



Complemento para los contribuyentes obligados a llevar controles volumétricos de hidrocarburos y petrolíferos a que se refiere la regla 2.6.1.2., fracción III de la RMF

Versión 0.4.1

Documentación generada el 2 de marzo de 2022

SHA-256: b21a0b85255b576d4ff559c6aefaf498ec0efb433cbe96741f9c6cabe13f3ffc

Índice

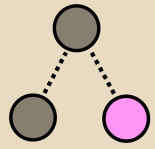
1. Elementos	2
1.1. Raiz	2
1.1.1. Elementos simples	3
1.1.2. Elementos complejos	3
1.2. TerminalAlmYTrans (Raiz)	3
1.2.1. Elementos complejos	3
1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)	3
1.3.1. Elementos simples	4
1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)	4
1.4.1. Elementos simples	5
1.5. Certificado (Raiz)	5
1.5.1. Elementos simples	6
1.6. Nacional (Raiz)	7
1.6.1. Elementos simples	7
1.6.2. Elementos complejos	8
1.7. CFDIs (Raiz → Nacional)	8
1.7.1. Elementos simples	8
1.8. Extranjero (Raiz)	10
1.8.1. Elementos simples	10
1.8.2. Elementos complejos	10
1.9. Pedimentos (Raiz → Extranjero)	11
1.9.1. Elementos simples	11
2. Definiciones	14
2.1. Volumen (Raiz → definitions)	15
2.1.1. Elementos simples	15
3. Claves y Tipos	17
3.1. Claves de Permiso para Compresión, Descompresión, Licuefacción y Regasificación	17
3.2. Claves de Permiso de Transporte para Compresión, Descompresión, Licuefacción y Regasificación	17
3.3. Nomenclatura para permisos de importación o exportación	17
3.4. Tipo definido para las unidades de medida	17

1. Elementos

1.1. Raiz

Raiz

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

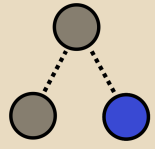


Variable tipo:
objeto

1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

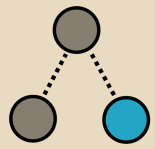
Nombre:	TipoComplemento
Descripción:	Requerido para expresar el tipo de complemento.
Valores permitidos:	"Almacenamiento", "CDLR", "Comercializacion", "Distribucion", "Expendio", "Extraccion", "Refinacion", "Transporte"
Presencia	requerida



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



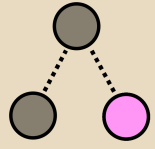
Variable tipo:
string

1.1.2. Elementos complejos

1.2. TerminalAlmYTrans (Raiz)

Raiz → TerminalAlmYTrans

Nombre:	TerminalAlmYTrans
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se contraten servicios de licuefacción o regasificación
Elementos hijo	Almacenamiento Transporte
Presencia	opcional



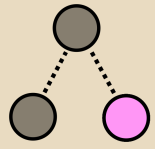
Variable tipo:
objeto

1.2.1. Elementos complejos

1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento

Nombre:	Almacenamiento
Descripción:	Objeto para describir la terminal de almacenamiento.
Elementos hijo	TerminalAlm PermisoAlmacenamiento
Presencia	opcional

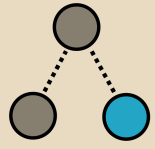


Variable tipo:
objeto

1.3.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TerminalAlm

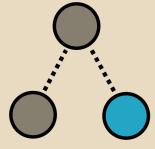
Nombre:	TerminalAlm
Descripción:	Requerido para especificar la terminal de almacenamiento del producto.
Longitud Mínima	5
Longitud Máxima	250
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	requerida



Variable tipo:
string

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → PermisoAlmacenamiento

Nombre:	PermisoAlmacenamiento
Descripción:	Requerido para expresar el número de permiso otorgado por la CRE a la terminal de almacenamiento del producto, siguiendo las claves de la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.1 "Claves de Permiso para Compresión, Descompresión, Licuefacción y Regasificación".
Longitud Mínima	Sin asignar
Longitud Máxima	Sin asignar
Patrón (RegEx)	^G/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}\$
Presencia	requerida

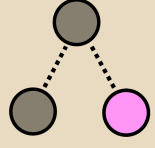


Variable tipo:
string

1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte

Nombre:	Transporte
Descripción:	Objeto para describir los servicios de transporte contratados.
Elementos hijo	PermisoTransporte ClaveDeVehiculo
Presencia	opcional



Variable tipo:
objeto

1.4.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → PermisoTransporte

Nombre:	PermisoTransporte	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el número de permiso otorgado por la CRE a la persona moral o física con el cual se realiza la transportación del producto hacia el punto de recepción, siguiendo las claves de la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.2 "Claves de Permiso de Transporte para Compresión, Descompresión, Licuefacción y Regasificación".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	^(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}) (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}) (LP/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4})\$	
Presencia	requerida	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → ClaveDeVehiculo

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

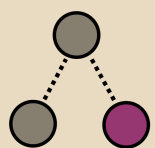
1.5. Certificado (Raiz)

Raiz → Certificado

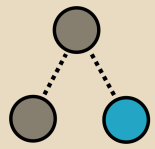
Nombre:	Certificado	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se obtengan los certificados anualmente a más tardar el 30 de septiembre.	
Elementos hijo	RfcCertificado NumeroFolioCertificado FechaEmisionCertificado ResultadoCertificado	
Presencia	opcional	

1.5.1. Elementos simples

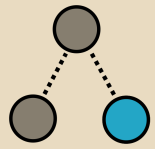
Raiz → Certificado → RfcCertificado

Nombre:	RfcCertificado	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el RFC del proveedor para prestar el servicio de verificación de la correcta operación y funcionamiento de los equipos y programas informáticos.	
Estructura definida	RfcPersonaMoral	
Presencia	requerida	

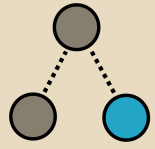
Raiz → Certificado → NumeroFolioCertificado

Nombre:	NumeroFolioCertificado	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el número de folio del certificado. 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)	$^([A-Z\Ñ] \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2])([12][0-9] 0[1-9] 3[01])[A-Z0-9]{3}[0-9]{5}[12][0-9]{3}\$$	
Presencia	requerida	

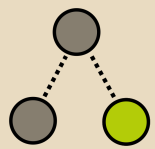
Raiz → Certificado → FechaEmisionCertificado

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

Raiz → Certificado → ResultadoCertificado

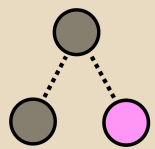
Nombre:	ResultadoCertificado	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el resultado de la verificación, según el certificado.	
Longitud Mínima	10	
Longitud Máxima	300	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional

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

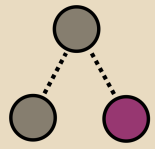
1.6. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

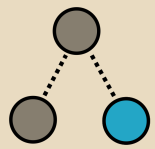
Nombre:	Nacional	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente sea nacional.	
Elementos hijo	RfcCliente NombreCliente CFDIs	
Presencia	opcional	

1.6.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → RfcCliente

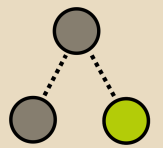
Nombre:	RfcCliente	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar la clave en el RFC del cliente.	
Estructura definida	RFC	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional → NombreCliente

Nombre:	NombreCliente	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del cliente.	
Longitud Mínima	10	
Longitud Máxima	150	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia	requerida	

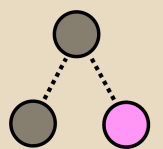
1.6.2. Elementos complejos

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	

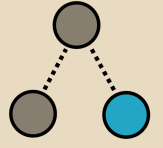
1.7. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

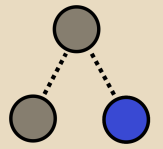
Nombre:	CFDIs	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un CFDI.	
Elementos hijo	Cfdi TipoCfdi Contraprestacion FechaYHoraTransaccion VolumenDocumentado	
Presencia	opcional	

1.7.1. Elementos simples

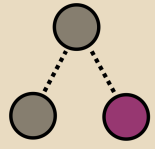
Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

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)	$^ [a-f0-9A-F] \{8\} - [a-f0-9A-F] \{4\} - [a-f0-9A-F] \{4\} - [a-f0-9A-F] \{4\} - [a-f0-9A-F] \{12\} \$$	
Presencia	requerida	

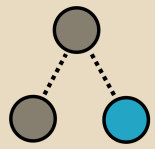
Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

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

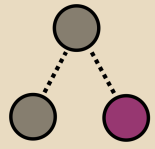
Raiz → Nacional → CFDIs → Contraprestacion

Nombre:	Contraprestacion	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el monto de la contraprestación por el servicio prestado.	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	requerida	

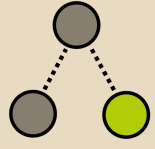
Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

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

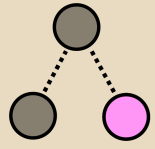
Nombre:	VolumenDocumentado	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el volumen según CFDI del cliente.	
Estructura definida	Volumen	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero

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

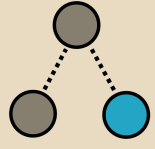
1.8. Extranjero (Raiz)

Raiz → Extranjero

Nombre:	Extranjero	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea extranjero, cuando se contraten servicios de licuefacción o regasificación.	
Elementos hijo	PermisoImportacionOExportacion Pedimentos	
Presencia	opcional	

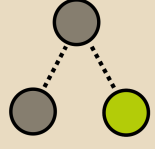
1.8.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → PermisoImportacionOExportacion

Nombre:	PermisolImportacionOExportacion	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el número de permiso de importación o exportación, siguiendo la nomenclatura descrita en la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.3 "Nomenclatura para permisos de importación o exportación".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	$\wedge[a-zA-Z0-9]{4}C[a-zA-Z0-9]{9}\$$	
Presencia	requerida	

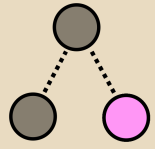
1.8.2. Elementos complejos

Raiz → Extranjero → Pedimentos

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

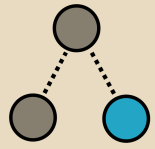
1.9. Pedimentos (Raiz → Extranjero)

Raiz → Extranjero → Pedimentos

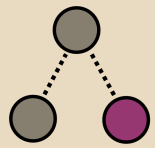
Nombre:	Pedimentos	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un pedimento.	
Elementos hijo	PuntoDeInternacionOExtraccion PaisOrigenODestino MedioDeTransEntraOSaleAduana PedimentoAduanal Incoterms PrecioDeImportacion VolumenDocumentado	
Presencia	opcional	

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 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 o 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
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

Variable tipo:
enum

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 o 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	<p>Variable tipo: enum</p>
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	

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PrecioDeImportacion

Nombre:	PrecioDeImportacion	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el precio neto del producto (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual introduce a territorio nacional un producto. Incluye impuestos, pero no la tarifa de transporte ni almacenamiento).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero → Pedimentos → VolumenDocumentado

Nombre:	VolumenDocumentado	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el volumen expresado en el pedimento aduanal.	
Estructura definida	Volumen	
Presencia	requerida	

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 irrepetible 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 irrepetible 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)	$\wedge ([A-Z\Ñ] \&) \{4\} [0-9] \{2\} (0 [1-9] 1 [0-2]) ([12] [0-9] 0 [1-9] 3 [01]) [A-Z0-9] \{3\} \$$
Presencia	No aplica

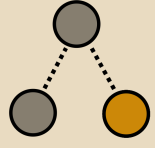
Variable tipo:
string

Raiz → definitions → RfcPersonaMoral

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

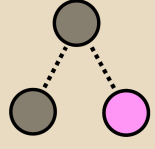
Variable tipo:
string

Raiz → definitions → CantidadMonetaria

Nombre:	CantidadMonetaria	 <p>Variable tipo: number</p>
Descripción:	Esto representa una Cantidad Monetaria.	
Mínimo	0	
Máximo	1000000000000	
Posiciones decimales	3	
Presencia	No aplica	

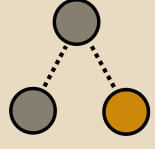
2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

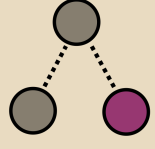
Nombre:	Volumen	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un volumen y su unidad de medida.	
Elementos hijo	ValorNumerico UnidadDeMedida	
Presencia	No aplica	

2.1.1. Elementos simples

Raiz → definitions → Volumen → ValorNumerico

Nombre:	ValorNumerico	 <p>Variable tipo: number</p>
Descripción:	Valor adimensional del volumen.	
Mínimo	0	
Máximo	1000000000000	
Posiciones decimales	3	
Presencia	requerida	

Raiz → definitions → Volumen → UnidadDeMedida

Nombre:	UnidadDeMedida	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Unidad de medida asociada al valor numérico.	
Estructura definida	UM	
Presencia	requerida	

Raiz → definitions → UM

Nombre:	UM	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Este tipo de variable sólo permite los valores indicados en la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.4 "Tipo definido para las unidades de medida".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	^UM0[1-4]\$	
Presencia	No aplica	

Raiz → definitions → ClavePais

Nombre:	ClavePais	<p>Variable tipo: enum</p>
Descripción:	Claves SAAI FIII	
Valores permitidos:	<p>"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"</p>	
Presencia	No aplica	

3. Claves y Tipos

3.1. Claves de Permiso para Compresión, Descompresión, Licuefacción y Regasificación

- Almacenamiento de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/ALM/AAAA)

3.2. Claves de Permiso de Transporte para Compresión, Descompresión, Licuefacción y Regasificación

- 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 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 de Gas Licuado de Petróleo por medios de ductos - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/TRA/DUC/AAAA)

3.3. Nomenclatura para permisos de importación o exportación

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

3.4. 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)