



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

**Versión 0.7.1**

**Documentación generada el 26 de abril de 2023**

SHA-256: 899d274c96e40aa773c0ef6c754d6bf6bc1e738dad4e63b3acbbacc5d937aed7



# Índice

<b>1. Elementos</b>	<b>3</b>
1.1. Raiz	3
1.1.1. Elementos simples	3
1.1.2. Elementos complejos	3
1.2. TerminalAlmYDist (Raiz)	4
1.2.1. Elementos simples	4
1.3. Traspase (Raiz)	5
1.3.1. Elementos simples	5
1.4. Dictamen (Raiz)	7
1.4.1. Elementos simples	7
1.5. Certificado (Raiz)	9
1.5.1. Elementos simples	9
1.6. Nacional (Raiz)	10
1.6.1. Elementos simples	11
1.6.2. Elementos complejos	11
1.7. CFDIs (Raiz → Nacional)	12
1.7.1. Elementos simples	12
<b>2. Definiciones</b>	<b>16</b>
2.1. Volumen (Raiz → definitions)	17
2.1.1. Elementos simples	17
<b>3. Claves y Tipos</b>	<b>19</b>
3.1. Claves de Permiso	19
3.2. Tipo definido para las unidades de medida	20

# 1. Elementos

## 1.1. Raiz

Raiz

<b>Nombre:</b>	Raiz	<p><b>Variable tipo:</b> objeto</p>
<b>Descripción:</b>	Es el elemento madre del archivo JSON.	
Elementos hijo	TipoComplemento TerminalAlmYDist Trasvase Dictamen Certificado Nacional Aclaracion	
Presencia	<b>requerida</b>	

### 1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

<b>Nombre:</b>	TipoComplemento	<p><b>Variable tipo:</b> enum</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el tipo de complemento.	
Valores permitidos:	<b>“Almacenamiento”, “CDLR”, “Comercializacion”, “Distribucion”, “Expendio”, “Extraccion”, “Refinacion”, “Transporte”</b>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Aclaracion

<b>Nombre:</b>	Aclaracion	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para aclarar o justificar inconsistencias en los volúmenes reportados.	
Longitud Mínima	<b>10</b>	
Longitud Máxima	<b>600</b>	
Patrón (RegEx)	<b>Sin asignar</b>	
Presencia	<b>opcional</b>	

### 1.1.2. Elementos complejos

## 1.2. TerminalAlmYDist (Raiz)

Raiz → TerminalAlmYDist

<b>Nombre:</b>	TerminalAlmYDist	<p><b>Variable tipo:</b> objeto</p>
<b>Descripción:</b>	Deberá manifestarse cuando se entregue el producto transportado en terminales de almacenamiento o distribución.	
Elementos hijo	TerminalAlmYDist PermisoAlmYDist	
Presencia	<b>opcional</b>	

### 1.2.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYDist → TerminalAlmYDist

<b>Nombre:</b>	TerminalAlmYDist	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para especificar la terminal de almacenamiento y distribución de embarque del producto o distribuidor autorizado, cuando entreguen en una terminal de almacenamiento o distribución.	
Longitud Mínima	<b>5</b>	
Longitud Máxima	<b>250</b>	
Patrón (RegEx)	<b>Sin asignar</b>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → TerminalAlmYDist → PermisoAlmYDist

<b>Nombre:</b>	PermisoAlmYDist	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el número de permiso otorgado por la CRE a la terminal de almacenamiento o distribución de embarque del producto o distribuidor autorizado, siguiendo las claves de la sección 3 “Claves y Tipos”, subsección 3.1 “Claves de Permiso”.	
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>	
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>	
Patrón (RegEx)	$\sim (PL/[0-9]\{1,5\}/DIS/OM/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\})   (PQ/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/ALM/AE/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\})   (P/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/AUT/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/PLA/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/DUC/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/LPD/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/LPA/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/REP/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/DIS/DUC/[0-9]\{4\})\$$	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Traspase

<b>Nombre:</b> Traspase	 <b>Variable tipo:</b> array
<b>Descripción:</b> Deberá manifestarse cuando se contraten servicios de traspase.	
Elementos mínimos <b>1</b>	
Elementos máximos <b>Sin asignar</b>	
Presencia <b>opcional</b>	

### 1.3. Traspase (Raiz)

Raiz → Traspase

<b>Nombre:</b> Traspase	 <b>Variable tipo:</b> objeto
<b>Descripción:</b> Sin descripción	
Elementos hijo	
NombreTraspase	
RfcTraspase	
PermisoTraspase	
DescripcionTraspase	
CfdiTraspase	
Presencia <b>opcional</b>	

#### 1.3.1. Elementos simples

Raiz → Traspase → NombreTraspase

<b>Nombre:</b> NombreTraspase	 <b>Variable tipo:</b> string
<b>Descripción:</b> Requerido para expresar el nombre o denominación social de la persona moral o física que realiza la actividad de traspase.	
Longitud Mínima <b>5</b>	
Longitud Máxima <b>150</b>	
Patrón (RegEx) <b>Sin asignar</b>	
Presencia <b>requerida</b>	

Raiz → Traspase → RfcTraspase

<b>Nombre:</b> RfcTraspase	 <b>Variable tipo:</b> definition
<b>Descripción:</b> Requerido para expresar el RFC de la persona moral o física que realiza la actividad de traspase. El RFC deberá contener 12 ó 13 caracteres.	
Estructura definida <b>RFC</b>	
Presencia <b>requerida</b>	

Raiz → Traslase → PermisoTraslase

<b>Nombre:</b>	PermisoTraslase	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Opcional para expresar el número de permiso otorgado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes o por la autoridad competente a la persona moral o física que realiza la actividad de trasvase.	
Longitud Mínima	<b>5</b>	
Longitud Máxima	<b>30</b>	
Patrón (RegEx)	<b>Sin asignar</b>	
Presencia	<b>opcional</b>	

Raiz → Traslase → DescripcionTraslase

<b>Nombre:</b>	DescripcionTraslase	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar la localización y/o descripción de las instalaciones empleadas en la actividad de trasvase.	
Longitud Mínima	<b>20</b>	
Longitud Máxima	<b>250</b>	
Patrón (RegEx)	<b>Sin asignar</b>	
Presencia	<b>opcional</b>	

Raiz → Traslase → CfdiTraslase

<b>Nombre:</b>	CfdiTraslase	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Opcional para expresar el folio UUID del CFDI que ampara el servicio de trasvase.	
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>	
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>	
Patrón (RegEx)	<pre> ~(?!00000000-0000-0000-0000-000000000000)(?!11111111-11-1111-1111-1111-111111111111)(?!22222222-2222-2222-2222-222222222222)(?!33333333-3333-3333-3333-333333333333)(?!44444444-4444-4444-4444-444444444444)(?!55555555-5555-5555-5555-555555555555)(?!66666666-6666-6666-6666-666666666666)(?!77777777-7777-7777-7777-777777777777)(?!88888888-8888-8888-8888-888888888888)(?!99999999-9999-9999-9999-999999999999)((?!i)(?!aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaa))((?!i)(?!bbbbbbbbb-bbbb-bbbb-bbbb-bbbbbbbbbbbb))((?!i)(?!ccccccc-cccc-cccc-cccc-cccccccccccc))((?!i)(?!ddddddd-dddd-dddd-dddd-dddddddddddd))((?!i)(?!eeeeeee-e-eeee-eeee-eeeeeeeeeeee))((?!i)(?!fffffff-fff-ffff-ffff-ffffffffff))([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})\$ </pre>	
Presencia	<b>opcional</b>	

## 1.4. Dictamen (Raiz)

Raiz → Dictamen

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

### 1.4.1. Elementos simples

Raiz → Dictamen → RfcDictamen

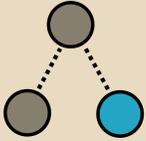
<b>Nombre:</b>	RfcDictamen	<p><b>Variable tipo:</b> definition</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el RFC del proveedor que presta el servicio de emisión de dictámenes que determinen el tipo de hidrocarburo o petrolífero, de que se trate, el poder calorífico del gas natural y el octanaje en el caso de gasolina. Puede ser de persona moral o física.	
Estructura definida Presencia	<b>RFC requerida</b>	

Raiz → Dictamen → LoteDictamen

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

Raiz → Dictamen → NumeroFolioDictamen

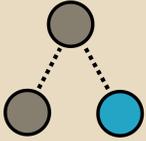
<b>Nombre:</b>	NumeroFolioDictamen
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el número de folio del dictamen. Deberá conformarse de los doce o trece caracteres del RFC del proveedor, seguido de cinco números únicos y consecutivos que correspondan al orden cronológico de emisión del dictamen en el año, seguidos de cuatro números que correspondan al año de emisión del mismo.
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ   \&amp;){3,4}[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}\$</code>
Presencia	<b>requerida</b>



**Variable tipo:**  
string

Raiz → Dictamen → FechaEmisionDictamen

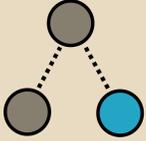
<b>Nombre:</b>	FechaEmisionDictamen
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar la fecha en que fue emitido el dictamen, deberá expresarse yyyy-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Formato	date
Presencia	<b>requerida</b>



**Variable tipo:**  
string

Raiz → Dictamen → ResultadoDictamen

<b>Nombre:</b>	ResultadoDictamen
<b>Descripción:</b>	requerido para expresar el resultado de las pruebas aplicadas a las muestras. Deberás registrar la información obtenida directamente de un dictamen de laboratorio o de instrumentos en línea para cromatografía y densidad o de la Información que te proporcionen los sujetos que sean tus clientes o proveedores, siempre que se trate del mismo lote.
Longitud Mínima	<b>10</b>
Longitud Máxima	<b>300</b>
Patrón (RegEx)	<b>Sin asignar</b>
Presencia	<b>requerida</b>



**Variable tipo:**  
string

## 1.5. Certificado (Raiz)

Raiz → Certificado

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

### 1.5.1. Elementos simples

Raiz → Certificado → RfcCertificado

<b>Nombre:</b>	RfcCertificado	<p><b>Variable tipo:</b> definition</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el RFC del proveedor que presta el servicio de verificación de la correcta operación y funcionamiento de los equipos y programas informáticos para llevar los controles volumétricos. Puede ser de persona moral o física.	
Estructura definida	<b>RFC</b>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Certificado → NumeroFolioCertificado

<b>Nombre:</b>	NumeroFolioCertificado	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el número de folio del certificado. Deberá conformarse de los doce o trece caracteres del RFC del proveedor, seguido de cinco números únicos y consecutivos que correspondan al orden cronológico de emisión del certificado en el año, seguidos de cuatro números que correspondan al año de emisión del mismo.	
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>	
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>	
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ   \&amp;){3,4}[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}\$</code>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Certificado → FechaEmisionCertificado

<b>Nombre:</b>	FechaEmisionCertificado
<b>Descripción:</b>	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	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
string

Raiz → Certificado → ResultadoCertificado

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

**Variable tipo:**  
string

Raiz → Nacional

<b>Nombre:</b>	Nacional
<b>Descripción:</b>	Deberá manifestarse cuando el cliente sea nacional.
Elementos mínimos	<b>1</b>
Elementos máximos	<b>Sin asignar</b>
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
array

## 1.6. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

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

**Variable tipo:**  
objeto

### 1.6.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → RfcCliente

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

**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Nacional → NombreCliente

<b>Nombre:</b>	NombreCliente
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del cliente.
Longitud Mínima	<b>1</b>
Longitud Máxima	<b>150</b>
Patrón (RegEx)	[^ ]{1,150}
Presencia	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
string

### 1.6.2. Elementos complejos

Raiz → Nacional → CFDIs

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

**Variable tipo:**  
array

## 1.7. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

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

### 1.7.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

<b>Nombre:</b>	Cfdi	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el folio UUID del CFDI.	
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>	
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>	
Patrón (RegEx)	<pre> ~(?!00000000-0000-0000-0000-000000000000)(?!11111111 11-1111-1111-1111-111111111111)(?!22222222-2222-22 22-2222-222222222222)(?!33333333-3333-3333-3333-33 3333333333)(?!44444444-4444-4444-4444-444444444444 )(?!55555555-5555-5555-5555-555555555555)(?!666666 66-6666-6666-6666-666666666666)(?!77777777-7777-77 77-7777-777777777777)(?!88888888-8888-8888-8888-88 8888888888)(?!99999999-9999-9999-9999-999999999999 )((?!i)(?!aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaaa))((?! i)(?!bbbbbbbb-bbbb-bbbb-bbbb-bbbbbbbbbbbb))((?!i)(?! !ccccccc-cccc-cccc-cccc-cccccccccccc))((?!i)(?!ddd dddd-dddd-dddd-dddd-dddddddddddd))((?!i)(?!eeeeeee e-eeee-eeee-eeee-eeeeeeeeeeee))((?!i)(?!fffffff-ff ff-ffff-fff-ffffffffffff))([a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9 A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{ 12})\$           </pre>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

<b>Nombre:</b>	TipoCfdi
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el tipo CFDI.
Valores permitidos:	<b>“Ingreso”, “Egreso”, “Traslado”</b>
Presencia	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
enum

Raiz → Nacional → CFDIs → Contraprestacion

<b>Nombre:</b>	Contraprestacion
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar la cantidad de pesos mexicanos pactada por la prestación de un servicio de transporte.
Estructura definida	<b>CantidadMonetaria</b>
Presencia	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Nacional → CFDIs → TarifaDeTransporte

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

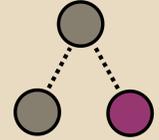
**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Nacional → CFDIs → CargoPorCapacidadDeTrans

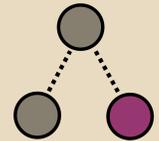
<b>Nombre:</b>	CargoPorCapacidadDeTrans
<b>Descripción:</b>	Opcional para expresar el cargo por capacidad de transporte cobrado por el servicio (cantidad en pesos mexicanos por día que ha de pagarse para reservar capacidad para transportar diariamente en el sistema de transporte. Sin incluir impuestos). Únicamente tratándose de transporte por medio de ducto.
Estructura definida	<b>CantidadMonetaria</b>
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
definition

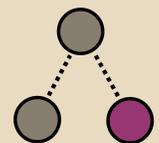
Raiz → Nacional → CFDIs → CargoPorUsoTrans

**Nombre:** CargoPorUsoTrans**Descripción:** Opcional para expresar el cargo por uso cobrado por el servicio prestado (cantidad en pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio de entregar un barril a través del sistema de transporte. Sin incluir impuestos). Únicamente tratándose de transporte por medio de ducto.Estructura definida **CantidadMonetaria**  
Presencia **opcional****Variable tipo:**  
definición

Raiz → Nacional → CFDIs → CargoVolumetricoTrans

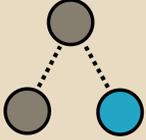
**Nombre:** CargoVolumetricoTrans**Descripción:** Opcional para expresar el cargo volumétrico cobrado por el servicio prestado (cargo único en pesos mexicanos que ha de pagarse para transportar un barril a través del sistema de transporte. En el caso de la modalidad de reserva contractual, incluye el costo de reservar capacidad para transportar diariamente un barril en el sistema, así como el costo por hacer uso de dicho servicio [Cargo por capacidad y Cargo por uso]. En el caso de la modalidad de uso común, se entiende que el cargo permite la recuperación de los costos relacionados con la capacidad y el uso del sistema, aunque el usuario no tenga capacidad reservada. Sin incluir impuestos). Únicamente tratándose de transporte por medio de ducto.Estructura definida **CantidadMonetaria**  
Presencia **opcional****Variable tipo:**  
definición

Raiz → Nacional → CFDIs → Descuento

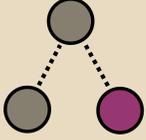
**Nombre:** Descuento**Descripción:** Opcional para expresar la reducción o disminución en el precio del servicio derivado de un acuerdo entre los participantes. (Este puede deberse al volumen o método de pago de la transacción, entre otros supuestos).Estructura definida **CantidadMonetaria**  
Presencia **opcional****Variable tipo:**  
definición



Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

<b>Nombre:</b>	FechaYHoraTransaccion	 <p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	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	<b>requerida</b>	

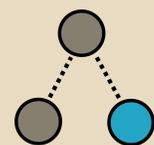
Raiz → Nacional → CFDIs → VolumenDocumentado

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

## 2. Definiciones

Raiz → definitions → RFC

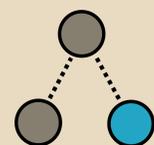
<b>Nombre:</b>	RFC
<b>Descripción:</b>	El Registro Federal de Contribuyentes es la clave que se asigna a las personas físicas y morales que tengan obligación de presentar declaraciones periódicas de pago, informativas o por cuenta de terceros, o estén obligadas a expedir comprobantes fiscales por las 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	<b>Sin asignar</b>
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ] \&amp;){3,4}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2])((12)[0-9] 0[1-9] 3[01])[A-Z0-9]{3}\$</code>
Presencia	<b>No aplica</b>



**Variable tipo:**  
string

Raiz → definitions → RfcPersonaFisica

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



**Variable tipo:**  
string

Raiz → definitions → RfcPersonaMoral

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

**Variable tipo:**  
string

Raiz → definitions → CantidadMonetaria

<b>Nombre:</b>	CantidadMonetaria
<b>Descripción:</b>	Esto representa una Cantidad Monetaria.
Mínimo	<b>0</b>
Máximo	<b>1000000000000</b>
Posiciones decimales	<b>5</b>
Presencia	<b>No aplica</b>

**Variable tipo:**  
number

## 2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

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

**Variable tipo:**  
objeto

### 2.1.1. Elementos simples

Raiz → definitions → Volumen → ValorNumerico

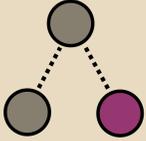
<b>Nombre:</b>	ValorNumerico
<b>Descripción:</b>	Valor adimensional del volumen.
Mínimo	<b>0</b>
Máximo	<b>1000000000000</b>
Posiciones decimales	<b>5</b>
Presencia	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
number



Raiz → definitions → Volumen → UnidadDeMedida

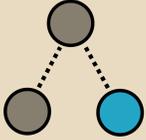
<b>Nombre:</b>	UnidadDeMedida
<b>Descripción:</b>	Unidad de medida asociada al valor numérico.
Estructura definida	<b>UM</b>
Presencia	<b>requerida</b>



**Variable tipo:**  
definition

Raiz → definitions → UM

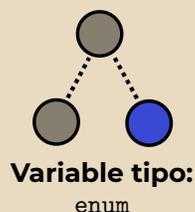
<b>Nombre:</b>	UM
<b>Descripción:</b>	Este tipo de variable sólo permite los valores indicados en la sección 3 “Claves y Tipos”, subsección 3.2 “Tipo definido para las unidades de medida”.
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>
Patrón (RegEx)	~UM0[1-4]\$
Presencia	<b>No aplica</b>



**Variable tipo:**  
string

Raiz → definitions → ClavePais

<b>Nombre:</b>	ClavePais
<b>Descripción:</b>	Claves SAAI FIII.
<b>Valores permitidos:</b>	<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>
<b>Presencia</b>	<b>No aplica</b>



### 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/OM/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. Tipo definido para las unidades de medida

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