



---

# **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 0.4.1**

**Documentación generada el 2 de marzo de 2022**

SHA-256: 8c883e2e9531a1553c9fc7a3f72cc12db8b8303ed0a75e6b374c0242dbab84b4



# 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                                      | 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        |
| <b>2. Definiciones</b>  | <b>19</b> |
| 2.1. Volumen (Raiz → definitions)                             | 20        |
| 2.1.1. Elementos simples                                      | 20        |
| <b>3. Claves y Tipos</b>                                      | <b>21</b> |
| 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

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

### 1.1.1. Elementos simples

Raiz → TipoComplemento

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

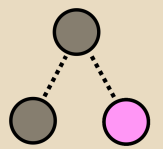
Raiz → Aclaracion

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

### 1.1.2. Elementos complejos

## 1.2. TerminalAlmYTrans (Raiz)

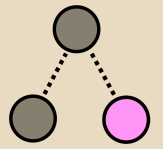
Raiz → TerminalAlmYTrans

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

### 1.2.1. Elementos complejos

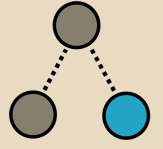
## 1.3. Almacenamiento (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento

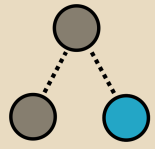
|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Nombre:</b>      | Almacenamiento  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>objeto</p> |
| <b>Descripción:</b> | Objeto para describir la terminal de almacenamiento.  |  |
| Elementos hijo      | TerminalAlm<br>PermisoAlmacenamiento<br>TarifaDeAlmacenamiento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

### 1.3.1. Elementos simples

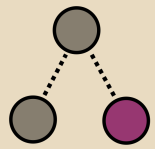
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TerminalAlm

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | TerminalAlm  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <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>   |   |

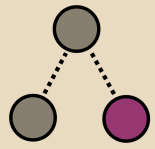
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → PermisoAlmacenamiento

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | PermisoAlmacenamiento   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Patrón (RegEx)      | ^(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           | <b>requerida</b>  |   |

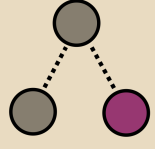
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → TarifaDeAlmacenamiento

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>Nombre:</b>      | TarifaDeAlmacenamiento   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>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>   |  |
|                     |  |  |

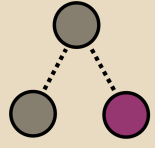
Raiz → TerminalAlmYTrans → Almacenamiento → CargoPorCapacidadAlmac

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | CargoPorCapacidadAlmac  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>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

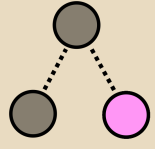
|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | CargoPorUsoAlmac   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>definition</p> |
| <b>Descripción:</b> | Opcional para expresar el cargo por uso pagado por el servicio (cantidad de pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio 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><br/>definición</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<br>Presencia | <b>CantidadMonetaria</b><br><b>opcional</b>  |   |

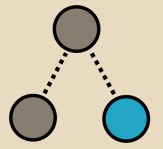
#### 1.4. Transporte (Raiz → TerminalAlmYTrans)

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte

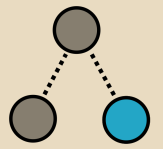
|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>Nombre:</b>      | Transporte   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>objeto</p> |
| <b>Descripción:</b> | Objeto para describir los servicios de transporte contratados.   |  |
| Elementos hijo      | PermisoTransporte<br>ClaveDeVehiculo<br>TarifaDeTransporte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

### 1.4.1. Elementos simples

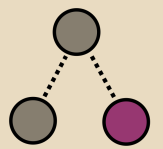
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → PermisoTransporte

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | PermisoTransporte   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>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 3.3 "Claves de Permiso de Transporte de Distribución".  |   |
| Longitud Mínima     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| 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           | <b>requerida</b>  |   |

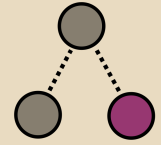
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → ClaveDeVehiculo

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | ClaveDeVehiculo  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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     | <b>6</b>   |   |
| Longitud Máxima     | <b>12</b>  |   |
| Patrón (RegEx)      | <b>Sin asignar</b>   |   |
| Presencia           | <b>opcional</b>  |   |

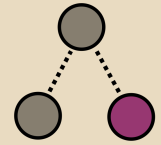
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → TarifaDeTransporte

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | TarifaDeTransporte   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>definition</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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 | <b>CantidadMonetaria</b>   |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>   |   |

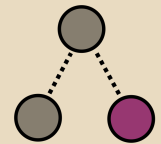
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorCapacidadTransporte

**Nombre:** CargoPorCapacidadTransporte**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

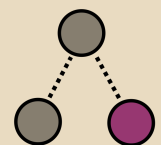
Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → CargoPorUsoTrans

**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

**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:**  
definition

Raiz → TerminalAlmYTrans → Transporte → TarifaDeSuministro

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



## 1.5. Dictamen (Raiz)

Raiz → Dictamen

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

### 1.5.1. Elementos simples

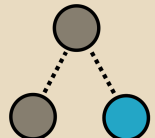
Raiz → Dictamen → RfcDictamen

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

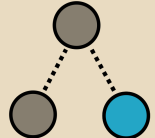
Raiz → Dictamen → LoteDictamen

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

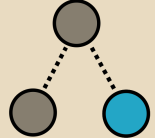
Raiz → Dictamen → NumeroFolioDictamen

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | NumeroFolioDictamen  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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     | <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}[0-9]{5}[12] [0-9]{3}\$</code>  |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>   |   |

Raiz → Dictamen → FechaEmisionDictamen

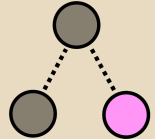
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | FechaEmisionDictamen  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | Requerido para expresar la fecha en que fue emitido el dictamen, deberá expresarse yyyy-mm-dd, de acuerdo con la especificación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

Raiz → Dictamen → ResultadoDictamen

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | ResultadoDictamen   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | Requerido para expresar el resultado de las pruebas aplicadas a las muestras. |   |
| Longitud Mínima     | <b>10</b>   |   |
| Longitud Máxima     | <b>300</b>  |   |
| Patrón (RegEx)      | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>  |   |

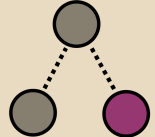
## 1.6. Certificado (Raiz)

Raiz → Certificado

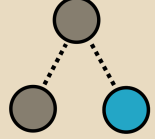
|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | Certificado  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>objeto</p> |
| <b>Descripción:</b> | Deberá manifestarse cuando se obtengan los certificados anualmente a más tardar el 30 de septiembre. |   |
| Elementos hijo      | RfcCertificado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

## 1.6.1. Elementos simples

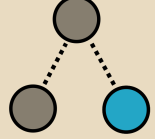
Raiz → Certificado → RfcCertificado

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | RfcCertificado   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>definition</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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 | <b>RfcPersonaMoral</b>   |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>   |   |

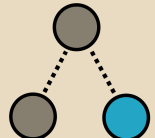
Raiz → Certificado → NumeroFolioCertificado

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | NumeroFolioCertificado  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Patrón (RegEx)      | $^{\wedge}([A-Z\Ñ] \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2])([12][0-9] 0[1-9] 3[01])[A-Z0-9]{3}[0-9]{5}[12][0-9]{3}\$$  |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>  |   |

Raiz → Certificado → FechaEmisionCertificado

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | FechaEmisionCertificado  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>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><br/>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><br/>array</p> |
| <b>Descripción:</b> | Deberá manifestarse cuando el cliente o proveedor sea nacional. |  |
| Elementos mínimos   | <b>Sin asignar</b>  |  |
| Elementos máximos   | <b>Sin asignar</b>  |  |
| Presencia           | <b>opcional</b>   |  |

## 1.7. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

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

### 1.7.1. Elementos simples

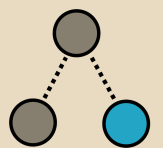
Raiz → Nacional → RfcClienteOProveedor

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

Raiz → Nacional → NombreClienteOProveedor

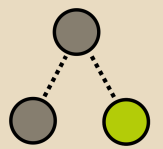
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | NombreClienteOProveedor   | <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | Requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del cliente o proveedor. |   |
| Longitud Mínima     | 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

Raiz → Nacional → PermisoClienteOProveedor

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | PermisoClienteOProveedor  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Patrón (RegEx)      | $\wedge (H/[0-9]\{1,5\}/COM/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/MM/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ESA/[0-9]\{4\})   (H/[0-9]\{1,5\}/COM/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/AE/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/COM/GN/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/COM/PETRO/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/COM/CEE/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/FE/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/MM/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/LICUE/[0-9]\{4\})   (G/[0-9]\{1,5\}/REG/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/EXP/ES/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/EXP/AUT/[0-9]\{4\})   (LP/[0-9]\{1,5\}/COM/[0-9]\{4\})   (PL/[0-9]\{1,5\}/EXP/ESA/MM/[0-9]\{4\})   (SENER-REF-[0-9]\{1,3\}-[0-9]\{4\})   (SENER-TP-[0-9]\{1,3\}-[0-9]\{4\})   (SENER-CPG-[0-9]\{1,3\}-[0-9]\{4\}) \$$ |   |
| Presencia           | <b>opcional</b>   |   |

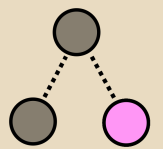
### 1.7.2. Elementos complejos

Raiz → Nacional → CFDIs

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Nombre:</b>      | CFDIs   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>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>   |  |

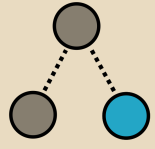
### 1.8. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

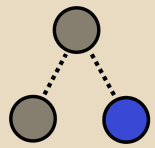
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | CFDIs   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>objeto</p> |
| <b>Descripción:</b> | Objeto para describir un CFDI.  |   |
| Elementos hijo      | Cfdi<br>TipoCfdi<br>PrecioVentaOCompraOContrap<br>FechaYHoraTransaccion<br>VolumenDocumentado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

### 1.8.1. Elementos simples

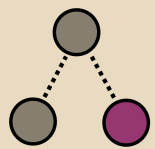
Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | Cfdi  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>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)      | $^ [a-f0-9A-F] \{8\} - [a-f0-9A-F] \{4\} - [a-f0-9A-F] \{4\} - [a-f0-9A-F] \{4\} - [a-f0-9A-F] \{12\} \$$ |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>  |   |

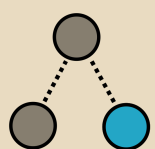
Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

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

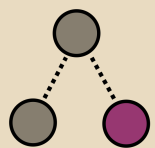
Raiz → Nacional → CFDIs → PrecioVentaOCompraOContrap

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

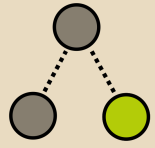
Raiz → Nacional → CFDIs → FechaYHoraTransaccion

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

Raiz → Nacional → CFDIs → VolumenDocumentado

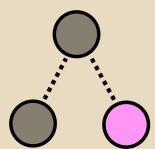
|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | VolumenDocumentado                             |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>definition</p> |
| <b>Descripción:</b> | Requerido para expresar el volumen según CFDI. |   |
| Estructura definida | <b>Volumen</b>   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

Raiz → Extranjero

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

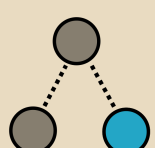
## 1.9. Extranjero (Raiz)

Raiz → Extranjero

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

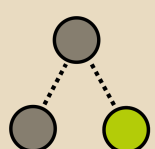
### 1.9.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → PermisoImportacionOExportacion

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | PermisoImportacionOExportacion  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>Sin asignar</b>  |   |
| Patrón (RegEx)      | $\wedge [a-zA-Z0-9] \{4\} C [a-zA-Z0-9] \{9\} \$$   |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>  |   |

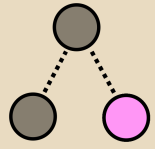
### 1.9.2. Elementos complejos

Raiz → Extranjero → Pedimentos

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

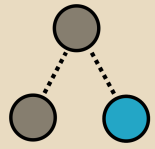
## 1.10. Pedimentos (Raiz → Extranjero)

Raiz → Extranjero → Pedimentos

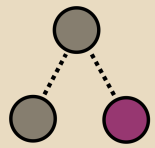
|                     |                                     |   |
|---------------------|-------------------------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | Pedimentos                          |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>objeto</p> |
| <b>Descripción:</b> | Objeto para describir un pedimento. |  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

### 1.10.1. Elementos simples

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PuntoDeInternacionOExtraccion

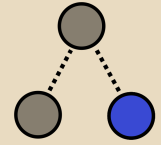
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | PuntoDeInternacionOExtraccion   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | Requerido para expresar la aduana y sección por la cual entra o sale el producto del territorio nacional. Se deberá 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     | <b>2</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>3</b>  |   |
| 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           | <b>requerida</b>  |   |

Raiz → Extranjero → Pedimentos → PaisOrigenODestino

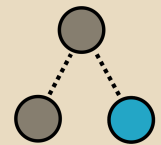
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | PaisOrigenODestino  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>definition</p> |
| <b>Descripción:</b> | Requerido para expresar el país de donde proviene el producto o de su destino. Se deberá señalar la clave SAAI M3 del país, 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 | <b>ClavePais</b>  |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>  |   |



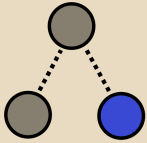
Raiz → Extranjero → Pedimentos → MedioDeTransEntraOSaleAduana

**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

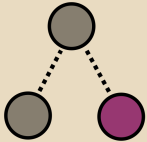
Raiz → Extranjero → Pedimentos → PedimentoAduanal

**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, 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

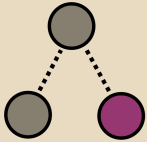
## Raiz → Extranjero → Pedimentos → Incoterms

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | Incoterms  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>enum</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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: | <b>"CFR", "CIF", "CPT", "CIP", "DAF", "DAP", "DAT", "DES", "DEQ", "DDU", "DDP", "EXW", "FCA", "FAS", "FOB"</b>   |   |
| Presencia           | <b>requerida</b>   |   |

## Raiz → Extranjero → Pedimentos → PrecioDeImportacionOExportacion

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>Nombre:</b>      | PrecioDeImportacionOExportacion  |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>definition</p> |
| <b>Descripción:</b> | 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 | <b>CantidadMonetaria</b>   |  |
| Presencia           | <b>requerida</b>   |  |

## Raiz → Extranjero → Pedimentos → VolumenDocumentado

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

## 2. Definiciones

Raiz → definitions → RFC

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Nombre:</b>      | RFC  | <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | El Registro Federal de Contribuyentes es la clave que se asigna a las personas físicas y morales que tengan obligación de presentar declaraciones periódicas de pago, informativas o por cuenta de terceros, o estén obligadas a expedir comprobantes fiscales por las actividades que realicen. La clave se conforma de 12 dígitos en el caso de personas morales, los primeros 3, corresponden a la denominación o razón social del contribuyente, los siguientes 6 corresponden a su fecha de constitución (aa/mm/dd) y los últimos 3 son los dígitos de la homoclave, la cual permite que el RFC sea único e irreplicable aun y cuando coincidan los primeros 9 dígitos anteriores. Para el caso de personas físicas, la clave se conforma de 13 dígitos, los primeros 4, corresponden al nombre del contribuyente (2 dígitos para apellido paterno, 1 para apellido materno y 1 para el nombre del contribuyente), los siguientes 6 corresponden a su fecha de nacimiento (aa/mm/dd) y los últimos 3 son los dígitos de la homoclave, la cual permite que el RFC sea único e irreplicable aun y cuando coincidan los primeros 9 dígitos anteriores. |   |
| Longitud Mínima     | <b>12</b>  |   |
| Longitud Máxima     | <b>13</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>   |   |

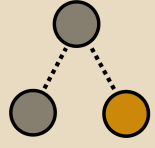
Raiz → definitions → RfcPersonaFisica

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | RfcPersonaFisica  | <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | RFC con longitud de 13 posiciones, correspondiente a una persona física.                              |   |
| Longitud Mínima     | <b>13</b>   |   |
| Longitud Máxima     | <b>13</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>  |   |

Raiz → definitions → RfcPersonaMoral

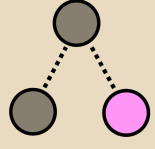
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | RfcPersonaMoral   | <p><b>Variable tipo:</b><br/>string</p> |
| <b>Descripción:</b> | RFC con longitud de 12 posiciones, correspondiente a una persona física.                              |   |
| Longitud Mínima     | <b>12</b>   |   |
| Longitud Máxima     | <b>12</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>  |   |

Raiz → definitions → CantidadMonetaria

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

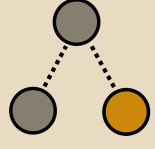
## 2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

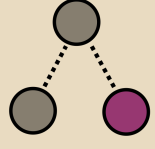
|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Nombre:</b>      | Volumen   |  <p><b>Variable tipo:</b><br/>objeto</p> |
| <b>Descripción:</b> | Objeto para describir un volumen y su unidad de medida. |   |
| Elementos hijo      | ValorNumerico<br>UnidadDeMedida                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

### 2.1.1. Elementos simples

Raiz → definitions → Volumen → ValorNumerico

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

Raiz → definitions → Volumen → UnidadDeMedida

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

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 3.5 "Tipo definido para las unidades de medida". |
| Longitud Mínima     | <b>Sin asignar</b>   |
| Longitud Máxima     | <b>Sin asignar</b>   |
| Patrón (RegEx)      | ^UM0[1-4]\$  |
| Presencia           | <b>No aplica</b>   |

**Variable tipo:**  
string

Raiz → definitions → ClavePais

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Nombre:</b>      | ClavePais   |
| <b>Descripción:</b> | Claves SAAI FIII  |
| 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           | <b>No aplica</b>  |

**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) |