



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

Versión 0.4.1

Documentación generada el 2 de marzo de 2022

SHA-256: cec69ae9afefccec9d849cc7ccef5cf1c9804102a8ca70c6eb082c5e7d6277

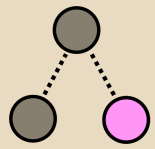
Índice

1. Elementos	2
1.1. Raiz	2
1.1.1. Elementos simples	2
1.1.2. Elementos complejos	3
1.2. TerminalAlmYDist (Raiz)	3
1.2.1. Elementos simples	3
1.3. Certificado (Raiz)	4
1.3.1. Elementos simples	4
1.4. Nacional (Raiz)	6
1.4.1. Elementos simples	6
1.4.2. Elementos complejos	6
1.5. CFDIs (Raiz → Nacional)	7
1.5.1. Elementos simples	7
2. Definiciones	10
2.1. Volumen (Raiz → definiciones)	11
2.1.1. Elementos simples	11
3. Claves y Tipos	13
3.1. Claves de Permiso	13
3.2. Tipo definido para las unidades de medida	13

1. Elementos

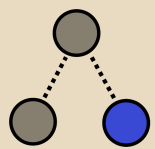
1.1. Raiz

Raiz

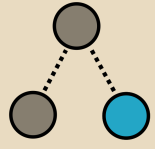
Nombre: Raiz	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción: Es el elemento madre del archivo JSON.	
Elementos hijo	
TipoComplemento	
TerminalAlmYDist	
Certificado	
Nacional	
Aclaracion	
Presencia	requerida

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

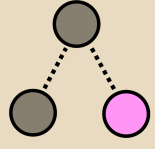
Raiz → Aclaracion

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

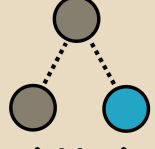
1.2. TerminalAlmYDist (Raiz)

Raiz → TerminalAlmYDist

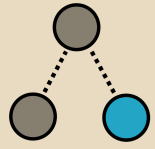
Nombre:	TerminalAlmYDist	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se entregue el producto transportado en terminales de almacenamiento o distribución.	
Elementos hijo	TerminalAlmYDist PermisoAlmYDist	
Presencia	opcional	

1.2.1. Elementos simples

Raiz → TerminalAlmYDist → TerminalAlmYDist

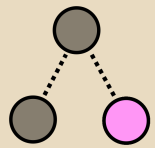
Nombre:	TerminalAlmYDist	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para especificar la terminal de almacenamiento y distribución de embarque del producto o distribuidor autorizado, cuando entreguen en una terminal de almacenamiento o distribución.	
Longitud Mínima	5	
Longitud Máxima	250	
Patrón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

Raiz → TerminalAlmYDist → PermisoAlmYDist

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

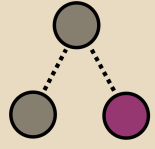
1.3. Certificado (Raiz)

Raiz → Certificado

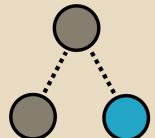
Nombre:	Certificado	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando se obtengan los certificados anualmente a más tardar el 30 de septiembre.	
Elementos hijo	RfcCertificado NumeroFolioCertificado FechaEmisionCertificado ResultadoCertificado	
Presencia	opcional	

1.3.1. Elementos simples

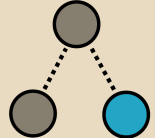
Raiz → Certificado → RfcCertificado

Nombre:	RfcCertificado	 <p>Variable tipo: definition</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	

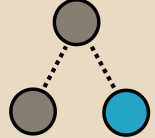
Raiz → Certificado → NumeroFolioCertificado

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

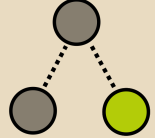
Raiz → Certificado → FechaEmisionCertificado

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

Raiz → Certificado → ResultadoCertificado

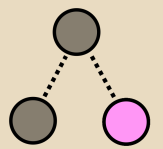
Nombre:	ResultadoCertificado	 <p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	Requerido para expresar el resultado de la verificación, según el certificado.	
Longitud Mínima	10	
Longitud Máxima	300	
Patrón (RegEx)	Sin asignar	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional

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

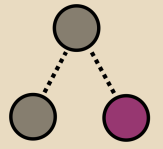
1.4. Nacional (Raiz)

Raiz → Nacional

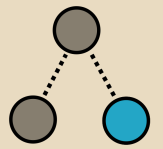
Nombre:	Nacional	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Deberá manifestarse cuando el cliente sea nacional.	
Elementos hijo	RfcCliente NombreCliente CFDIs	
Presencia	opcional	

1.4.1. Elementos simples

Raiz → Nacional → RfcCliente

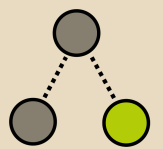
Nombre:	RfcCliente	 <p>Variable tipo: definition</p>
Descripción:	Requerido para expresar la clave en el RFC del cliente.	
Estructura definida	RFC	
Presencia	requerida	

Raiz → Nacional → NombreCliente

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

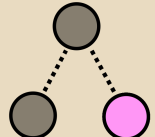
1.4.2. Elementos complejos

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	

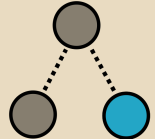
1.5. CFDIs (Raiz → Nacional)

Raiz → Nacional → CFDIs

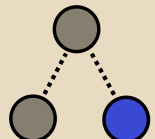
Nombre:	CFDIs	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un CFDI.	
Elementos hijo	Cfdi TipoCfdi Contraprestacion TarifaDeTransporte CargoPorCapacidadDeTrans CargoPorUsoTrans CargoVolumetricoTrans Descuento FechaYHoraTransaccion VolumenDocumentado	
Presencia	opcional	

1.5.1. Elementos simples

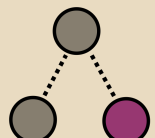
Raiz → Nacional → CFDIs → Cfdi

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)	^[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	

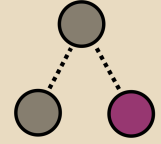
Raiz → Nacional → CFDIs → TipoCfdi

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

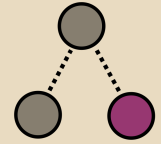
Raiz → Nacional → CFDIs → Contraprestacion

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

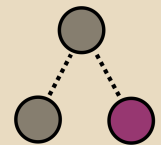
Raiz → Nacional → CFDIs → TarifaDeTransporte

Nombre: TarifaDeTransporte**Descripción:** Requerido para expresar la tarifa cobrada por el servicio prestado (cantidad de pesos mexicanos mediante la cual un permisionario otorga el servicio de transporte).Estructura definida **Cantidad Monetaria**
Presencia **requerida****Variable tipo:**
definition

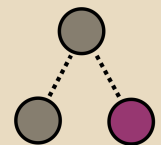
Raiz → Nacional → CFDIs → CargoPorCapacidadDeTrans

Nombre: CargoPorCapacidadDeTrans**Descripción:** Opcional para expresar el cargo por capacidad de transporte cobrado por el servicio (cantidad en pesos mexicanos por día que ha de pagarse para reservar capacidad para transportar diariamente en el sistema de transporte. Sin incluir impuestos). Únicamente tratándose de transporte por medio de ducto.Estructura definida **Cantidad Monetaria**
Presencia **opcional****Variable tipo:**
definition

Raiz → Nacional → CFDIs → CargoPorUsoTrans

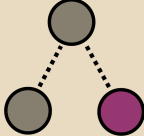
Nombre: CargoPorUsoTrans**Descripción:** Opcional para expresar el cargo por uso cobrado por el servicio prestado (cantidad en pesos mexicanos que ha de pagarse por el servicio de entregar un barril a través del sistema de transporte. Sin incluir impuestos). Únicamente tratándose de transporte por medio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

Raiz → Nacional → CFDIs → CargoVolumetricoTrans

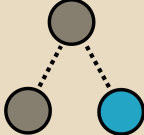
Nombre: CargoVolumetricoTrans**Descripción:** Opcional para expresar el cargo volumétrico cobrado por el servicio prestado (cargo único en pesos mexicanos que ha de pagarse para transportar un barril a través del sistema de transporte. En el caso de la modalidad de reserva contractual, incluye el costo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



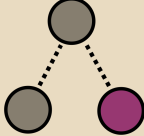
Raiz → Nacional → CFDIs → Descuento

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

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 recibido o entregado según CFDI del cliente o proveedor del hidrocarburo o petrolífero.	
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	

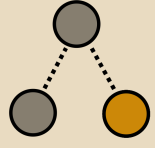
Raiz → definitions → RfcPersonaFisica

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

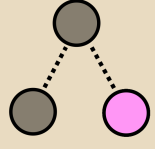
Nombre:	RfcPersonaMoral	<p>Variable tipo: string</p>
Descripción:	RFC con longitud de 12 posiciones, correspondiente a una persona física.	
Longitud Mínima	12	
Longitud Máxima	12	
Patrón (RegEx)	<code>^([A-ZÑ \&){3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[0-2]) ([12][0-9] 0[1-9] 3[01]) [A-Z0-9]{3}\$</code>	
Presencia	No aplica	

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	

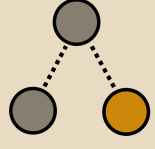
2.1. Volumen (Raiz → definitions)

Raiz → definitions → Volumen

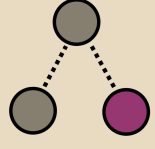
Nombre:	Volumen	 <p>Variable tipo: objeto</p>
Descripción:	Objeto para describir un volumen y su unidad de medida.	
Elementos hijo	ValorNumerico UnidadDeMedida	
Presencia	No aplica	

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

Raiz → definitions → ClavePais

Nombre:	ClavePais	<p>Variable tipo: enum</p>
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	

3. Claves y Tipos

3.1. Claves de Permiso

- Distribución por medios distintos a ductos de petrolíferos, petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/DIS/0M/AAAA)
- Almacenamiento de petrolíferos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento de petroquímicos y bioenergéticos - (Con nomenclatura tipo: PQ/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento en aeródromos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/ALM/AE/AAAA)
- Almacenamiento de gas natural - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento de petróleo - (Con nomenclatura tipo: P/XXXXX/ALM/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de Auto-Tanques - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/AUT/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo mediante Planta de Distribución - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/PLA/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/DUC/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de ductos - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LPD/AAAA)
- Almacenamiento de Gas Licuado de Petróleo - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/ALM/AAAA)
- Almacenamiento de Gas Licuado de Petróleo - (Con nomenclatura tipo: G/XXXXX/LPA/AAAA)
- Distribución de Gas Licuado de Petróleo por medio de vehículos de reparto - (Con nomenclatura tipo: LP/XXXXX/DIST/REP/AAAA)
- Distribución por Ductos - (Con nomenclatura tipo: PL/XXXXX/DIS/DUC/AAAA)

3.2. Tipo definido para las unidades de medida

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