



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NTG [ISO/IEC 17025:2017](#)

“AmSpec Chile, S.A” Laboratorio de Ensayo

Contacto: Licda. Priscilla Fuentes

Dirección: Los Castaños N°1100, Greda Norte, Puchuncaví, V región de Valparaíso

Teléfonos: (56) 2-2367-1732

Registro de Acreditación: OGA-LE-094-19

Fecha inicial de acreditación (concesión de acreditación): 2022-08-03

Fecha de próxima reevaluación: 2026-08-03

Fecha de la última reevaluación: N/A

N o	<u>Ensayo / Calibración -2-</u>	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Estado
1	<u>Destilación</u>	ASTM D86 Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	ITL-027-ME Método de Prueba Estándar para Destilación de Derivados del Petróleo y Combustibles Líquidos a Presión Atmosférica Base Referencia Método ASTM D86 (Automático)	Combustible de Aviación Gasolina Kerosene Mezclas de Biodiésel Petróleo Crudo Petróleo Diésel	°C	PIE Mín. T° Amb PFE Máx. 400	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



2	<u>Punto de Inflamación Copa Cerrada Pensky Martens</u>	ASTM D93 Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	ITL-019-ME Métodos de prueba estándar para determinación del punto de inflamación mediante analizador Pensky-Martens de vaso cerrado Base Referencia Método ASTM D93 (Procedimiento B)	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosene	°C	40 a 370	Vigente
3	<u>Agua por Destilación</u>	ASTM D95 Método de prueba estándar para contenido de agua de productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación	ASTM D95 Método de prueba estándar para contenido de agua de productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% v/v	0 a 25	Vigente
4	<u>Punto de Escurrimiento</u>	ASTM D97 Método de prueba estándar para la determinación del punto de fluidez de productos derivados del petróleo	ASTM D97 Método de prueba estándar para la determinación del punto de fluidez de productos derivados del petróleo	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	°C	19 a -30	Vigente
5	<u>Corrosión Lámina de Cobre</u>	ASTM D130 Método de prueba estándar para la corrosividad de productos	ASTM D130 Método de prueba estándar para la corrosividad de productos	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel	Clase	1a a 4c	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



		derivados del petróleo sobre el cobre mediante prueba con tira de cobre.	derivados del petróleo sobre el cobre mediante prueba con tira de cobre.	Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosene			
6	<u>Residuo Carbonoso Conradson</u>	ASTM D189 Método de prueba estándar para determinación de residuos de carbono de Conradson en productos derivados del petróleo	ASTM D189 Método de prueba estándar para determinación de residuos de carbono de Conradson en productos derivados del petróleo	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% m/m	0,01 a 15	Vigente
7	<u>Viscosidad Cinemática</u>	ASTM D445 Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	ITL-023-ME Método de Prueba Estándar para Viscosidad Cinemática de Líquidos Transparentes y Opacos (y Cálculo de la Viscosidad Dinámica) Base Referencia Método ASTM D445	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosenes	25°C / mm ² /s 40°C / mm ² /s 50°C / mm ² /s 100°C / mm ² /s Dinámica a (°T) Calculada / mPa*s	1,660 a 37,80 / 1,640 a 2652 / 7,200 a 2684 / 3,060 a 170,3 / No aplica	Vigente
8	<u>Sedimento por</u>	ASTM D473 Método de prueba estándar para sedimentos en petróleo crudo y	ASTM D473 Método de prueba estándar para sedimentos en petróleo crudo y	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual	% m/m	0,01 a 0,40	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



	<u>Extracción</u>	fuelóleos por el método de extracción	fuelóleos por el método de extracción	Fuelóleos Petróleo Crudo			
9	<u>Cenizas</u>	ASTM D482 Método de prueba estándar para determinar el contenido de ceniza en productos derivados del petróleo	ASTM D482 Método de prueba estándar para determinar el contenido de ceniza en productos derivados del petróleo	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiesel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% m/m	0,001 a 0,180	Vigente
10	<u>Número Ácido (AN)</u> <u>(Número de Neutralización) / Número Básico (BN) / Número Ácido Fuerte (SAN)</u>	ASTM D974 Método de prueba estándar para determinar el índice de acidez y el número base mediante titulación con indicadores de color	ASTM D974 Método de prueba estándar para determinar el índice de acidez y el número base mediante titulación con indicadores de color	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Petróleo Diésel	mg KOH/g / mg KOH/g / mg KOH/g	0,02 a 250 / 0,02 a 250 /No Aplica	Vigente
11	<u>Índice de Cetano</u> <u>Calculado</u>	ASTM D976 Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado de combustibles destilados	ASTM D976 Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado de combustibles destilados	Petróleo Diésel	Adimensional	No Aplica	Vigente
12	<u>Densidad /Gravedad API</u>	ASTM D1298 Método de prueba estándar para determinar la densidad, la densidad relativa o la gravedad API del petróleo crudo y los productos líquidos derivados del petróleo mediante el Método de densímetro	ASTM D1298 Método de prueba estándar para determinar la densidad, la densidad relativa o la gravedad API del petróleo crudo y los productos líquidos derivados del petróleo mediante el Método de densímetro	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Fuelóleos Gasolina Kerosenes Petróleo Crudo Petróleo Diésel	°API	41 a -1	Vigente
13	<u>Tipos de Hidrocarburos</u>	ASTM D1319 Método de prueba estándar para	ASTM D1319 Método de prueba estándar para	Gasolina Petróleo Diésel	% v/v (Norm. %)	5 a 99	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



	<i>(Aromáticos, Aromáticos Olefinas, Saturados)</i>	tipos de hidrocarburos en derivados del petróleo líquidos mediante adsorción de indicador fluorescente	tipos de hidrocarburos en derivados del petróleo líquidos mediante adsorción de indicador fluorescente	Kerosenes			
14	<u>Separabilidad de Agua a 54°C a 82°C</u>	ASTM D1401 Método de prueba estándar para Separabilidad del agua de aceites derivados del petróleo y fluidos sintéticos.	ASTM D1401 Método de prueba estándar para Separabilidad del agua de aceites derivados del petróleo y fluidos sintéticos.	Aceite Lubricante	ml (min)	0 a 40 (0 a 60)	Vigente
15	<u>Color ASTM</u>	ASTM D1500 Método de prueba estándar para determinación del color de ASTM para productos derivados del petróleo (Escala de color de ASTM)	ASTM D1500 Método de prueba estándar para determinación del color de ASTM para productos derivados del petróleo (Escala de color de ASTM)	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Petróleo Diésel	Color ASTM	L 0,5 a D 8,0	Vigente
16	<u>Densidad Relativa 60/60°F</u>	ASTM D1657 Método de prueba estándar para la densidad o densidad relativa de hidrocarburos ligeros mediante densímetro de presión	ASTM D1657 Método de prueba estándar para la densidad o densidad relativa de hidrocarburos ligeros mediante densímetro de presión	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	Adimensional	0,500 a 0,650	Vigente
17	<u>Agua y Sedimentos por Centrifugación</u>	ASTM D1796 Método de prueba estándar para la determinación de agua y sedimentos en fuelóleos mediante el Método de centrifugación (Procedimiento de laboratorio)	ASTM D1796 Método de prueba estándar para la determinación de agua y sedimentos en fuelóleos mediante el Método de centrifugación (Procedimiento de laboratorio)	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% v/v	0 a 30	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



18	<u>Volatilidad</u>	ASTM D1837 Standard Test Method for Volatility of Liquefied Petroleum (LP) Gases	ITL-054-ME Método de Prueba Estándar para Determinación de Volatilidad de Gases Licuados de Petróleo (GLP) Base Referencia Método ASTM D1837	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	°C	-50 a 5	Vigente
19	<u>Corrosión Lámina de Cobre (1h a 37,8°C)</u>	ASTM D1838 Método de prueba estándar para la corrosión de tira de cobre causada por gases licuados de petróleo (LPG)	ASTM D1838 Método de prueba estándar para la corrosión de tira de cobre causada por gases licuados de petróleo (LPG)	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	Clase	1 a 4	Vigente
20	<u>Residuo de Evaporación / Mancha de Aceite</u>	ASTM D2158 Método de prueba estándar para residuos en gases licuados de petróleo (LP)	ASTM D2158 Método de prueba estándar para residuos en gases licuados de petróleo (LP)	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	ml / Pass/Fail	0,00 a 100 / no aplica	Vigente
21	<u>Metano</u> <u>Etano</u> <u>Etileno</u>	ASTM D2163 Método de prueba estándar para la determinación de hidrocarburos en gases licuados	ASTM D2163 Método de prueba estándar para la determinación de hidrocarburos en gases licuados	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	% v/v (Norm. %)	0,01 a 100	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



	<i>Propano</i> <i>Ciclopropano</i> <i>Propileno</i> <i>Acetileno</i> <i>Iso-Butano</i> <i>n-Butano</i> <i>Propadieno</i> <i>Trans-2-</i> <i>1-Buteno</i> <i>Iso-Buteno (2-</i> <i>Cis-2-Buteno</i> <i>Neopentano</i> <i>Iso-Pentano</i> <i>n-Pentano</i> <i>1,2 Butadieno</i> <i>1,3 Butadieno</i>	de petróleo (LPG) y mezclas de propano/propileno mediante cromatografía de gases	de petróleo (LPG) y mezclas de propano/propileno mediante cromatografía de gases				
22	Índice de Viscosidad Calculado	ASTM D2270 Práctica estándar para Cálculo del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40 y 100 °C	ASTM D2270 Práctica estándar para Cálculo del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40 y 100 °C	Aceite Lubricante	Adimensional	No Aplica	Vigente
23	Punto de Enturbiamiento o Turbidez	ASTM D2500 Método de prueba estándar para la determinación del punto de turbidez de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos	ASTM D2500 Método de prueba estándar para la determinación del punto de turbidez de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos	Petróleo Diésel	°C	19 a -30	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



24	Presión de Vapor a 37,8°C Calculada	ASTM D2598 Práctica estándar para el cálculo de ciertas propiedades físicas de los gases licuados de petróleo (LPG) a partir del análisis composicional	ASTM D2598 Práctica estándar para el cálculo de ciertas propiedades físicas de los gases licuados de petróleo (LPG) a partir del análisis composicional Referencia Método ASTM D2589	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	psi (kPa-gauge)	No Aplica	Vigente
	Densidad Relativa 60/60°F				Adimensional	No Aplica	
	Número de Octano de Motor (Calculado)				MON	No Aplica	
25	Conductividad Eléctrica	ASTM D2624 Métodos de prueba estándar para la determinación de la conductividad eléctrica de combustibles destilados y para aviación	ASTM D2624 Métodos de prueba estándar para la determinación de la conductividad eléctrica de combustibles destilados y para aviación	Aceite Lubricante Combustible de Aviación Petróleo Diésel	pS/m	1 a 2000	Vigente
26	Sodio (Na)	ASTM D3605 Standard Test Method for Trace Metals in Gas Turbine Fuels by Atomic Absorption and Flame Emission Spectroscopy	ITL-005-ME Método de Prueba Estándar para Trazas de Metales en Combustibles de Turbinas a Gas por Absorción Atómica y Espectroscopía de Emisión de Llama Base Referencia Método ASTM D3605	Petróleo Diésel	mg/Kg	0,1 a 0,5	Vigente
	Plomo (Pb)				mg/Kg	0,1 a 0,5	
	Calcio (Ca)				mg/Kg	0,1 a 0,5	
	Vanadio (V)				mg/Kg	0,1 a 0,5	
27	Densidad a 15,6°C	ASTM D4052 Método de prueba estándar para la determinación de la densidad, la densidad relativa y la gravedad API de líquidos mediante densímetro digital	ASTM D4052 Método de prueba estándar para la determinación de la densidad, la densidad relativa y la gravedad API de líquidos mediante densímetro digital	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación	Kg/m3	0 a 3000	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



28	Partículas Contaminantes	ASTM D6217 Método de prueba estándar para la determinación de partículas contaminantes en combustibles destilados intermedios mediante filtración en laboratorio	ASTM D6217 Método de prueba estándar para la determinación de partículas contaminantes en combustibles destilados intermedios mediante filtración en laboratorio	Petróleo Diesel	mg/L (mg/Gal)	0 a 25 (0 a 95)	Vigente
29	Asfáltenos (Insolubles en Heptano)	ASTM D6560 Método de prueba estándar para la determinación de asfáltenos (insolubles en heptano) en petróleo crudo y productos derivados del petróleo	ASTM D6560 Método de prueba estándar para la determinación de asfáltenos (insolubles en heptano) en petróleo crudo y productos derivados del petróleo	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo	% m/m	0,50 a 30,0	Vigente
30	Plata (Ag)	ASTM D6595 Método de prueba estándar para la determinación del contenido de metales de desgaste y contaminantes en aceites lubricantes usados y fluidos hidráulicos usados mediante espectrometría de emisión atómica con electrodo de disco giratorio	ASTM D6595 Método de prueba estándar para la determinación del contenido de metales de desgaste y contaminantes en aceites lubricantes usados y fluidos hidráulicos usados mediante espectrometría de emisión atómica con electrodo de disco giratorio	Aceite Lubricante	mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Aluminio (Al)				mg/Kg	0 a 100	
	Boro (B)				mg/Kg	0 a 100	
	Bario (Ba)				mg/Kg	0 a 900	
	Calcio (Ca)				mg/Kg	0 a 900	
	Cadmio (Cd)				mg/Kg	0 a 100	
	Cromo (Cr)				mg/Kg	0 a 100	
	Cobre (Cu)				mg/Kg	0 a 100	
	Hierro (Fe)				mg/Kg	0 a 100	
	Potasio (K)				mg/Kg	0 a 100	
	Litio (Li)				mg/Kg	0 a 100	
	Magnesio (Mg)				mg/Kg	0 a 900	
	Manganeso (Mn)				mg/Kg	0 a 100	
Molibdeno (Mo)	mg/Kg	0 a 100					
Sodio (Na)	mg/Kg	0 a 100					

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



	Níquel (Ni)				mg/Kg	0 a 100	
	Fósforo (P)				mg/Kg	0 a 900	
	Plomo (Pb)				mg/Kg	0 a 100	
	Antimonio (Sb)				mg/Kg	0 a 100	
	Silicio (Si)				mg/Kg	0 a 100	
	Titanio (Ti)				mg/Kg	0 a 100	
	Sodio (Na)				mg/Kg	0 a 100	
	Vanadio (V)				mg/Kg	0 a 100	
	Zinc (Zn)				mg /Kg	0 a 900	
31	Azufre	ASTM D6667 Método de prueba estándar para la determinación de azufre volátil total en hidrocarburos gaseosos y gases licuados de petróleo mediante fluorescencia ultravioleta	ASTM D6667 Método de prueba estándar para la determinación de azufre volátil total en hidrocarburos gaseosos y gases licuados de petróleo mediante fluorescencia ultravioleta	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	mg/Kg	1 a 100	Vigente
32	Viscosidad Cinemática a 40°C	ASTM D7279 Método de prueba estándar para determinar la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos mediante viscosímetro Houillon automatizado	ASTM D7279 Método de prueba estándar para determinar la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos mediante viscosímetro Houillon automatizado	Aceite Lubricante	mm2/s (cSt)	3,574 a 746,0	Vigente
	Viscosidad Cinemática a 100°C				mm2/s (cSt)	3,585 a 288,6	

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



33	Contenido de Biodiesel (FAME)	ASTM D7371 Método de prueba estándar para Determinación del contenido de biodiésel (ésteres metílicos de ácidos grasos) en aceite combustible diésel mediante espectroscopia infrarroja media (método FTIR-ATR-PLS)	ASTM D7371 Método de prueba estándar para Determinación del contenido de biodiésel (ésteres metílicos de ácidos grasos) en aceite combustible diésel mediante espectroscopia infrarroja media (método FTIR-ATR-PLS)	Petróleo Diésel	% v/v	0,1 a 20	Vigente
34	Colorimetría de Membrana MPC	ASTM D7843 Standard Test Method for Measurement of Lubricant Generated Insoluble Color Bodies in In-Service Turbine Oils using Membrane Patch Colorimetry	ITL/045/ME Método de Prueba Estándar para la Medición de Cuerpos Coloreados Insolubles Generados en Lubricantes de Turbina en Servicio Usando Colorimetría de Membrana Filtrante Base Referencia Método ASTM D7843	Aceite Lubricante	CIE LAB ΔE	0 a 50	Vigente
35	Agua por Karl Fischer	ASTM E203 Método de prueba estándar para la determinación de agua mediante titulación volumétrica de Karl Fischer	ASTM E203 Método de prueba estándar para la determinación de agua mediante titulación volumétrica de Karl Fischer	Aceite Lubricante Biodiésel Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Petróleo Crudo	mg/Kg (% m/m)	10 mg/Kg a 100% m/m	Vigente
36	Código de Limpieza ISO	ISO 4406 Hydraulic fluid power — Fluids — Method for coding the level of contamination by solid particles	ITL-047-ME Metodología Estándar para — Fluidos — Codificación del Nivel de Contaminación por Partículas Sólidas Base Referencia Estándar ISO 4406	Aceite Lubricante Petróleo Diésel	Combinación de escala numérica	Mín. 10/9/8 Máx.24/23/21	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



37	punto de inflamación y punto de combustión	ASTM D92 Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	ITL-010-ME Metodología Estándar Para Determinación de Punto de Inflamación Copa Abierta por Medio de Analizador Cleveland Revisar	productos derivados del petróleo (excepto Fuelóleos)	°C	79 °C (175 °F) y por debajo de 400 °C (752 °F)	Vigente
38	Presión de Vapor	ASTM D1267 Método de prueba estándar para la presión de vapor de gases licuados de petróleo (LPG) en manómetro (Método LPG)	ASTM D1267 Método de prueba estándar para la presión de vapor de gases licuados de petróleo (LPG) en manómetro (Método LPG)	gases licuados de petróleo (LPG)	kPa	37,8 y 70 °C (entre 100 y 158 °F)	Vigente
39	Agua Libre y Contaminación	ASTM D4176 Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures)	ITL-065-ME Método de prueba estándar Para Determinación de Agua Libre y Contaminación con Partículas en Combustibles Destilados Medios	Fuelóleos		puntos finales de destilación por debajo de 400 °C y un color ASTM de 5 o menos	Vigente
40	Índice de cetano por Ecuación de Cuatro Variables	ASTM D4737 Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation	ITL-004-ME Método de Prueba Estándar Para Cálculo de Índice de cetano por Ecuación de Cuatro Variables	Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel		h	Vigente
41	Calor de Combustión Bruto y Neto Calculado	ASTM D4868 Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Hydrocarbon Burner and Diesel Fuels	ITL-003-ME Método de Prueba Estándar Para Estimación del Calor de Combustión Neto y bruto de Combustible de Quemadores y Diesel	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Diésel	MJ/Kg (Kcal/Kg)	No Aplica	Vigente

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.



42	Azufre Total	ASTM D5453 Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	ITL-042-ME Método de Prueba Estándar Para Determinación de azufre Total en Hidrocarburos Livianos, Combustibles de Motor por Ignición con Chispa, Combustible de Motor Diesel y Aceite de Motor por Fluorescencia Ultravioleta	Gasolina Kerosenes Petróleo Diésel	mg/Kg	1,0 a 100	Vigente
----	--------------	---	--	--	-------	-----------	---------

Actualizado: 2024-04-29

-ULTIMA LÍNEA-

* Para más información comunicarse a los datos de contacto del (laboratorio/organismo de inspección).

Más información:**Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gtinfo-oga@mineco.gob.gtinfo@oga.org.gt

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Cualquier copia en papel o electrónica, fuera del servidor de la OGA y documentación descargada de la página web de la OGA es considerada como copia no controlada.