



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

**Versión 0.7.1**

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

SHA-256: 79ff52b54c43a045afc8a8198d1a352d564d59c51364f943b8928f166420a05e



# 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. TerminalAlmYTrans (Raiz)	4
1.2.1. Elementos complejos	4
1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)	4
1.3.1. Elementos simples	4
1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)	6
1.4.1. Elementos simples	6
1.5. Traslado (Raiz)	8
1.5.1. Elementos simples	9
1.6. Dictamen (Raiz)	10
1.6.1. Elementos simples	11
1.7. Certificado (Raiz)	12
1.7.1. Elementos simples	12
1.8. Nacional (Raiz)	14
1.8.1. Elementos simples	14
1.8.2. Elementos complejos	14
1.9. CFDIs (Raiz → Nacional)	15
1.9.1. Elementos simples	15
1.10. Extranjero (Raiz)	17
1.10.1. Elementos simples	17
1.10.2. Elementos complejos	17
1.11. Pedimentos (Raiz → Extranjero)	18
1.11.1. Elementos simples	18
<b>2. Definiciones</b>	<b>21</b>
2.1. Volumen (Raiz → definiciones)	22
2.1.1. Elementos simples	23
<b>3. Claves y Tipos</b>	<b>24</b>
3.1. Claves de Permiso	24
3.2. Claves de Permiso de Transporte	24
3.3. Nomenclatura para permisos de exportación	25
3.4. Tipo definido para las unidades de medida	25

# 1. Elementos

## 1.1. Raiz

Raiz

<b>Nombre:</b>	Raiz
<b>Descripción:</b>	Es el elemento madre del archivo JSON.
Elementos hijo	TipoComplemento TerminalAlmYTrans Trasvase Dictamen Certificado Nacional Extranjero Aclaracion
Presencia	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
objeto

### 1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

<b>Nombre:</b>	TipoComplemento
<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>

**Variable tipo:**  
enum

Raiz → Aclaracion

<b>Nombre:</b>	Aclaracion
<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>

**Variable tipo:**  
string

### 1.1.2. Elementos complejos

## 1.2. TerminalAlmYTrans (Raiz)

Raiz → TerminalAlmYTrans

<b>Nombre:</b>	TerminalAlmYTrans
<b>Descripción:</b>	Deberá manifestarse cuando se contraten servicios de almacenamiento o transporte.
Elementos hijo	Almacenamiento Transporte
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
objeto

### 1.2.1. Elementos complejos

## 1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento

<b>Nombre:</b>	Almacenamiento
<b>Descripción:</b>	Objeto para describir el almacenamiento.
Elementos hijo	TerminalAlm PermisoAlmacenamiento TarifaDeAlmacenamiento CargoPorCapacidadAlmac CargoPorUsoAlmac CargoVolumetricoAlmac
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
objeto

### 1.3.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TerminalAlm

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

**Variable tipo:**  
string

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → PermisoAlmacenamiento

<b>Nombre:</b>	PermisoAlmacenamiento	<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 de embarque del producto, 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)	~[GP]/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}\$	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TarifaDeAlmacenamiento

<b>Nombre:</b>	TarifaDeAlmacenamiento	<p><b>Variable tipo:</b> definition</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar la tarifa pagada por el servicio (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual un permisionario otorga el servicio de almacenamiento).	
Estructura definida	<b>CantidadMonetaria</b>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoPorCapacidadAlmac

<b>Nombre:</b>	CargoPorCapacidadAlmac	<p><b>Variable tipo:</b> definition</p>
<b>Descripción:</b>	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).	
Estructura definida	<b>CantidadMonetaria</b>	
Presencia	<b>opcional</b>	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoPorUsoAlmac

<b>Nombre:</b>	CargoPorUsoAlmac	<p><b>Variable tipo:</b> definition</p>
<b>Descripción:</b>	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).	
Estructura definida	<b>CantidadMonetaria</b>	
Presencia	<b>opcional</b>	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoVolumetricoAlmac

<b>Nombre:</b>	CargoVolumetricoAlmac	<p><b>Variable tipo:</b> definition</p>
<b>Descripción:</b>	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).	
Estructura definida Presencia	<b>CantidadMonetaria</b> <b>opcional</b>	

### 1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte

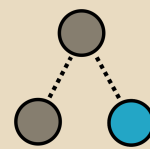
<b>Nombre:</b>	Transporte	<p><b>Variable tipo:</b> objeto</p>
<b>Descripción:</b>	Objeto para describir el Transporte.	
Elementos hijo	PermisoTransporte ClaveDeVehiculo TarifaDeTransporte CargoPorCapacidadTrans CargoPorUsoTrans CargoVolumetricoTrans	
Presencia	<b>opcional</b>	

#### 1.4.1. Elementos simples

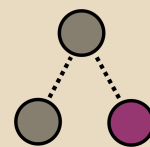
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → PermisoTransporte

<b>Nombre:</b>	PermisoTransporte	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	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”.	
Longitud Mínima Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b> <b>Sin asignar</b>	
Patrón (RegEx)	^(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}) (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})\$	
Presencia	<b>requerida</b>	

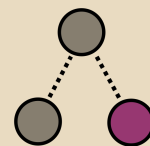
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → ClaveDeVehiculo

**Nombre:** ClaveDeVehiculo**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 **5**  
Longitud Máxima **12**  
Patrón (RegEx) **Sin asignar**  
Presencia **opcional****Variable tipo:**  
string

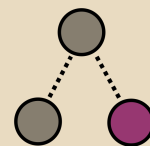
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → TarifaDeTransporte

**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 → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorCapacidadTrans

**Nombre:** CargoPorCapacidadTrans**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****Variable tipo:**  
definition

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorUsoTrans

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

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoVolumetricoTrans

<b>Nombre:</b>	CargoVolumetricoTrans
<b>Descripción:</b>	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 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.)
Estructura definida	<b>CantidadMonetaria</b>
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Traslase

<b>Nombre:</b>	Traslase
<b>Descripción:</b>	Deberá manifestarse cuando se contraten servicios de trasvase.
Elementos mínimos	<b>1</b>
Elementos máximos	<b>Sin asignar</b>
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
array

### 1.5. Traslase (Raiz)

Raiz → Traslase

<b>Nombre:</b>	Traslase
<b>Descripción:</b>	Sin descripción
Elementos hijo	NombreTraslase
	RfcTraslase
	PermisoTraslase
	DescripcionTraslase
Presencia	CfdiTraslase
	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
objeto



### 1.5.1. Elementos simples

Raiz → Traslase → NombreTraslase

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

**Variable tipo:**  
string

Raiz → Traslase → RfcTraslase

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

**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Traslase → PermisoTraslase

<b>Nombre:</b>	PermisoTraslase
<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 traslase.
Longitud Mínima	<b>5</b>
Longitud Máxima	<b>30</b>
Patrón (RegEx)	<b>Sin asignar</b>
Presencia	<b>opcional</b>

**Variable tipo:**  
string

Raiz → Traslase → DescripcionTraslase

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

**Variable tipo:**  
string

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 traslase.	
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)(?!22222222-2222-22-2222-222222222222)(?!33333333-3333-3333-3333-3333333333)(?!44444444-4444-4444-4444-444444444444)(?!55555555-5555-5555-5555-555555555555)(?!66666666-66-6666-6666-6666-666666666666)(?!77777777-7777-77-7777-777777777777)(?!88888888-8888-8888-8888-8888888888)(?!99999999-9999-9999-9999-999999999999)((?!i)(?!aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaa))((?!i)(?!bbbbbbbb-bbbb-bbbb-bbbb-bbbbbbbbbbbb))((?!i)(?!cccccccc-cccc-cccc-cccc-cccccccccccc))((?!i)(?!dddddddd-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>	

### 1.6. 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 de forma mensual.	
Elementos hijo	RfcDictamen LoteDictamen NumeroFolioDictamen FechaEmisionDictamen ResultadoDictamen	
Presencia	<b>opcional</b>	

### 1.6.1. Elementos simples

Raiz → Dictamen → RfcDictamen

<b>Nombre:</b>	RfcDictamen	 <b>Variable tipo:</b> definition
<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	<b>RFC</b>	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Dictamen → LoteDictamen

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

Raiz → Dictamen → NumeroFolioDictamen

<b>Nombre:</b>	NumeroFolioDictamen	 <b>Variable tipo:</b> string
<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)	$\sim ([A-Z\Ñ   \&])\{3,4\}[0-9]\{2\}(0[1-9]   1[0-2]) ([12][0-9]   0[1-9]   3[01]) [A-Z0-9]\{3\}[0-9]\{5\}[12][0-9]\{3\}\$$	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Dictamen → FechaEmisionDictamen

<b>Nombre:</b>	FechaEmisionDictamen	 <b>Variable tipo:</b> string
<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>	

Raiz → Dictamen → ResultadoDictamen

<b>Nombre:</b>	ResultadoDictamen	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<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>	

## 1.7. 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	
Presencia	<b>opcional</b>	

### 1.7.1. 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	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<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>	

Raiz → Certificado → ResultadoCertificado

<b>Nombre:</b>	ResultadoCertificado	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<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>	

Raiz → Nacional

<b>Nombre:</b>	Nacional	<p><b>Variable tipo:</b> array</p>
<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>	

## 1.8. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

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

### 1.8.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → RfcCliente

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

Raiz → Nacional → NombreCliente

<b>Nombre:</b>	NombreCliente	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido cuando haya manifestado RfcCliente 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>	

### 1.8.2. Elementos complejos

Raiz → Nacional → CFDIs

<b>Nombre:</b>	CFDIs	<p><b>Variable tipo:</b> array</p>
<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>	

## 1.9. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

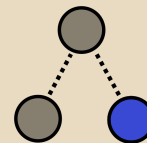
<b>Nombre:</b>	CFDIs	<p><b>Variable tipo:</b> objeto</p>
<b>Descripción:</b>	Objeto para describir un CFDI.	
Elementos hijo	Cfdi TipoCfdi PrecioVenta FechaYHoraTransaccion VolumenDocumentado	
Presencia	<b>opcional</b>	

### 1.9.1. Elementos simples

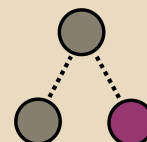
Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

<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)(?!22222222-2222-22-2222-222222222222)(?!33333333-3333-3333-3333-3333333333)(?!44444444-4444-4444-4444-444444444444)(?!55555555-5555-5555-5555-555555555555)(?!66666666-6666-6666-6666-666666666666)(?!77777777-7777-77-7777-777777777777)(?!88888888-8888-8888-8888-8888888888)(?!99999999-9999-9999-9999-999999999999)((?!i)(?!aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaa))((?!i)(?!bbbbbbbb-bbbb-bbbb-bbbb-bbbbbbbbbbbb))((?!i)(?!ccccccc-cccc-cccc-cccc-cccccccccccc))((?!i)(?!dddddddd-dddd-dddd-dddd-dddddddddd))((?!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>requerida</b>	

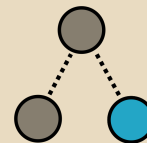
Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

**Nombre:** TipoCfdi**Descripción:** Requerido para expresar el tipo CFDI.Valores permitidos: **“Ingreso”, “Egreso”, “Traslado”**  
Presencia **requerida****Variable tipo:**  
enum

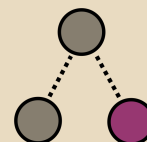
Raiz → Nacional → CFDIs → PrecioVenta

**Nombre:** PrecioVenta**Descripción:** Requerido para expresar el precio neto del producto vendido.Estructura definida **CantidadMonetaria**  
Presencia **requerida****Variable tipo:**  
definition

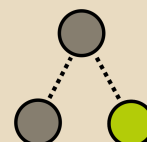
Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

**Nombre:** FechaYHoraTransaccion**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****Variable tipo:**  
string

Raiz → Nacional → CFDIs → VolumenDocumentado

**Nombre:** VolumenDocumentado**Descripción:** Requerido para expresar el volumen vendido según CFDI del cliente.Estructura definida **Volumen**  
Presencia **requerida****Variable tipo:**  
definition

Raiz → Extranjero

**Nombre:** Extranjero**Descripción:** Deberá manifestarse cuando el cliente sea extranjero.Elementos mínimos **1**  
Elementos máximos **Sin asignar**  
Presencia **opcional****Variable tipo:**  
array



## 1.10. Extranjero (Raiz)

Raiz → Extranjero

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

### 1.10.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → PermisoExportacion

<b>Nombre:</b>	PermisoExportacion	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el número de permiso de exportación, siguiendo la nomenclatura descrita en la sección 3 “Claves y Tipos”, subsección 3.3 “Nomenclatura para permisos de exportación”. En caso de registrar el producto PR20, la presencia de este elemento será opcional.	
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>	
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>	
Patrón (Regex)	$\wedge([a-zA-Z0-9]{4}C[a-zA-Z0-9]{9})\$ \wedge([G]{1}[0-9]{1,17})\$$	
Presencia	<b>opcional</b>	

### 1.10.2. Elementos complejos

Raiz → Extranjero → Pedimentos

<b>Nombre:</b>	Pedimentos	<p><b>Variable tipo:</b> array</p>
<b>Descripción:</b>	Lista de Pedimentos.	
Elementos mínimos	<b>Sin asignar</b>	
Elementos máximos	<b>Sin asignar</b>	
Presencia	<b>opcional</b>	

## 1.11. Pedimentos (Raiz → Extranjero)

Raiz → Extranjero → Pedimentos

<b>Nombre:</b>	Pedimentos	<p><b>Variable tipo:</b> objeto</p>
<b>Descripción:</b>	Objeto para describir un Pedimento.	
Elementos hijo	PuntoDeExtraccion	
	PaisDestino	
	MedioDeTranspSaleAduana	
	PedimentoAduanal	
	Incoterms	
Presencia	PrecioDeExportacion	
	VolumenDocumentado	
	<b>opcional</b>	

### 1.11.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PuntoDeExtraccion

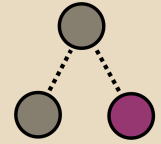
<b>Nombre:</b>	PuntoDeExtraccion	<p><b>Variable tipo:</b> string</p>
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar la aduana y sección por la cual sale el producto del territorio nacional. Se deberá señalar la clave de la ADUANA/SECCION, por la que sale la mercancía del territorio nacional, conforme al 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	<b>Sin asignar</b>	
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>	
Patrón (RegEx)	^(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])?\$	
Presencia	<b>requerida</b>	

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PaisDestino

**Nombre:** PaisDestino

**Descripción:** Requerido para expresar el país destino del producto. Se deberá señalar la clave SAAI M3 del país, grupo de países o territorio de la Parte exportadora, que corresponda a 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**



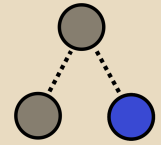
**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Extranjero → Pedimentos → MedioDeTranspSaleAduana

**Nombre:** MedioDeTranspSaleAduana

**Descripción:** Requerido para expresar el medio del transporte mediante el cual el producto entra de la aduana. Se deberá señalar la clave del medio de transporte en que se conduce la mercancía para su entrada 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

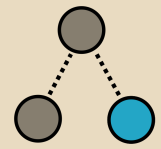
**Nombre:** PedimentoAduanal

**Descripción:** Requerido para expresar el número del pedimento de 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, 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 **Sin asignar**  
Longitud Máxima **Sin asignar**

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

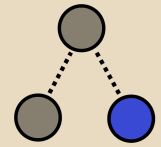
Raiz → Extranjero → Pedimentos → Incoterms

**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 → PrecioDeExportacion

<b>Nombre:</b>	PrecioDeExportacion
<b>Descripción:</b>	Requerido para expresar el precio neto del producto (cantidad de pesos mexicanos. Incluye impuestos, pero no la tarifa de transporte ni almacenamiento).
Estructura definida	<b>Cantidad Monetaria</b>
Presencia	<b>requerida</b>

**Variable tipo:**  
definition

Raiz → Extranjero → Pedimentos → VolumenDocumentado

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

**Variable tipo:**  
definition

## 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 irrepitible 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 irrepitible 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>100000000000</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

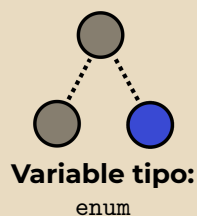
Raiz → definitions → UM

<b>Nombre:</b>	UM
<b>Descripción:</b>	Este tipo de variable sólo permite los valores indicados en la sección 3 “Claves y Tipos”, subsección 3.4 “Tipo definido para las unidades de medida”.
Longitud Mínima	<b>Sin asignar</b>
Longitud Máxima	<b>Sin asignar</b>
Patrón (RegEx)	<b>~UM0[1-4]\$</b>
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

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

#### 3.2. Claves de Permiso de Transporte

- 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 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)

### 3.3. Nomenclatura para permisos de exportación

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

### 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)