



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

Versión 0.4.0

Documentación generada el 26 de febrero de 2021

SHA-256: 8c883e2e9531a1553c9fc7a3f72cc12db8b8303ed0a75e6b374c0242dbab84b4



Índice

1. Elementos	3
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	7
1.5. Dictamen (Raiz)	9
1.5.1. Elementos simples	9
1.6. Certificado (Raiz)	10
1.6.1. Elementos simples	11
1.7. Nacional (Raiz)	12
1.7.1. Elementos simples	12
1.7.2. Elementos complejos	13
1.8. CFDIs (Raiz → Nacional)	13
1.8.1. Elementos simples	14
1.9. Extranjero (Raiz)	15
1.9.1. Elementos simples	15
1.9.2. Elementos complejos	15
1.10. Pedimentos (Raiz → Extranjero)	16
1.10.1. Elementos simples	16
2. Definiciones	19
2.1. Volumen (Raiz → definitions)	20
2.1.1. Elementos simples	20
3. Claves y Tipos	21
3.1. Claves de Permiso	21
3.2. Claves de Permiso de Cliente o Proveedor de Distribución	22
3.3. Claves de Permiso de Transporte de Distribución	23
3.4. Nomenclatura para permisos de importación o exportación	23
3.5. Tipo definido para las unidades de medida	23

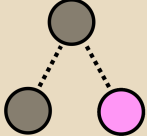


1. Elementos

1.1. Raiz

Raiz

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

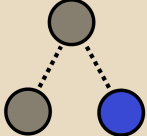


Variable tipo:
objeto

1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

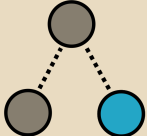
Nombre:	TipoComplemento
Descripción:	Requerido para expresar el tipo de complemento.
Valores permitidos:	"Almacenamiento", "CDLR", "Comercializacion", "Distribucion", "Expendio", "Extraccion", "Refinacion", "Transporte"
Presencia	requerida



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	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se contraten servicios de almacenamiento o transporte.	
Elementos hijo	Almacenamiento Transporte	
Presencia	opcional	

1.2.1. Elementos complejos

1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento

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

1.3.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TerminalAlm

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



Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → PermisoAlmacenamiento

Nombre:	PermisoAlmacenamiento	<p>Variable tipo: string</p>
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".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	$\wedge (PL/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\}) (PQ/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\}) (PL/[0-9]\{1,5\}/ALM/AE/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\}) (P/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\}) (LP/[0-9]\{1,5\}/ALM/[0-9]\{4\}) (G/[0-9]\{1,5\}/LPA/[0-9]\{4\}) \$$	
Presencia	requerida	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TarifaDeAlmacenamiento

Nombre:	TarifaDeAlmacenamiento	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	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	CantidadMonetaria	
Presencia	requerida	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoPorCapacidadAlmac

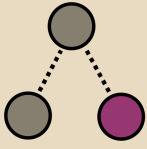
Nombre:	CargoPorCapacidadAlmac	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por capacidad de almacenamiento pagado por el servicio (cantidad de pesos mexicanos por día que ha de pagarse para reservar capacidad para almacenar diariamente en el sistema de almacenamiento. Sin incluir impuestos).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoPorUsoAlmac

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

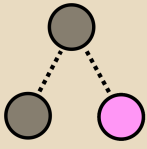


Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoVolumetricoAlmac

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

1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte

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



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 3.3 "Claves de Permiso de Transporte de Distribución".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	^(PL/[0-9]{1,5}/TRA/OM/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (PL/[0-9]{1,5}/TRA/TM/[0-9]{4}) (PQ/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/TUP/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/SAB/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/TRA/OM/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/TRA/TM/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/TRA/OM/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/TRA/[0-9]{4}) (GN/[0-9]{1,5}/P/TRA/DUC/[0-9]{4}) (GN/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (P/[0-9]{1,5}/P/TRA/DUC/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/TRA/DUC/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/LPT/[0-9]{4}) (LP/[0-9]{1,5}/TRA/[0-9]{4})\$	
Presencia	requerida	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → ClaveDeVehiculo

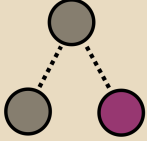
Nombre:	ClaveDeVehiculo	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Opcional para especificar clave del vehículo cuando se trate de transporte por medios distintos a ductos (número económico o en su defecto número de placa).	
Longitud Mínima	6	
Longitud Máxima	12	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia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

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → TarifaDeTransporte

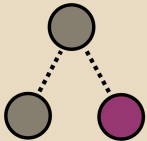
Nombre:	TarifaDeTransporte	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar la tarifa pagada por el servicio de transporte (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual un permisionario otorga el servicio de transporte).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	requerida	



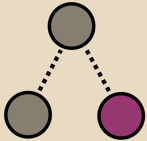
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorCapacidadTransporte

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

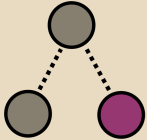
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorUsoTrans

Nombre:	CargoPorUsoTrans	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por uso pagado por el servicio de transporte por medio de ducto (cantidad 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	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoVolumetricoTrans

Nombre:	CargoVolumetricoTrans	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo volumétrico pagado por el servicio de transporte cuando haya sido por medio de ducto (cargo único en pesos mexicanos que ha de pagarse 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	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → TarifaDeSuministro

Nombre:	TarifaDeSuministro	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	opcional para expresar la tarifa de suministro (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual un permissionario otorga el servicio de suministro. Incluye impuestos).	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	opcional	



1.5. Dictamen (Raiz)

Raiz → Dictamen

Nombre:	Dictamen	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse, tratándose de distribución de Hidrocarburos y Petrolíferos por medio de ductos, cada veinticuatro horas, tratándose de distribución de Hidrocarburos y Petrolíferos por medio distinto a ductos, por cada lote.	
Elementos hijo	RfcDictamen LoteDictamen NumeroFolioDictamen FechaEmisionDictamen ResultadoDictamen	
Presencia	opcional	

1.5.1. Elementos simples

Raiz → Dictamen → RfcDictamen

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

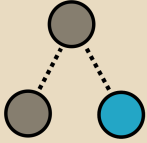
Raiz → Dictamen → LoteDictamen

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



Raiz → Dictamen → NumeroFolioDictamen

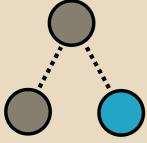
Nombre:	NumeroFolioDictamen
Descripción:	Requerido para expresar el número de folio del dictamen. Deberá conformarse de los doce caracteres del RFC del proveedor, seguido de cinco números únicos y consecutivos que correspondan al orden cronológico de emisión del dictamen en el año, seguidos de cuatro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



Variable tipo:
string

Raiz → Dictamen → FechaEmisionDictamen

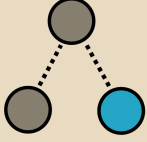
Nombre:	FechaEmisionDictamen
Descripción:	Requerido para expresar la fecha en que fue emitido el dictamen, deberá expresarse yyyy-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Formato	date
Presencia	requerida



Variable tipo:
string

Raiz → Dictamen → ResultadoDictamen

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

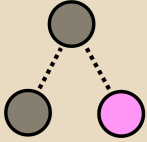


Variable tipo:
string

1.6. Certificado (Raiz)

Raiz → Certificado

Nombre:	Certificado
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se obtengan los certificados cada seis meses o cuando se instalen actualizaciones, mejoras, reemplazos o se realice cualquier otro tipo de modificación.
Elementos hijo	RfcCertificado NumeroFolioCertificado FechaEmisionCertificado ResultadoCertificado
Presencia	opcional

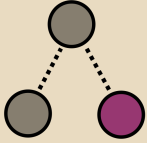


Variable tipo:
objeto

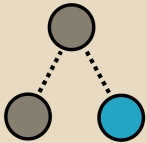


1.6.1. Elementos simples

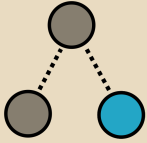
Raiz → Certificado → RfcCertificado

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

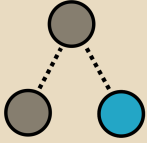
Raiz → Certificado → NumeroFolioCertificado

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)	<code>^([A-ZÑ] \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2])([12][0-9] 0[1-9] 3[01])[A-Z0-9]{3}[0-9]{5}[12][0-9]{3}\$</code>	
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
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea nacional.
Elementos mínimos	Sin asignar
Elementos máximos	Sin asignar
Presencia	opcional

Variable tipo:
array

1.7. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

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

Variable tipo:
objeto

1.7.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → RfcClienteOProveedor

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

Variable tipo:
definition

Raiz → Nacional → NombreClienteOProveedor

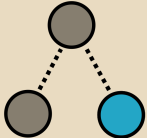
Nombre:	NombreClienteOProveedor
Descripción:	Requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del cliente o proveedor.
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	150
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	requerida

Variable tipo:
string



Raiz → Nacional → PermisoClienteOProveedor

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

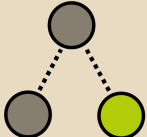


Variable tipo:
string

1.7.2. Elementos complejos

Raiz → Nacional → CFDIs

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

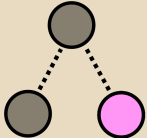


Variable tipo:
array

1.8. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

Nombre:	CFDIs
Descripción:	Objeto para describir un CFDI.
Elementos hijo	Cfdi TipoCfdi PrecioVentaOCompraOContrap FechaYHoraTransaccion VolumenDocumentado
Presencia	opcional

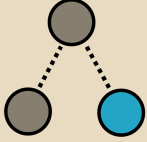


Variable tipo:
objeto

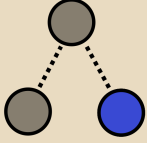


1.8.1. Elementos simples

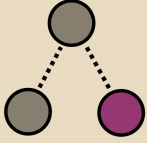
Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

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

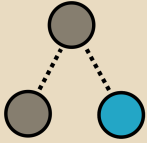
Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

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

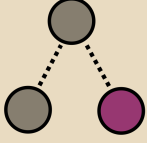
Raiz → Nacional → CFDIs → PrecioVentaOCompraOContrap

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

Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

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

Raiz → Nacional → CFDIs → VolumenDocumentado

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



Raiz → Extranjero

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

1.9. Extranjero (Raiz)

Raiz → Extranjero

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

1.9.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → PermisoImportacion0Exportacion

Nombre:	PermisoImportacionOExportacion	<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 3.4 "Nomenclatura para permisos de importación o exportación".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	$^[a-zA-Z0-9]{4}C[a-zA-Z0-9]{9}\$$	
Presencia	requerida	

1.9.2. 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	



1.10. Pedimentos (Raiz → Extranjero)

Raiz → Extranjero → Pedimentos

Nombre:	Pedimentos	<p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un pedimento.	
Elementos hijo	PuntoDeInternacion0Extraccion	
	PaisOrigen0Destino	
	MedioDeTransEntra0SaleAduana	
	PedimentoAduanal	
	Incoterms	
	PrecioDeImportacion0Exportacion	
Presencia	VolumenDocumentado	
	opcional	

1.10.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PuntoDeInternacion0Extraccion

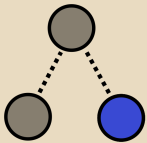
Nombre:	PuntoDeInternacion0Extraccion	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar la aduana y sección por la cual entra o sale el producto del territorio nacional. Se deberá señalar la clave de la ADUANA/SECCION, por la que entra o sale la mercancía a territorio nacional, conforme 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 → PaisOrigen0Destino

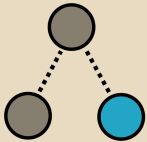
Nombre:	PaisOrigen0Destino	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el país de donde proviene el producto o de su destino. Se deberá señalar la clave SAAI M3 del país, grupo de países o territorio de la Parte exportadora o importadora, que corresponda al origen de las mercancías, donde se produjeron o su destino, conforme al Apéndice 4 del Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Ejemplo: DEU ALEMANIA (REPUBLICA FEDERAL DE). Deberá estar conformado por tres letras.	
Estructura definida	ClavePais	
Presencia	requerida	



Raiz → Extranjero → Pedimentos → MedioDeTransEntraOSaleAduana

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

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PedimentoAduanal

Nombre:	PedimentoAduanal	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el número del pedimento de importación o exportación conforme al Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Está integrado con quince dígitos, que corresponden a: 2 dígitos, del año de validación. 2 dígitos, de la aduana de despacho. 4 dígitos, del número de la patente o autorización otorgada por la AGA al agente, importador, exportador, apoderado aduanal o de Almacén que promueve el despacho. Cuando este número sea menor a cuatro dígitos, se deberán anteponer los ceros que fueren necesarios para completar 4 dígitos. 1 dígito, debe corresponder al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación. 6 dígitos, los cuales serán numeración progresiva por aduana en la que se encuentren autorizados para el despacho, asignada por cada agente, importador, exportador, apoderado aduanal o de Almacén, referido a todos los tipos de pedimento. Dicha numeración deberá iniciar con 000001. Cada uno de estos grupos de dígitos deberá ser separado por dos espacios en blanco, excepto entre el dígito que corresponde al último dígito del año en curso y los seis dígitos de la numeración progresiva. Tratándose de pedimentos de rectificación o pedimentos complementarios, deberá de identificarse con un número nuevo.	
Longitud Mínima	21	
Longitud Máxima	21	
Patrón (RegEx)	<code>^[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}\$</code>	
Presencia	requerida	



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 → PrecioDeImportacionOExportacion

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

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 irreplicable aun y cuando coincidan los primeros 9 dígitos anteriores. Para el caso de personas físicas, la clave se conforma de 13 dígitos, los primeros 4, corresponden al nombre del contribuyente (2 dígitos para apellido paterno, 1 para apellido materno y 1 para el nombre del contribuyente), los siguientes 6 corresponden a su fecha de nacimiento (aa/mm/dd) y los últimos 3 son los dígitos de la homoclave, la cual permite que el RFC sea único e irreplicable aun y cuando coincidan los primeros 9 dígitos anteriores.
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ \&){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	No aplica

Variable tipo:
string

Raiz → definitions → RfcPersonaFisica

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

Variable tipo:
string

Raiz → definitions → RfcPersonaMoral

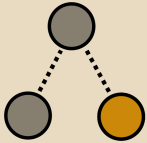
Nombre:	RfcPersonaMoral
Descripción:	RFC con longitud de 12 posiciones, correspondiente a una persona física.
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	12
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2]) ([12] [0-9] 0[1-9] 3[01]) [A-Z0-9]{3}\$</code>
Presencia	No aplica

Variable tipo:
string



Raiz → definitions → CantidadMonetaria

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

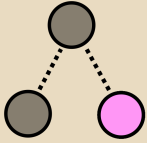


Variable tipo:
number

2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

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

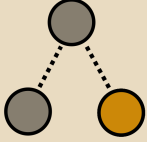


Variable tipo:
objeto

2.1.1. Elementos simples

Raiz → definitions → Volumen → ValorNumerico

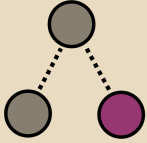
Nombre:	ValorNumerico
Descripción:	Valor adimensional del volumen.
Mínimo	0
Máximo	1000000000000
Posiciones decimales	3
Presencia	requerida



Variable tipo:
number

Raiz → definitions → Volumen → UnidadDeMedida

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

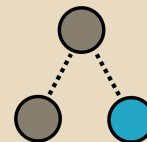


Variable tipo:
definition



Raiz → definitions → UM

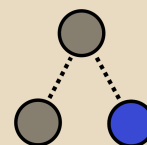
Nombre:	UM
Descripción:	Este tipo de variable sólo permite los valores indicados en la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.5 "Tipo definido para las unidades de medida".
Longitud Mínima	Sin asignar
Longitud Máxima	Sin asignar
Patrón (RegEx)	^UM0[1-4]\$
Presencia	No aplica



Variable tipo:
string

Raiz → definitions → ClavePais

Nombre:	ClavePais
Descripción:	Claves SAAI FIII
Valores permitidos:	<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



Variable tipo:
enum

3. Claves y Tipos

3.1. Claves de Permiso

- 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)
- 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)

3.2. Claves de Permiso de Cliente o Proveedor de Distribución

- Comercialización de hidrocarburos, petrolíferos y petroquímicos (combinados) - (Con nomenclatura tipo: H/XXXXX/COM/AAAA)
- Expendio al público de gasolinas y diésel mediante estación de servicio - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ES/AAAA)
- Expendio al público de gasolinas y diésel mediante estación de servicio multimodal - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ES/MM/AAAA)
- Expendio de autoconsumo de gasolinas y diésel - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ESA/AAAA)
- Comercialización de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: H/XXXXX/COM/AAAA)
- Expendio en aeródromos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/AE/AAAA)
- Comercialización de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/COM/GN/AAAA)
- Comercialización de petróleo - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/COM/PETRO/AAAA)
- Comercialización de gas natural y petróleo para contratistas de exploración y extracción - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/COM/CEE/AAAA)
- Expendio al público de gas natural mediante estación de servicio con fin específico - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/EXP/ES/FE/AAAA)
- Expendio al público de gas natural mediante estación de servicio multimodal - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/EXP/ES/MM/AAAA)
- Licuefacción de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LICUE/AAAA)
- Regasificación de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/REG/AAAA)
- Expendio al Público de Gas Licuado de Petróleo mediante Estación de Servicio con fin Específico - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/EXP/ES/AAAA)
- Expendio de Gas Licuado de Petróleo mediante Estación de Servicio para autoconsumo - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/EXP/AUT/AAAA)
- Comercialización de Gas Licuado de Petróleo - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/COM/AAAA)
- Expendio de petrolíferos en estaciones de servicio para autoconsumo multimodal - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/EXP/ESA/MM/AAAA)
- Refinación del petróleo - (Con nomenclatura tipo: SENER-REF-XXX-AAAA)
- Tratamiento de petróleo - (Con nomenclatura tipo: SENER-TP-XXX-AAAA)
- Procesamiento de Gas Natural - (Con nomenclatura tipo: SENER-CPG-XXX-AAAA)



3.3. Claves de Permiso de Transporte de Distribución

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

3.4. Nomenclatura para permisos de importación o exportación

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

3.5. Tipo definido para las unidades de medida

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