



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

Versión 0.4.1

Documentación generada el 2 de marzo de 2022

SHA-256: ed11a55d785f4b126e6db0a0332250aa1c19bcffabfd7dd35fc6c3a8348357ff

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	10
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 Transporte	22
3.3. Claves de Permiso de Cliente o Proveedor	23
3.4. Nomenclatura para permisos de importación o exportación	24
3.5. Tipo definido para las unidades de medida	24

1. Elementos

1.1. Raiz

Raiz

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

1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

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

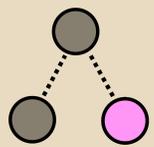
Raiz → Aclaracion

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

1.1.2. Elementos complejos

1.2. TerminalAlmYTrans (Raiz)

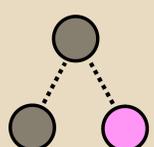
Raiz → TerminalAlmYTrans

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

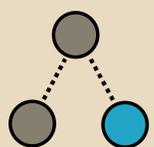
1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento

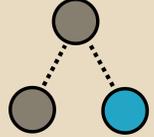
Nombre:	Almacenamiento	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir la terminal de almacenamiento.	
Elementos hijo	TerminalAlm PermisoAlmacenamiento TarifaDeAlmacenamiento CargoPorCapacidadAlmac CargoPorUsoAlmac CargoVolumetricoAlmac	
Presencia	opcional	

1.3.1. Elementos simples

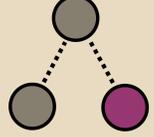
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TerminalAlm

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	

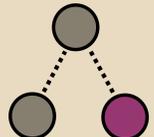
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → PermisoAlmacenamiento

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)	^(((PL) (PQ) G P (LP))/[0-9]{1,5}/ALM/[0-9]{4}) (G/[0-9]{1,5}/LPA/[0-9]{4})\$	
Presencia	requerida	

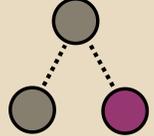
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TarifaDeAlmacenamiento

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	

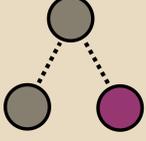
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoPorCapacidadAlmac

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

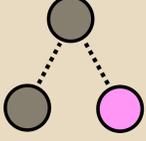
Nombre:	CargoPorUsoAlmac	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Opcional para expresar el cargo por uso pagado por el servicio (cantidad de pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio de recepción-entrega de un barril en el sistema de almacenamiento. Sin incluir impuestos).	
Estructura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

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoVolumetricoAlmac

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

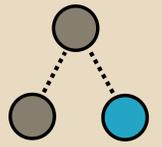
1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte

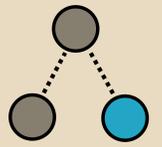
Nombre:	Transporte	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir los servicios de transporte contratados.	
Elementos hijo	PermisoTransporte ClaveDeVehiculo TarifaDeTransporte CargoPorCapacidadTrans CargoPorUsoTrans CargoVolumetricoTrans	
Presencia	opcional	

1.4.1. Elementos simples

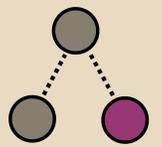
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → PermisoTransporte

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

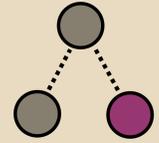
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → ClaveDeVehiculo

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	

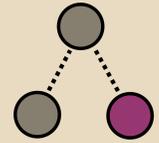
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → TarifaDeTransporte

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	

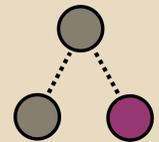
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorCapacidadTrans

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:**
definición

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorUsoTrans

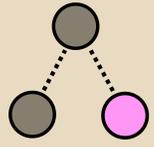
Nombre: CargoPorUsoTrans**Descripción:** Opcional para expresar el cargo por uso pagado por el servicio de transporte por medio de ducto (cantidad en pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio de entregar un barril a través del sistema de transporte. Sin incluir impuestos).Estructura definida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

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoVolumetricoTrans

Nombre: CargoVolumetricoTrans**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****Variable tipo:**
definición

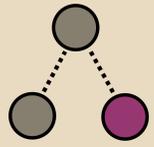
1.5. Dictamen (Raiz)

Raiz → Dictamen

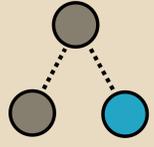
Nombre:	Dictamen	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se obtengan los dictámenes por cada lote.	
Elementos hijo	RfcDictamen	
	LoteDictamen	
	NumeroFolioDictamen	
	FechaEmisionDictamen	
ResultadoDictamen		
Presencia	opcional	

1.5.1. Elementos simples

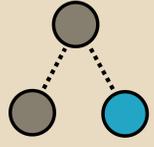
Raiz → Dictamen → RfcDictamen

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

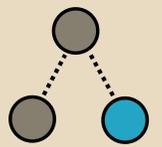
Raiz → Dictamen → LoteDictamen

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

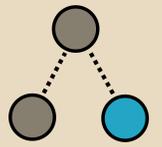
Raiz → Dictamen → NumeroFolioDictamen

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

Raiz → Dictamen → FechaEmisionDictamen

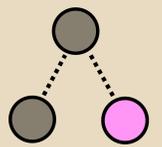
Nombre:	FechaEmisionDictamen	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar la fecha en que fue emitido el dictamen, deberá expresarse yyyy-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.	
Formato	date	
Presencia	requerida	

Raiz → Dictamen → ResultadoDictamen

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

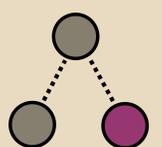
1.6. Certificado (Raiz)

Raiz → Certificado

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

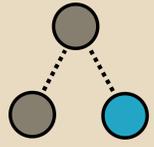
1.6.1. Elementos simples

Raiz → Certificado → RfcCertificado

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

Raiz → Certificado → NumeroFolioCertificado

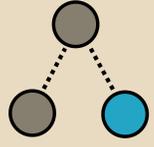
Nombre:	NumeroFolioCertificado
Descripción:	Requerido para expresar el número de folio del certificado. Deberá conformarse de los doce caracteres del RFC del proveedor, seguido de cinco números únicos y consecutivos que correspondan al orden cronológico de emisión del dictamen en el año, seguidos de 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



Variable tipo:
string

Raiz → Certificado → FechaEmisionCertificado

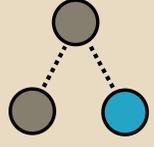
Nombre:	FechaEmisionCertificado
Descripción:	Requerido para expresar la fecha en que fue emitido el certificado, deberá expresarse yyyy-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Formato	date
Presencia	requerida



Variable tipo:
string

Raiz → Certificado → ResultadoCertificado

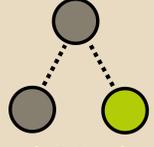
Nombre:	ResultadoCertificado
Descripción:	Requerido para expresar el resultado de la verificación, según el certificado.
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	300
Patrón (RegEx)	Sin asignar
Presencia	requerida



Variable tipo:
string

Raiz → Nacional

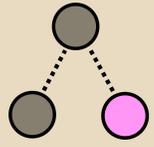
Nombre:	Nacional
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea nacional.
Elementos mínimos	Sin asignar
Elementos máximos	Sin asignar
Presencia	opcional



Variable tipo:
array

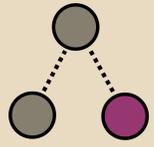
1.7. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

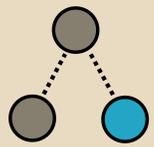
Nombre:	Nacional	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea nacional.	
Elementos hijo	RfcClienteOProveedor NombreClienteOProveedor PermisoClienteOProveedor CFDIs	
Presencia	opcional	

1.7.1. Elementos simples

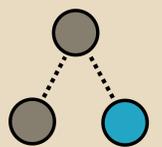
Raiz → Nacional → RfcClienteOProveedor

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

Raiz → Nacional → NombreClienteOProveedor

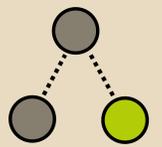
Nombre:	NombreClienteOProveedor	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del cliente o proveedor.	
Longitud Mínima	10	
Longitud Máxima	150	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional → PermisoClienteOProveedor

Nombre:	PermisoClienteOProveedor	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Opcional para expresar el permiso del cliente o proveedor, siguiendo las claves de la sección 3 "Claves y Tipos", subsección 3.3 "Claves de Permiso de Cliente o Proveedor".	
Longitud Mínima	Sin asignar	
Longitud Máxima	Sin asignar	
Patrón (RegEx)	$\wedge((H/[0-9]\{1,5\}/COM) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/MM) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ESA) (PL/[0-9]\{1,5\}/DIS/OM) (H/[0-9]\{1,5\}/COM) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/AE) (G/[0-9]\{1,5\}/COM/GN) (G/[0-9]\{1,5\}/COM/PETRO) (G/[0-9]\{1,5\}/COM/CEE) (G/[0-9]\{1,5\}/DIS) (G/[0-9]\{1,5\}/DIS/OM) (G/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/FE) (G/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/MM) (G/[0-9]\{1,5\}/LICUE) (G/[0-9]\{1,5\}/REG) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/AUT) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/PLA) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/DUC) (G/[0-9]\{1,5\}/LPD) (LP/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES) (LP/[0-9]\{1,5\}/EXP/AUT) (LP/[0-9]\{1,5\}/COM) (LP/[0-9]\{1,5\}/DIST/REP) (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ESA/MM) (PL/[0-9]\{1,5\}/DIS/DUC))/[0-9]\{4\}\$$	
Presencia	opcional	

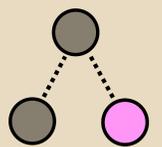
1.7.2. Elementos complejos

Raiz → Nacional → CFDIs

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

1.8. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

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

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 → PrecioCompraOVenta

Nombre:	PrecioCompraOVenta	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el precio neto del producto comprado o vendido.	
Estructura definida	CantidadMonetaria	
Presencia	requerida	

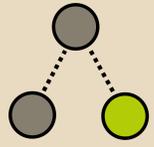
Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

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

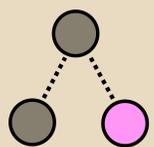
Nombre:	VolumenDocumentado	<p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el volumen vendido según CFDI del cliente.	
Estructura definida	Volumen	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero

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

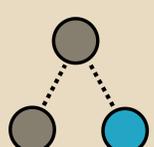
1.9. Extranjero (Raiz)

Raiz → Extranjero

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

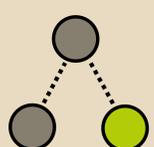
1.9.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → PermisoImportacionOExportacion

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)	$\wedge [a-zA-Z0-9] \{4\} C [a-zA-Z0-9] \{9\} \$$	
Presencia	requerida	

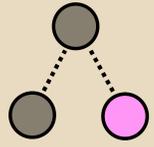
1.9.2. Elementos complejos

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	

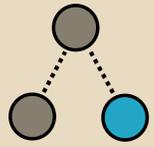
1.10. Pedimentos (Raiz → Extranjero)

Raiz → Extranjero → Pedimentos

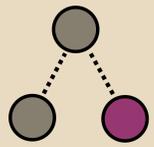
Nombre:	Pedimentos	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un pedimento.	
Elementos hijo	PuntoDeInternacionOExtraccion PaisOrigenODestino MedioDeTransEntraOSaleAduana PedimentoAduanal Incoterms PrecioDeImportacionOExportacion VolumenDocumentado	
Presencia	opcional	

1.10.1. Elementos simples

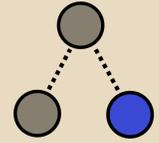
Raiz → Extranjero → Pedimentos → PuntoDeInternacionOExtraccion

Nombre:	PuntoDeInternacionOExtraccion	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar la aduana y sección por la cual entra o sale el producto del territorio nacional. Se deberá señalar la clave de la ADUANA/SECCION, por la que entra o sale la mercancía 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	2	
Longitud Máxima	3	
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	requerida	

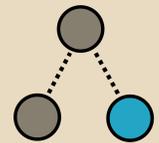
Raiz → Extranjero → Pedimentos → PaisOrigenODestino

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

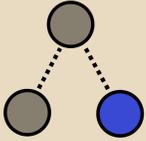
Raiz → Extranjero → Pedimentos → MedioDeTransEntraOSaleAduana

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

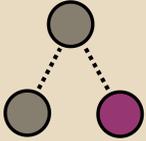
Raiz → Extranjero → Pedimentos → PedimentoAduanal

Nombre: PedimentoAduanal**Descripción:** Requerido para expresar el número del pedimento de importación o exportación conforme al Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Está integrado con quince dígitos, que corresponden a: 2 dígitos, del año de validación. 2 dígitos, de la aduana de despacho. 4 dígitos, del número de la patente o autorización otorgada por la AGA al agente, importador o exportador, apoderado aduanal o de Almacén que promueve el despacho. Cuando este número sea menor a cuatro dígitos, se deberán anteponer los ceros que fueren necesarios para completar 4 dígitos. 1 dígito, debe corresponder al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación. 6 dígitos, los cuales serán numeración progresiva por aduana en la que se encuentren autorizados para el despacho, asignada por cada agente, importador, exportador, apoderado aduanal o de Almacén, referido a todos los tipos de pedimento. Dicha numeración deberá iniciar con 000001. Cada uno de estos grupos de dígitos deberá ser separado por dos espacios en blanco, excepto entre el dígito que corresponde al último dígito del año en curso y los seis dígitos de la numeración progresiva. Tratándose de pedimentos de rectificación o pedimentos complementarios, deberá de identificarse con un número nuevo.Longitud Mínima **21**
Longitud Máxima **21**Patrón (RegEx) **^[0-9]{2} (0[1-2] | 0[5-8] | 1[1-2] | 14 | 1[6-9] | 20 | 2[2-8] | 3[0-1] | 3[3-4] | 3[7-9] | 40 | 4[2-4] | 4[6-8] | 5[0-3] | 6[4-5] | 67 | 73 | 75 | 8[0-4]) [0-9]{4} [0-9] (?!0{6}) [0-9]{6}\$**Presencia **requerida****Variable tipo:**
string

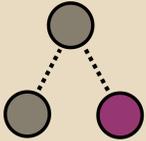
Raiz → Extranjero → Pedimentos → Incoterms

Nombre:	Incoterms	 <p>Variable tipo: enum</p>
Descripción:	Requerido para expresar los Incoterms (international commercial terms, "términos internacionales de comercio"). Deberá señalar los términos en tres letras cada uno. De acuerdo con los INCOTERMS internacionales vigentes, se deberá señalar conforme al Apéndice 14 del Anexo 22 de las Reglas Generales de Comercio Exterior. Ejemplo: DAP (ENTREGADA EN LUGAR) a 3 caracteres.	
Valores permitidos:	"CFR", "CIF", "CPT", "CIP", "DAF", "DAP", "DAT", "DES", "DEQ", "DDU", "DDP", "EXW", "FCA", "FAS", "FOB"	
Presencia	requerida	

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PrecioDeImportacionOExportacion

Nombre:	PrecioDeImportacionOExportacion	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar el precio neto del producto (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual el permisionario 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	<p>Variable tipo: string</p>
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	

Raiz → definitions → RfcPersonaFisica

Nombre:	RfcPersonaFisica	<p>Variable tipo: string</p>
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	

Raiz → definitions → RfcPersonaMoral

Nombre:	RfcPersonaMoral	<p>Variable tipo: string</p>
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	

Raiz → definitions → CantidadMonetaria

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

2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

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

2.1.1. Elementos simples

Raiz → definitions → Volumen → ValorNumerico

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

Raiz → definitions → Volumen → UnidadDeMedida

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

Raiz → definitions → UM

Nombre:	UM
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 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 Transporte

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



3.3. Claves de Permiso de Cliente o Proveedor

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



3.4. Nomenclatura para permisos de importación o exportación

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

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)