomenclatura para permisos de importación o exportación	23
3.5. Tipo definido para las unidades de medida	23

1. Elementos

1.1. Raiz

Raiz

Nombre:	Raiz
Descripción:	Es el elemento madre del archivo JSON.
Elementos hijo	TipoComplemento TerminalAlmYDist Dictamen Nacional Extranjero Aclaracion
Presencia	requerida



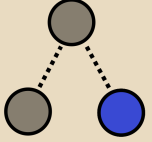
Variable tipo:
objeto



1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

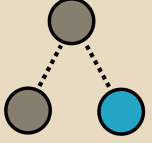
Nombre:	TipoComplemento
Descripción:	Requerido para expresar el tipo de complemento.
Valores permitidos:	"Almacenamiento", "CDLR", "Comercializacion", "Distribucion", "Expendio", "Extraccion", "Refinacion", "Transporte"
Presencia	requerida



Variable tipo:
enum

Raiz → Aclaracion

Nombre:	Aclaracion
Descripción:	Requerido para aclarar o justificar inconsistencias en los volúmenes reportados.
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	600
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	opcional



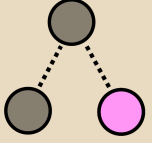
Variable tipo:
string

1.1.2. Elementos complejos

1.2. TerminalAlmYDist (Raiz)

Raiz → TerminalAlmYDist

Nombre:	TerminalAlmYDist
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se contraten servicios de almacenamiento, distribución, transporte, licuefacción o regasificación.
Elementos hijo	Almacenamiento Transporte
Presencia	opcional



Variable tipo:
objeto

1.2.1. Elementos complejos



1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYDist)

Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento

Nombre:	Almacenamiento	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir la terminal de almacenamiento.	
Elementos hijo	TerminalAlmYDist	
	PermisoAlmYDist	
	TarifaDeAlmacenamiento	
	CargoPorCapacidadAlmac	
Presencia	CargoPorUsoAlmac	
	CargoVolumetricoAlmac	
	opcional	

1.3.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento → TerminalAlmYDist

Nombre:	TerminalAlmYDist	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para especificar la terminal de almacenamiento y distribución de embarque del producto o distribuidor autorizado, cuando el permisionario de comercialización gestione la entrega en una terminal de almacenamiento o distribución o contrate servicios de licuefacción o regasificación de gas natural.	
Longitud Mínima	5	
Longitud Máxima	250	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia	requerida	



Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento → PermisoAlmYDist

Nombre:	PermisoAlmYDist	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para especificar la terminal de almacenamiento o distribución de embarque del producto o distribuidor autorizado, cuando el permisionario de comercialización gestione la entrega en una terminal de almacenamiento o distribución o contrate servicios de licuefacción o regasificación de gas natural, usando las claves de la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.1 "Claves de Permiso".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	^(PL/[0-9]{1,5}/DIS/OM/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}) (PQ/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/ALM/AE/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/DIST/AUT/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/DIST/PLA/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/DIST/DUC/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/LPD/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/LPA/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/DIST/REP/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/DIS/DUC/[0-9]{4})\$	
Presencia	requerida	

Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento → TarifaDeAlmacenamiento

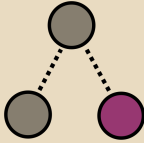
Nombre:	TarifaDeAlmacenamiento	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar la cantidad de pesos mexicanos mediante la cual un permisionario otorga el servicio de almacenamiento.	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	

Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento → CargoPorCapacidadAlmac

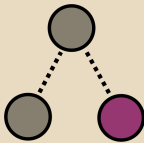
Nombre:	CargoPorCapacidadAlmac	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por capacidad de almacenamiento pagado por el servicio (cantidad de pesos mexicanos por día que ha de pagarse para reservar capacidad para almacenar diariamente en el sistema de almacenamiento. Sin incluir impuestos). No deberá manifestarse tratándose de terminales o estaciones de licuefacción o regasificación de gas natural.	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	



Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento → CargoPorUsoAlmac

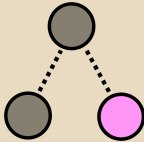
Nombre:	CargoPorUsoAlmac	 <p>Variable tipo: definición</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por uso pagado por el servicio (cantidad de pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio de recepción-entrega de un barril en el sistema de almacenamiento. Sin incluir impuestos). No deberá manifestarse tratándose de terminales o estaciones de licuefacción o regasificación de gas natural.	
Estructura definida Presencia	CantidadMonetaria opcional	

Raiz → TerminalAlmYDist → Almacenamiento → CargoVolumetricoAlmac

Nombre:	CargoVolumetricoAlmac	 <p>Variable tipo: definición</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo volumétrico pagado por el servicio (cargo único en pesos mexicanos que ha de pagarse por los servicios conjuntos de recepción-entrega y almacenamiento de un barril en el sistema de almacenamiento. Sin incluir impuestos). No deberá manifestarse tratándose de terminales o estaciones de licuefacción o regasificación de gas natural.	
Estructura definida Presencia	CantidadMonetaria opcional	

1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYDist)

Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte

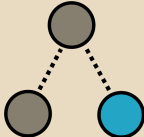
Nombre:	Transporte	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir los servicios de transporte contratados.	
Elementos hijo	PermisoTransporte ClaveDeVehiculo TarifaDeTransporte CargoPorCapacidadTrans CargoPorUsoTrans CargoVolumetricoTrans	
Presencia	opcional	



1.4.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte → PermisoTransporte

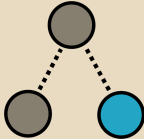
Nombre:	PermisoTransporte
Descripción:	Requerido para expresar el número de permiso otorgado por la CRE a la persona moral o física con el cual se realiza la transpor-tación del producto hacia el punto de recepción, usando las claves de la sección ?? "Claves de Permiso de Transporte".
Longitud Mínima	Sin asignar
Longitud Máxima	Sin asignar
Patrón (RegEx)	^(PL/[0-9]{1,5}/TRA/OM/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/TRA/TM/[0-9]{4}) (PQ/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/TUP/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/SAB/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/TRA/OM/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/TRA/TM/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/TRA/OM/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/TRA/[0-9]{4}) (GN/[0-9]{1,5}/P/TRA/DUC/[0-9]{4}) (GN/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/P/TRA/DUC/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/LPT/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/TRA/[0-9]{4})\$
Presencia	requerida



Variable tipo:
string

Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte → ClaveDeVehiculo

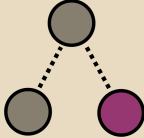
Nombre:	ClaveDeVehiculo
Descripción:	Opcional para especificar clave del vehículo (número económico o en su defecto número de placa) cuando se trate de transporte por medios distintos a ductos.
Longitud Mínima	6
Longitud Máxima	12
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	opcional



Variable tipo:
string

Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte → TarifaDeTransporte

Nombre:	TarifaDeTransporte
Descripción:	Requerido para expresar la tarifa pagada por el servicio de transporte (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual un permisionario otorga el servicio de transporte).
Estructura definida	CantidadMonetaria
Presencia	requerida



Variable tipo:
definition



Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte → CargoPorCapacidadTrans

Nombre:	CargoPorCapacidadTrans	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por capacidad pagado por el servicio de transporte cuando haya sido por medio de ducto (cantidad en pesos mexicanos por día que ha de pagarse para reservar capacidad para transportar diariamente en el sistema de transporte. Sin incluir impuestos).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	

Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte → CargoPorUsoTrans

Nombre:	CargoPorUsoTrans	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por uso pagado por el servicio de transporte por medio de ducto (cantidad de pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio de recepción-entrega de un barril en el sistema de transporte. Sin incluir impuestos).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	

Raiz → TerminalAlmYDist → Transporte → CargoVolumetricoTrans

Nombre:	CargoVolumetricoTrans	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo volumétrico pagado por el servicio de transporte cuando haya sido por medio de ducto (cargo único en pesos mexicanos que ha de pagarse por los servicios conjuntos de recepción-entrega y almacenamiento de un barril en el sistema de transporte. Sin incluir impuestos).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	

1.5. Dictamen (Raiz)

Raiz → Dictamen

Nombre:	Dictamen	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se obtengan los dictámenes por cada lote.	
Elementos hijo	RfcDictamen	
	LoteDictamen	
	NumeroFolioDictamen	
	FechaEmisionDictamen	
	ResultadoDictamen	
Presencia	opcional	



1.5.1. Elementos simples

Raiz → Dictamen → RfcDictamen

Nombre:	RfcDictamen	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el RFC del laboratorio autorizado para prestar el servicio de emisión de los dictámenes.	
Estructura definida	RfcPersonaMoral	
Presencia	requerida	

Raiz → Dictamen → LoteDictamen

Nombre:	LoteDictamen	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el número de lote del dictamen.	
Longitud Mínima	1	
Longitud Máxima	50	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia	requerida	

Raiz → Dictamen → NumeroFolioDictamen

Nombre:	NumeroFolioDictamen	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el número de folio del dictamen. Deberá conformarse de los doce caracteres del RFC del proveedor, seguido de cinco números únicos y consecutivos que correspondan al orden cronológico de emisión del dictamen en el año, seguidos de cuatro números que correspondan al año de emisión del mismo.	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	^([A-ZÑ] \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2])([12][0-9] 0[1-9] 3[01])[A-Z0-9]{3}[0-9]{5}[12][0-9]{3}\$	
Presencia	requerida	

Raiz → Dictamen → FechaEmisionDictamen

Nombre:	FechaEmisionDictamen	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar la fecha en que fue emitido el dictamen, deberá expresarse yyyy-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.	
Formato	date	
Presencia	requerida	



Raiz → Dictamen → ResultadoDictamen

Nombre:	ResultadoDictamen
Descripción:	Requerido para expresar el resultado de las pruebas aplicadas a las muestras.
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	300
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	requerida

Variable tipo:
string

Raiz → Nacional

Nombre:	Nacional
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea nacional.
Elementos mínimos	Sin asignar
Elementos máximos	Sin asignar
Presencia	opcional

Variable tipo:
array

1.6. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

Nombre:	Nacional
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea nacional.
Elementos hijo	RfcClienteOProveedor NombreClienteOProveedor PermisoClienteOProveedor CFDIs
Presencia	opcional

Variable tipo:
objeto

1.6.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → RfcClienteOProveedor

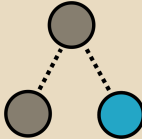
Nombre:	RfcClienteOProveedor
Descripción:	Requerido para expresar la clave en el RFC del cliente o proveedor.
Estructura definida	RFC
Presencia	requerida

Variable tipo:
definition



Raiz → Nacional → NombreClienteOProveedor

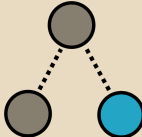
Nombre:	NombreClienteOProveedor
Descripción:	Requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del cliente o proveedor.
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	150
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	requerida



Variable tipo:
string

Raiz → Nacional → PermisoClienteOProveedor

Nombre:	PermisoClienteOProveedor
Descripción:	Opcional para expresar el permiso del cliente o proveedor, usando las claves de la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.2 "Claves de Permiso Cliente o Proveedor".
Longitud Mínima	Sin asignar
Longitud Máxima	Sin asignar
Patrón (RegEx)	$\begin{aligned} & \sim (H/[0-9]\{1,5\}/COM/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/MM/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ESA/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/DIS/OM/[0-9]\{4\}) (H/[0-9]\{1,5\}/COM/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/AE/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/COM/GN/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/COM/PETRO/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/COM/CEE/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/DIS/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/DIS/OM/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/FE/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/MM/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/LICUE/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/REG/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/AUT/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/PLA/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/DUC/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/LPD/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/EXP/AUT/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/COM/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/REP/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ESA/MM/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/DIS/DUC/[0-9]\{4\}) (SENER-REF-[0-9]\{1,3\}-[0-9]\{4\}) (SENER-TP-[0-9]\{1,3\}-[0-9]\{4\}) (SENER-CPG-[0-9]\{1,3\}-[0-9]\{4\})\$ \end{aligned}$
Presencia	opcional



Variable tipo:
string



1.6.2. Elementos complejos

Raiz → Nacional → CFDIs

Nombre:	CFDIs	<p>Variable tipo: array</p>
Descripción:	Opcional para declarar todos los CFDIs objeto de las operaciones de los contribuyentes.	
Elementos mínimos	0	
Elementos máximos	Sin asignar	
Presencia	opcional	

1.7. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

Nombre:	CFDIs	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un CFDI.	
Elementos hijo	Cfdi TipoCfdi PrecioVenta0Compra0Contrap FechaYHoraTransaccion VolumenDocumentado	
Presencia	opcional	

1.7.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

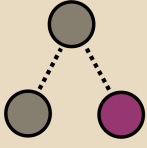
Nombre:	Cfdi	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el folio UUID del CFDI.	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	$\wedge[a-f0-9A-F]\{8\}-[a-f0-9A-F]\{4\}-[a-f0-9A-F]\{4\}-[a-f0-9A-F]\{4\}-[a-f0-9A-F]\{12\}\$$	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

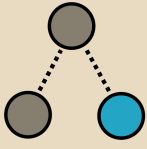
Nombre:	TipoCfdi	<p>Variable tipo: enum</p>
Descripción:	Requerido para expresar el tipo CFDI.	
Valores permitidos:	"Ingreso", "Egreso", "Traslado"	
Presencia	requerida	



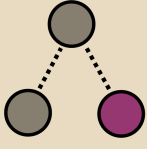
Raiz → Nacional → CFDIs → PrecioVentaOCompraOContrap

Nombre:	PrecioVentaOCompraOContrap	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el precio neto del producto vendido o comprado o la contraprestación por el servicio recibido.	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	requerida	

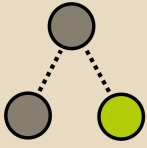
Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

Nombre:	FechaYHoraTransaccion	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar la fecha y hora de la transacción que ampara el CFDI, deberá expresarse yyyy-mm-ddThh:mm:ss+-hh:mm, de acuerdo con la especificación ISO 8601, deberá expresarse la hora en UTC con la indicación del huso horario.	
Formato	date-time	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional → CFDIs → VolumenDocumentado

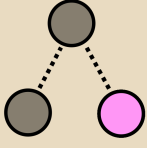
Nombre:	VolumenDocumentado	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el volumen recibido o entregado según CFDI del cliente o proveedor del hidrocarburo o petrolífero.	
Estructura definida	Volumen	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero

Nombre:	Extranjero	 <p>Variable tipo: array</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea extranjero.	
Elementos mínimos	Sin asignar	
Elementos máximos	Sin asignar	
Presencia	opcional	

1.8. Extranjero (Raiz)

Raiz → Extranjero

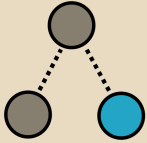
Nombre:	Extranjero	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea extranjero.	
Elementos hijo	PermisoImportacion0Exportacion Pedimentos	
Presencia	opcional	



1.8.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → PermisoImportacionOExportacion

Nombre:	PermisoImportacionOExportacion
Descripción:	Requerido para expresar el número de permiso de importación o exportación, siguiendo la nomenclatura descrita en la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.4 "Nomenclatura para permisos de importación o exportación".
Longitud Mínima	Sin asignar
Longitud Máxima	Sin asignar
Patrón (RegEx)	<code>^[a-zA-Z0-9]{4}C[a-zA-Z0-9]{9}\$</code>
Presencia	requerida

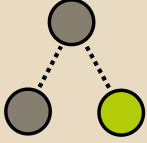


Variable tipo:
string

1.8.2. Elementos complejos

Raiz → Extranjero → Pedimentos

Nombre:	Pedimentos
Descripción:	Opcional para declarar todos los pedimentos objeto de las operaciones de los contribuyentes.
Elementos mínimos	Sin asignar
Elementos máximos	Sin asignar
Presencia	opcional

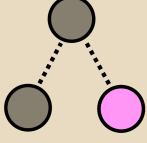


Variable tipo:
array

1.9. Pedimentos (Raiz → Extranjero)

Raiz → Extranjero → Pedimentos

Nombre:	Pedimentos
Descripción:	Objeto para describir un pedimento.
Elementos hijo	PuntoDeInternacionOExtraccion
	PaisOrigenODestino
	MedioDeTransEntraOSaleAduana
	PedimentoAduanal
	Incoterms
Presencia	PrecioDeImportacionOExportacion
	VolumenDocumentado
	opcional

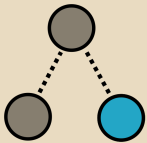


Variable tipo:
objeto

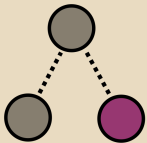


1.9.1. Elementos simples

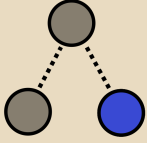
Raiz → Extranjero → Pedimentos → PuntoDeInternacionOExtraccion

Nombre:	PuntoDeInternacionOExtraccion	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar la aduana y sección por la cual entra o sale el producto del territorio nacional. Se deberá señalar la clave de la ADUANA/SECCION, por la que entra o sale la mercancía a territorio nacional, conforme al Apéndice 1 del Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. La clave ADUANA/SECCION se conforma por la clave de aduana, la cual deberá constar por dos dígitos que van desde el 01 al 84, y, en su caso, la sección aduanera la cual deberá constar por un dígito que va del 0 al 7.	
Longitud Mínima	2	
Longitud Máxima	3	
Patrón (RegEx)	<code>^(0[1-2] 0[5-8] 1[1-2] 14 1[6-9] 20 2[2-8] 3[0-1] 3[3-4] 3[7-9] 40 4[2-4] 4[6-8] 5[0-3] 6[4-5] 67 73 75 8[0-4]) ([0-7])?\$</code>	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PaisOrigenODestino

Nombre:	PaisOrigenODestino	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el país de donde proviene el producto o de su destino. Se deberá señalar la clave SAAI M3 del país, grupo de países o territorio de la Parte exportadora o importadora, que corresponda al origen de las mercancías, donde se produjeron o su destino, conforme al Apéndice 4 del Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Ejemplo: DEU ALEMANIA (REPUBLICA FEDERAL DE). Deberá estar conformado por tres letras.	
Estructura definida	ClavePais	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero → Pedimentos → MedioDeTransEntraOSaleAduana

Nombre:	MedioDeTransEntraOSaleAduana	 <p>Variable tipo: enum</p>
Descripción:	Requerido para expresar el medio del transporte mediante el cual el producto entra o sale de la aduana. Se deberá señalar la clave del medio de transporte en que se conduce la mercancía para su entrada o salida al territorio nacional, conforme al Apéndice 3 del Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior, conforme a los siguientes valores permitidos: 1 MARITIMO, 2 FERROVIARIO DE DOBLE ESTIBA, 3 CARRETERO-FERROVIARIO, 6 FERROVIARIO, 7 CARRETERO, 8 TUBERIA, 11 DUCTOS.	
Valores permitidos:	"1", "2", "3", "6", "7", "8", "11"	
Presencia	requerida	



Raiz → Extranjero → Pedimentos → PedimentoAduanal

Nombre: PedimentoAduanal

Descripción: Requerido para expresar el número del pedimento de importación o exportación conforme al Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Está integrado con quince dígitos, que corresponden a: 2 dígitos, del año de validación. 2 dígitos, de la aduana de despacho. 4 dígitos, del número de la patente o autorización otorgada por la AGA al agente, importador, exportador, apoderado aduanal o de Almacén que promueve el despacho. Cuando este número sea menor a cuatro dígitos, se deberán anteponer los ceros que fueren necesarios para completar 4 dígitos. 1 dígito, debe corresponder al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación. 6 dígitos, los cuales serán numeración progresiva por aduana en la que se encuentren autorizados para el despacho, asignada por cada agente, importador, exportador, apoderado aduanal o de Almacén, referido a todos los tipos de pedimento. Dicha numeración deberá iniciar con 000001. Cada uno de estos grupos de dígitos deberá ser separado por dos espacios en blanco, excepto entre el dígito que corresponde al último dígito del año en curso y los seis dígitos de la numeración progresiva. Tratándose de pedimentos de rectificación o pedimentos complementarios, deberá de identificarse con un número nuevo.

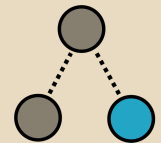
Longitud Mínima **21**

Longitud Máxima **21**

Patrón (RegEx)

$^{[0-9]\{2\}} (0[1-2] | 0[5-8] | 1[1-2] | 14 | 1[6-9] | 20 | 2[2-8] | 3[0-1] | 3[3-4] | 3[7-9] | 40 | 4[2-4] | 4[6-8] | 5[0-3] | 6[4-5] | 67 | 73 | 75 | 8[0-4]) [0-9]\{4\} [0-9] (?!0\{6\}) [0-9]\{6\}$$

Presencia **requerida**



Variable tipo:
string

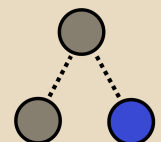
Raiz → Extranjero → Pedimentos → Incoterms

Nombre: Incoterms

Descripción: Requerido para expresar los Incoterms (international commercial terms, "términos internacionales de comercio"). Deberá señalar los términos en tres letras cada uno. De acuerdo con los INCOTERMS internacionales vigentes, se deberá señalar conforme al Apéndice 14 del Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Ejemplo: DAP (ENTREGADA EN LUGAR) a 3 caracteres.

Valores permitidos: **"CFR", "CIF", "CPT", "CIP", "DAF", "DAP", "DAT", "DES", "DEQ", "DDU", "DDP", "EXW", "FCA", "FAS", "FOB"**

Presencia **requerida**

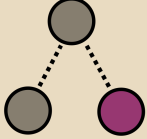


Variable tipo:
enum



Raiz → Extranjero → Pedimentos → PrecioDeImportacionOExportacion

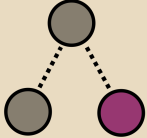
Nombre:	PrecioDelImportacionOExportacion
Descripción:	Requerido para expresar el precio neto del producto (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual el permisionario de expendio al público introduce o extrae del territorio nacional un producto. Incluye impuestos, pero no la tarifa de transporte ni almacenamiento).
Estructura definida	CantidadMonetaria
Presencia	requerida



Variable tipo:
definition

Raiz → Extranjero → Pedimentos → VolumenDocumentado

Nombre:	VolumenDocumentado
Descripción:	Requerido para expresar el volumen expresado en el pedimento aduanal.
Estructura definida	Volumen
Presencia	requerida

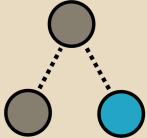


Variable tipo:
definition

2. Definiciones

Raiz → definitions → RFC

Nombre:	RFC
Descripción:	El Registro Federal de Contribuyentes es la clave que se asigna a las personas físicas y morales que tengan obligación de presentar declaraciones periódicas de pago, informativas o por cuenta de terceros, o estén obligadas a expedir comprobantes fiscales por las actividades que realicen. La clave se conforma de 12 dígitos en el caso de personas morales, los primeros 3, corresponden a la denominación o razón social del contribuyente, los siguientes 6 corresponden a su fecha de constitución (aa/mm/dd) y los últimos 3 son los dígitos de la homoclave, la cual permite que el RFC sea único e irreplicable aun y cuando coincidan los primeros 9 dígitos anteriores. Para el caso de personas físicas, la clave se conforma de 13 dígitos, los primeros 4, corresponden al nombre del contribuyente (2 dígitos para apellido paterno, 1 para apellido materno y 1 para el nombre del contribuyente), los siguientes 6 corresponden a su fecha de nacimiento (aa/mm/dd) y los últimos 3 son los dígitos de la homoclave, la cual permite que el RFC sea único e irreplicable aun y cuando coincidan los primeros 9 dígitos anteriores.
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Patrón (RegEx)	$\wedge ([A-Z\Ñ] \&)\{3,4\} [0-9]\{2\} (0 [1-9] 1 [0-2]) ([12] [0-9] 0 [1-9] 3 [01]) [A-Z0-9]\{3\} \$$
Presencia	No aplica

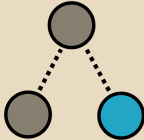


Variable tipo:
string



Raiz → definitions → RfcPersonaFisica

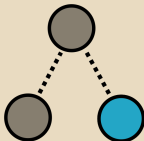
Nombre:	RfcPersonaFisica
Descripción:	RFC con longitud de 13 posiciones, correspondiente a una persona física.
Longitud Mínima	13
Longitud Máxima	13
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ \&){4}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2]) ([12] [0-9] 0[1-9] 3[01]) [A-Z0-9]{3}\$</code>
Presencia	No aplica



Variable tipo:
string

Raiz → definitions → RfcPersonaMoral

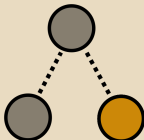
Nombre:	RfcPersonaMoral
Descripción:	RFC con longitud de 12 posiciones, correspondiente a una persona física.
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	12
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2]) ([12] [0-9] 0[1-9] 3[01]) [A-Z0-9]{3}\$</code>
Presencia	No aplica



Variable tipo:
string

Raiz → definitions → CantidadMonetaria

Nombre:	CantidadMonetaria
Descripción:	Esto representa una Cantidad Monetaria.
Mínimo	0
Máximo	1000000000000
Posiciones decimales	3
Presencia	No aplica

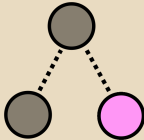


Variable tipo:
number

2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

Nombre:	Volumen
Descripción:	Objeto para describir un volumen y su unidad de medida.
Elementos hijo	ValorNumerico UnidadDeMedida
Presencia	No aplica



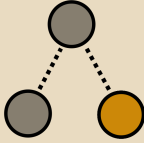
Variable tipo:
objeto



2.1.1. Elementos simples

Raiz → definitions → Volumen → ValorNumerico

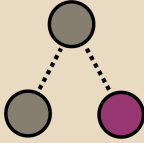
Nombre:	ValorNumerico
Descripción:	Valor adimensional del volumen.
Mínimo	0
Máximo	100000000000
Posiciones decimales	3
Presencia	requerida



Variable tipo:
number

Raiz → definitions → Volumen → UnidadDeMedida

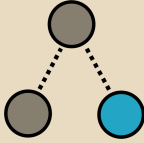
Nombre:	UnidadDeMedida
Descripción:	Unidad de medida asociada al valor numérico.
Estructura definida	UM
Presencia	requerida



Variable tipo:
definition

Raiz → definitions → UM

Nombre:	UM
Descripción:	Este tipo de variable sólo permite los valores indicados en la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.5 "Tipo definido para las unidades de medida".
Longitud Mínima	Sin asignar
Longitud Máxima	Sin asignar
Patrón (Regex)	^UM0[1-4]\$
Presencia	No aplica



Variable tipo:
string



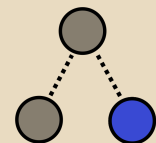
Raiz → definitions → ClavePais

Nombre: ClavePais

Descripción: Claves SAAI FIII

Valores permitidos: "AFG", "ALB", "DEU", "AND", "AGO", "AIA", "ATG", "ANT", "SAU", "DZA", "ARG", "ARM", "ABW", "AUS", "AUT", "AZE", "BHS", "BHR", "BGD", "BMU", "BLR", "BOL", "BIH", "BWA", "BRA", "BRN", "BGR", "BFA", "BDI", "BTN", "CPV", "TCD", "CYM", "KHM", "CMR", "CAN", "RKE", "CHL", "CHN", "CYP", "CIA", "CCK", "COL", "COM", "EMU", "COG", "COK", "PRK", "KOR", "CIV", "CRI", "HRV", "CUB", "CUR", "DNK", "DJI", "DMA", "ECU", "EGY", "SLV", "ARE", "ERI", "SVN", "ESP", "DSM", "USA", "EST", "ETH", "FJI", "PHL", "FIN", "FRA", "GZA", "GAB", "GMB", "GEO", "GHA", "GIB", "GRD", "GRC", "GRL", "GLP", "GUM", "GTM", "GNB", "GNQ", "GIN", "GUF", "GUY", "HTI", "HND", "HKG", "HUN", "IND", "IDN", "IRQ", "IRN", "IRL", "ISL", "LHM", "FLK", "MNP", "MHL", "SLB", "SJM", "TKL", "WLF", "ISR", "ITA", "JAM", "JPN", "JOR", "KAZ", "KEN", "KIR", "KWT", "KGZ", "LSO", "LVA", "LBN", "LBR", "LBY", "LIE", "LTU", "LUX", "MAC", "MKD", "MDG", "MYS", "MWI", "MDV", "MLI", "MLT", "MAR", "MTQ", "MUS", "MRT", "MEX", "MDA", "MCO", "MNG", "MSR", "MNE", "MOZ", "MMR", "NAM", "NRU", "CXI", "NPL", "NIC", "NER", "NGA", "NIU", "NFK", "NOR", "NCL", "NZL", "OMN", "PIK", "ZYA", "KCD", "PAK", "PLW", "PSE", "PAN", "PNG", "PRY", "PER", "PCN", "PYF", "POL", "PRT", "PRI", "QAT", "GBR", "CZE", "CAF", "LAO", "SRB", "DOM", "SVK", "COD", "RWA", "REU", "ROM", "RUS", "ESH", "WSM", "KNA", "SMR", "SPM", "VCT", "SHN", "LCA", "STP", "SEN", "SYC", "SLE", "SGP", "SYR", "SOM", "LKA", "ZAF", "SDN", "SWE", "CHE", "SUR", "SWZ", "TJK", "THA", "TWN", "TZA", "XCH", "FXA", "TMP", "TGO", "TON", "TTO", "TUN", "TCA", "TKM", "TUR", "TUV", "UKR", "UGA", "URY", "UZB", "VUT", "VEN", "VNM", "VGB", "VIR", "YEM", "YUG", "ZMB", "ZWE", "PTY", "RUH"

Presencia **No aplica**



Variable tipo:
enum

3. Claves y Tipos

3.1. Claves de Permiso

- Distribución por medios distintos a ductos de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/DIS/0M/AAAA)
- Almacenamiento de petrolíferos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento de petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PQ/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento en aeródromos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/ALM/AE/AAAA)
- Almacenamiento de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento de petróleo - (Con nomenclatura tipo: P/XXXXX/ALM/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de Auto-Tanques - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/AUT/AAAA)



- Distribución de Gas Licuado de Petróleo mediante Planta de Distribución - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/PLA/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/DUC/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LPD/AAAA)
- Almacenamiento de Gas Licuado de Petróleo - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento de Gas Licuado de Petróleo - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LPA/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de vehículos de reparto - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/REP/AAAA)
- Distribución por Ductos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/DIS/DUC/AAAA)

3.2. Claves de Permiso Cliente o Proveedor

- Comercialización de hidrocarburos, petrolíferos y petroquímicos (combinados) - (Con nomenclatura tipo: H/XXXXX/COM/AAAA)
- Expendio al público de gasolinas y diésel mediante estación de servicio - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ES/AAAA)
- Expendio al público de gasolinas y diésel mediante estación de servicio multimodal - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ES/MM/AAAA)
- Expendio de autoconsumo de gasolinas y diésel - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ESA/AAAA)
- Distribución por medios distintos a ductos de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/DIS/OM/AAAA)
- Comercialización de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: H/XXXXX/COM/AAAA)
- Expendio en aeródromos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/AE/AAAA)
- Comercialización de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/COM/GN/AAAA)
- Comercialización de petróleo - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/COM/PETRO/AAAA)
- Comercialización de gas natural y petróleo para contratistas de exploración y extracción - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/COM/CEE/AAAA)
- Distribución de gas natural por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/DIS/AAAA)
- Distribución de gas natural por medios distintos a ductos - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/DIS/OM/AAAA)
- Expendio al público de gas natural mediante estación de servicio con fin específico - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/EXP/ES/FE/AAAA)
- Expendio al público de gas natural mediante estación de servicio multimodal - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/EXP/ES/MM/AAAA)
- Licuefacción de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LICUE/AAAA)
- Regasificación de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/REG/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de Auto-Tanques - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/AUT/AAAA)



- Distribución de Gas Licuado de Petróleo mediante Planta de Distribución - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/PLA/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/DUC/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LPD/AAAA)
- Expendio al Público de Gas Licuado de Petróleo mediante Estación de Servicio con fin Específico - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/EXP/ES/AAAA)
- Expendio de Gas Licuado de Petróleo mediante Estación de Servicio para autoconsumo - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/EXP/AUT/AAAA)
- Comercialización de Gas Licuado de Petróleo - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/COM/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de vehículos de reparto - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/REP/AAAA)
- Expendio de petrolíferos en estaciones de servicio para autoconsumo multimodal - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ESA/MM/AAAA)
- Distribución por Ductos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/DIS/DUC/AAAA)
- Refinación del petróleo - (Con nomenclatura tipo: SENER-REF-XXX-AAAA)
- Tratamiento de petróleo - (Con nomenclatura tipo: SENER-TP-XXX-AAAA)
- Procesamiento de Gas Natural - (Con nomenclatura tipo: SENER-CPG-XXX-AAAA)

3.3. Claves de Permiso de Transporte

- Transporte por medios distintos a ducto de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/TRA/OM/AAAA)
- Transporte por ducto de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/TRA/DUC/AAAA)
- Transporte por medios distintos a ducto de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/TRA/TM/AAAA) (buquetanque)
- Transporte por ducto de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PQ/XXXXX/TRA/DUC/AAAA)
- Transporte de gas natural para usos propios - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/TUP/AAAA)
- Transporte de gas natural para usos propios mediante Sociedad de Autoabastecimiento de Gas Natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/SAB/AAAA)
- Transporte de gas natural por medios distintos a ducto - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/TRA/OM/AAAA)
- Transporte de petróleo por medios distintos a ducto (Transporte Marítimo) - (Con nomenclatura tipo: P/XXXXX/TRA/TM/AAAA)
- Transporte de petróleo por medios distintos a ducto - (Con nomenclatura tipo: P/XXXXX/TRA/OM/AAAA)
- Transporte por ducto de gas natural procesado - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/TRA/AAAA)
- Transporte por ducto de gas natural sin procesar (provisional) - (Con nomenclatura tipo: GN/XXXXX/P/TRA/DUC/AAAA)



- Transporte por ducto de gas natural sin procesar - (Con nomenclatura tipo: GN/XXXXX/TRA/DUC/AAAA)
- Transporte por ducto de petróleo - (Con nomenclatura tipo: P/XXXXX/TRA/DUC/AAAA)
- Transporte por ducto de petróleo (provisional) - (Con nomenclatura tipo: P/XXXXX/P/TRA/DUC/AAAA)
- Transporte de Gas Licuado de Petróleo por medios de ductos - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/TRA/DUC/AAAA)
- Transporte de Gas Licuado de Petróleo por medios de ductos - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LPT/AAAA)
- Transporte de Gas Licuado de Petróleo por medios distintos a ductos - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/TRA/AAAA)

3.4. Nomenclatura para permisos de importación o exportación

La estructura del permiso de importación o exportación debe seguir la nomenclatura: XXXXCXXXXXXXXXX

3.5. Tipo definido para las unidades de medida

Clave de Unidad de Medida	Descripción
UM01	Barril(es)
UM02	Pie(s) cúbico(s)
UM03	Litro(s)
UM04	Metro(s) cúbico(s)