Anexo 32 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018

**“De los servicios de emisión de dictámenes que determinen el tipo de hidrocarburo o petrolífero, de que se trate, y el octanaje en el caso de gasolina, y de los dictámenes que se emitan”**

**32.1. Dictámenes que determinen el tipo de hidrocarburo o petrolífero, de que se trate, y el octanaje en el caso de gasolina.**

De conformidad con el artículo 28, fracción I, apartado B, primero, tercero, cuarto y sexto párrafos del CFF y el Capítulo 2.6. “De los controles volumétricos, de los certificados y de los dictámenes de laboratorio aplicables a hidrocarburos y petrolíferos” de la RMF, los proveedores autorizados de servicios de emisión de dictámenes que determinen el tipo de hidrocarburo o petrolífero, a que se refiere la regla 2.6.1.1., y el octanaje en el caso de gasolina, deben cumplir lo dispuesto en el presente Anexo.

Los contribuyentes indicados en la regla 2.6.1.2. deben obtener dichos dictámenes, en la periodicidad y con las características establecidas en este Anexo. Tratándose del petróleo, gas natural y sus condensados, los dictámenes a que se refiere este Anexo son aplicables tratándose de los sujetos indicados en la regla 2.6.1.2., fracción I.

**32.2. Métodos de prueba.**

La tabla contenida en este apartado indica los ensayos que deben realizar los proveedores autorizados cuando les sea requerido llevar a cabo el dictamen sobre el tipo de hidrocarburo o petrolífero, a que se refiere la regla 2.6.1.1., y el octanaje en el caso de gasolina.

En dicha tabla se clasifican los ensayos que se deben realizar a cada hidrocarburo o petrolífero, indicando la(s) propiedad(es) para la(s) que se requiere un ensayo, el (los) método(s) de muestreo, el (los) método(s) de ensayo, así como las unidades en las que deben expresarse los resultados:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hidrocarburo o petrolífero** | **Propiedad** | **Método(s) de muestreo** | **Método(s) de ensayo** | **Unidades** |
| **Petróleo** | Densidad | API MPMS 8.1oAPI MPMS 8.2oASTM D4057oASTM D4177 | API MPMS 9.0 oASTM D287oASTM D1298 | Grados API |
| Azufre total | ASTM D4294 | % Masa |
| **Gas natural** | Composición | GPA 2166oISO 10715 | GPA 2145yGPA 2286 | % Pesoy% Volumen |
| Poder calorífico | GPA 2145oASTM D3588 | BTU/pie cúbico |
| **Condensados** | Pentanos (C5 en adelante) | GPA 2166oISO 10715 | GPA 2145yGPA 2286oASTM D3588 | % Pesoy% Volumen |
| Poder calorífico | MMBTU |
| **Gasolinas** | Número de octano (RON) | NMX-Z-12/1oNMX-Z-12/2oNMX-Z-12/3oASTM D4057oASTM D4177 | ASTM D2699 | Adimensional |
| Número de octano (MON) | ASTM D2700 | Adimensional |
| Índice de octano (RON + MON) /2 | ASTM D2699yASTM D2700 | Adimensional |
| Contenido de bioetanol (etanol anhidro) | ASTM D4815oASTM D5845 | % Volumen  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diésel** | Contenido de biodiesel | NMX-Z-12/1oNMX-Z-12/2oNMX-Z-12/3oASTM D4057oASTM D4177 | ASTM D7371 | % Volumen |
| **Turbosina** | Contenido de bioturbosina | NMX-Z-12/1oNMX-Z-12/2oNMX-Z-12/3oASTM D4057oASTM D4177 | ASTM D4054oASTM D7566 | % Volumen |
| **Gas licuado de petróleo** | Composición (butano y propano) | ASTM D1265oISO 4257 | ASTM D2163 | % Volumen |

**I.** La relación de los métodos de ensayo referenciados es la siguiente:

**a)** De muestreo:

**1.** API MPMS 8.1Muestreo: Práctica estándar para muestreo manual del petróleo y productos del petróleo.

**2.** API MPMS 8.2 Muestreo: Práctica estándar para el muestreo automático del petróleo líquido y productos del petróleo.

**3.** ASTM D4057Práctica estándar para muestreo manual del petróleo y productos del petróleo.

**4.** ASTM D4177Práctica estándar para el muestreo automático del petróleo líquido y productos del petróleo.

**5.** GPA 2166 Obtención de muestras de gas natural para análisis por cromatografía de gases.

**6.** ISO 10715Gas Natural – Guía para el muestreo.

**7.** NMX-Z-12/1Muestreo para la inspección por atributos- Parte 1: Información general y aplicaciones.

**8.** NMX-Z-12/2Muestreo para la inspección por atributos- Parte 2: Métodos de muestreo, tablas y gráficas.

**9.** NMX-Z-12/3Muestreo para la inspección por atributos- Parte 3: Regla de cálculo para la determinación de planes de muestreo.

**10.** ASTM D1265Práctica estándar para muestreo de gases licuados de petróleo (LP), método manual.

**11.** ISO 4257Gases licuados de petróleo – Método de muestreo.

**b)** De ensayo:

**1.** API MPMS 9.0Determinación de la densidad, Sección 1- Método de ensayo estándar para densidad, densidad relativa o gravedad API del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por el método del hidrómetro.

**2.** ASTM D287Método de ensayo estándar para gravedad API del petróleo crudo y productos del petróleo (método electrométrico).

**3.** ASTM D1298Método de ensayo estándar para densidad, densidad relativa o gravedad API del petróleo crudo y productos del petróleo por el método del hidrómetro.

**4.** ASTM D4294Método de ensayo estándar para azufre en petróleo y productos del petróleo por espectrometría de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva.

**5.** GPA 2145Tabla de constantes físicas para hidrocarburos y otros compuestos de interés para la industria del gas natural.

**6.** GPA 2286Método para el análisis extendido del gas natural y mezclas gaseosas similares por cromatografía de gas a temperatura programada. Oxígeno, inertes (N2 y CO2), componentes secundarios y metano.

**7.** ASTM D3588Práctica estándar para calcular el poder calorífico, factor de compresibilidad y densidad relativa de combustibles gaseosos.

**8.** ASTM D2699Método de ensayo estándar para número de octano de investigación de combustible para motor de encendido por chispa.

**9.** ASTM D2700Método de ensayo estándar para número de octano de combustibles para motores de ignición por chispa.

**10.** ASTM D4815Método de ensayo estándar para determinación de MTBE, ETBE, TAME, DIPE, alcohol-amil-terciario y alcoholes C1 a C4 en gasolina por cromatografía de gas.

**11.** ASTM D5845Método de ensayo estándar para determinación de MTBE, ETBE, TAME, DIPE, metanol, etanol y terbutanol en gasolina por espectroscopia infrarroja.

**12.** ASTM D2163Método de ensayo estándar para determinación de hidrocarburos en gases licuados de petróleo (LP) y mezclas propano/propeno por cromatografía de gas.

**13.** ASTM D7371Método de ensayo estándar para determinación del contenido de biodiesel (ésteres de metilo grasos) en combustible diésel usando espectroscopía de infrarrojo medio (método FTIR-ATR-PLS).

**14.** ASTM D4054Práctica estándar para la evaluación de nuevos combustibles de combustible de aviación (turbosina) y aditivos de combustible.

**15.** ASTM D7566Especificación estándar para el combustible de aviación (turbosina) que contenga hidrocarburos sintetizados.

**c)** Siglas y acrónimos:

API. Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés *American Petroleum Institute*).

ASTM. Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (por sus siglas en inglés *American Society for Testing and Materials*).

GPA. Asociación de Procesadores de Gas (por sus siglas en inglés *Gas Processors Association*)

ISO. Organización Internacional de Estándares (por sus siglas en inglés *International Organization for Standardization*).

MPMS. Manual de Estándares de Medición del Petróleo (por sus siglas en inglés *Manual of Petroleum Measurement Standards*).

NMX. Norma Mexicana.

**II.** Los métodos de ensayo y de muestreo citados en la fracción I, incisos a) y b), numerales 1 a 12, están en concordancia con la siguiente normatividad:

**a)** Lineamientos Técnicos en Materia de Medición de Hidrocarburos, Anexo 2 Referencias Normativas, Numeral 5, Secciones I a III: Normas y estándares para la determinación de la calidad, emitidos por la Comisión Nacional de Hidrocarburos, publicados en el DOF el 29 de septiembre de 2015, modificados mediante acuerdos publicados el 2 de agosto de 2016, 11 de noviembre de 2016 y 11 de diciembre de 2017 en el DOF.

**b)** NOM-001-SECRE-2010 Especificaciones del gas natural, emitida por la Comisión Reguladora de Energía, publicada en el DOF el 19 de marzo de 2010.

**c)** NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de calidad de los petrolíferos, emitida por la Comisión Reguladora de Energía, publicada en el DOF el 29 de agosto de 2016 y modificada mediante acuerdo publicado el 26 de junio de 2017 en el DOF.

**III.** En relación con los métodos señalados en la tabla:

**a)** El muestreo, preferentemente, debe realizarse de forma automática.

**b)** El proveedor autorizado debe elegir el método de su conveniencia, siempre y cuando cuente con la acreditación en dicho método por parte de la Entidad Mexicana de Acreditación.

**32.3. Periodicidad de la obligación de obtener el dictamen.**

La periodicidad del muestreo y ensayo para obtener el dictamen correspondiente se debe realizar de acuerdo a lo siguiente:

**I.** Los contribuyentes a que se refiere la regla 2.6.1.2., fracción I, deben obtener los dictámenes a que se refiere el apartado 32.4. del presente Anexo, de forma mensual.

**II.** Los contribuyentes a que se refiere la regla 2.6.1.2., excepto los comprendidos en las fracciones I y VI de dicha regla, deben obtener los dictámenes a que se refiere el apartado 32.4. del presente Anexo, por cada lote.

**32.4. Características del dictamen.**

Los dictámenes emitidos por los proveedores autorizados de servicios a los que se refiere la regla 2.6.2.1., fracción III, y que los contribuyentes indicados en la regla 2.6.1.2. están obligados a obtener, deben contener los siguientes requisitos:

**I.** Nombre, denominación o razón social y clave en el RFC del contribuyente obligado a llevar controles volumétricos de hidrocarburos o petrolíferos;

**II.** Denominación o razón social y clave en el RFC del laboratorio autorizado por el SAT para prestar el servicio de emisión de los dictámenes;

**III.** Domicilio de las instalaciones o ubicación en la que se tomó la muestra del hidrocarburo o petrolífero;

**IV.** En su caso, identificación del medio de transporte o almacenamiento del que se tomó la muestra del hidrocarburo o petrolífero;

**V.** Nombre y firma del personal del proveedor autorizado que emite el dictamen;

**VI.** Nombre y firma del representante legal del proveedor autorizado por el SAT;

**VII.** Número de folio del dictamen;

**VIII.** Fecha de la emisión del dictamen;

**IX.** Fecha de la toma de muestra del hidrocarburo o petrolífero;

**X.** Fecha en la que se realizaron las pruebas;

**XI.** Fecha en la que se obtuvieron los resultados de las pruebas;

**XII.** Información de la documentación del hidrocarburo o petrolífero analizado: lote, volumen, origen, características, composición del producto, así como octanaje, en el caso de gasolinas;

**XIII.** Método de las pruebas aplicadas a la muestra;

**XIV.** Resultado de las pruebas aplicadas a la muestra y;

**XV.** Un apartado en el que expresamente se contengan los siguientes datos para cada tipo de hidrocarburo o petrolífero:

**a)** Petróleo:

**1.** Marcar con una “X” el tipo de petróleo analizado, de conformidad con la siguiente clasificación:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Clasificación por contenido de azufre (S)** |
| **Clasificación por grados API** | Dulce(S)≤0.5% | Semi-amargo0.5%<(S)≤1.5% | Amargo(S)>1.5% |
| Súper-ligero | 39.0<API |  |  |  |
| Ligero | 31.1<API≤39.0 |  |  |  |
| Mediano | 22.3<API≤31.1 |  |  |  |
| Pesado | 10.0<API≤22.3 |  |  |  |
| Extra-pesado | API≤10.0 |  |  |  |

**2.** Gravedad específica del aceite, expresada en grados API a una posición decimal.

**3.** Contenido de azufre, expresado en porcentaje a una posición decimal.

**b)** Gas natural y condensados:

**1.** Fracción molar de los siguientes componentes en la mezcla: metano, etano, propano, butanos (n-butano, isobutano), pentanos, hexanos, heptanos, octanos, nonanos y decanos.

**2.** Poder calorífico de dichos componentes expresado en BTU/pie cúbico para el gas natural y en MMBTU, tratándose de condensados.

**c)** Gasolinas:

**1.** Índice de octano.

**2.** Contiene combustible no fósil: Sí/No.

**3.** Porcentaje del combustible no fósil en la mezcla.

**d)** Diésel:

**1.** Contiene combustible no fósil: Sí/No.

**2.** Porcentaje del combustible no fósil en la mezcla.

**e)** Turbosina:

**1.** Contiene combustible no fósil: Sí/No.

**2.** Porcentaje del combustible no fósil en la mezcla.

**f)** Gas licuado de petróleo:

**1.** Porcentaje del propano en la mezcla.

**2.** Porcentaje del butano en la mezcla.

Se debe normalizar al 100% la suma de los porcentajes de propano y butano obtenidos de la cromatografía y con ello ajustar los porcentajes de estos componentes.

Ejemplo:

Propano = 60%; Butano = 30%; otros componentes = 10%

Propano + Butano = 90%

Normalizando Propano + Butano al 100%

Propano normalizado = 

Butano normalizado = 

 Para los efectos de los incisos c), d) y e) de esta fracción, se entiende por combustible no fósil, al combustible o al componente de un combustible, que no se obtienen o derivan de un proceso de destilación del petróleo crudo o del procesamiento de gas natural.

Para los efectos del envío al SAT de los dictámenes a que se refiere este apartado, éstos deben constar en un archivo elaborado conforme a las especificaciones y características que se darán a conocer en el Portal del SAT.

Atentamente.

Ciudad de México, a 8 de octubre de 2018.- El Jefe del Servicio de Administración Tributaria, **Osvaldo Antonio Santín Quiroz**.- Rúbrica.