

SGS ESPAÑOLA DE CONTROL, S.A. (Unipersonal) Laboratorio de Barcelona

Dirección: Calle Número 5, nº 9-23; 08040 (Barcelona)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **14/LE249**

Fecha de entrada en vigor: 21/10/1996

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 26 fecha 06/03/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
Calle Número 5, nº 9-23; 08040 (Barcelona)	A
<i>Actividades in situ</i>	I

Índice

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:	1
Combustibles y productos petrolíferos	1
Toma de muestras	7

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

Combustibles y productos petrolíferos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Productos petrolíferos	Agua por destilación <i>(0,1 – 10) % v/v</i>	ASTM D95	A
	Agua. Método de Karl Fischer por valoración coulombimétrica	UNE-EN ISO 12937	A
	Azufre por fluorescencia-RX	IP-336 UNE-EN ISO 8754	A
	Azufre por fluorescencia UV (método de calibración multipunto)	UNE-EN ISO 20846	A
	Carbono, Hidrógeno y Nitrógeno por análisis elemental. Procedimiento A	ASTM D5291	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Cenizas por gravimetría	UNE-EN ISO 6245 ASTM D482	A
	Color ASTM	ASTM D1500	A
	Contaminación total (Partículas sólidas) por gravimetría	UNE-EN 12662-1	A
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160	A
	Densidad con densímetro digital (0,71 – 1,0) g/ml	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185	A
	Destilación a presión atmosférica. Método Automático	ASTM D86 UNE-EN ISO 3405	A
	Hidrocarburos (olefinas, aromáticos y saturados) por absorción de indicador de fluorescencia (FIA)	ASTM D1319 UNE-EN 15553	A
	Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos por cromatografía líquida de alta eficacia con detector de índice de refracción (Método A) mono-aromáticos (6 - 30) % m/m di-aromáticos (1 - 10) % m/m tri-aromáticos (0,1 - 2) % m/m PAH (1 - 12) % m/m TAH (7 - 42) % m/m	UNE-EN 12916	A
	Poder Calorífico Superior e Inferior. Método de la Bomba Calorimétrica (6000 – 11000) Kcal/Kg	ASTM D240	A
	Presión de vapor (Mini-Método) (40 – 100) kPa	ASTM D5191 UNE-EN 13016-1	A
	Punto de enturbiamiento (-32°C a -3°C)	ASTM D2500 UNE-EN ISO 3015	A
	Punto de Enturbiamiento (-40°C a 20°C)	ASTM D5771	A
	Punto de inflamación por método en vaso cerrado (50°C a 130°C) Método A (100°C a 215°C) Método B	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Residuo carbonoso (Micro-Método) <i>(0,1 – 18) % m/m</i>	ASTM D4530 UNE-EN ISO 10370	A
	Viscosidad cinemática a 40°C, 50°C y 100°C <i>40°C: (2 – 500) mm²/s</i> <i>50°C: (2 – 450) mm²/s</i> <i>100°C: (3 – 75) mm²/s</i> Cálculo de viscosidad dinámica	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104	A
Gasolinas	Apariencia por apreciación visual	PE-S-902-LABE-1608, rev. 4 Método interno	A
	Benceno por espectrometría infrarroja	UNE-EN 238	A
	Determinación del contenido en Manganeso por ICP-OES	UNE-EN 16136	A
	Determinación de Plomo por espectrometría de absorción atómica	ASTM D3237	A
	Familias de hidrocarburos y compuestos oxigenados por cromatografía multidimensional en fase gaseosa. Método de ensayo sin dilución Metanol (1,05 a 6% v/v) Etanol (1,5 a 17,86%) Olefinas Aromaticos Benceno IPA Iso-Butanol Tert-Butanol n-Propanol 2-Butanol n-Butanol TAA MTBE DIPE ETBE TAME ETAE Oxígeno	UNE-EN ISO 22854	A
	Gomas actuales Método de evaporación al chorro	ASTM D381 UNE-EN ISO 6246	A
	Estabilidad a la oxidación Método del periodo de inducción	ASTM D525	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Gasolina sin plomo	Oxígeno orgánico y compuestos oxigenados por cromatografía de gases	UNE-EN 13132	A
Gasóleos	Agua y sedimentos (0,01 - 10) % v/v	ASTM D2709 UNE 51083	A
	Determinación del contenido en Manganeseo por ICP-OES	UNE-EN 16576	A
	Estabilidad a la oxidación Método de oxidación acelerada.	ASTM D2274 UNE-EN ISO 12205	A
	Índice de cetano calculado con cuatro variables	ASTM D4737 UNE-EN ISO 4264	A
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-25°C a -6°C)	IP-309 UNE-EN 116	A
	Transparencia y Brillo por inspección visual	ASTM D4176	A
	Número de Cetano Derivado (CID)	ASTM 7668 UNE-EN 16715	A
	Lubricidad	UNE-EN ISO 12156-1	A
Fuelóleos	Agua y sedimentos por centrifugación (0,05 - 10) % v/v	ASTM D1796 UNE 51082	A
	Sedimentos totales por filtración en caliente	ISO 10307-1	A
	Sedimentos totales por envejecimiento	ISO 10307-2	A
Fuelóleos y aceites crudos	Níquel, Hierro y Vanadio por ICP (Método A) Níquel (10 - 100) mg/kg Hierro (1 - 10) mg/kg Vanadio (50 - 500) mg/kg	ASTM D5708	A
Mezclas de Gasóleo y Biodiésel hasta 10% R.D. 61/2006 R.D. 1088/2010	Agua. Método de Karl Fischer	UNE-EN ISO 12937	A
	Azufre por fluorescencia UV (método de calibración multipunto)	UNE-EN ISO 20846	A
	Cenizas por gravimetría	UNE-EN ISO 6245 ASTM D482	A
	Color ASTM	ASTM D1500	A
	Contaminación Total (Partículas sólidas) por gravimetría	UNE-EN 12662-1	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Contenido en FAME por espectroscopia infrarroja	UNE-EN 14078	A
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160	A
	Densidad con densímetro digital (0,71 – 1,0) g/ml	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185 ISO 12185	A
	Destilación a presión atmosférica. Método Automático	ASTM D86 UNE-EN ISO 3405	A
	Determinación del contenido en Manganeseo por ICP-OES	UNE-EN 16576	A
	Estabilidad a la oxidación - Método de la oxidación acelerada	ASTM D2274 UNE-EN ISO 12205 UNE-EN 15751	A
	Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (Método A) mono-aromáticos (6 - 30) % m/m di-aromáticos (1 - 10) % m/m tri-aromáticos (0,1 - 2) % m/m PAH (1 - 12) % m/m TAH (7 - 42) % m/m	UNE-EN 12916	A
	Índice de cetano calculado con cuatro variables	UNE-EN ISO 4264	A
	Número de Cetano Derivado (CID)	ASTM 7668 UNE-EN 16715	A
	Punto de enturbiamiento (-9°C a -5°C)	ASTM D2500 UNE-EN ISO 3015	A
	Punto de Enturbiamiento (-10°C a 16°C)	ASTM D5771	A
	Punto de inflamación por método en vaso cerrado (50°C – 100°C)	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719	A
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-25°C a -6°C)	UNE-EN 116	A
	Residuo carbonoso (Micro-Método) (0,1 – 18) % m/m	ASTM D4530 UNE-EN ISO 10370	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Lubricidad	UNE-EN ISO 12156-1	A
	Transparencia y brillo por inspección visual	ASTM D4176	A
	Viscosidad cinemática a 40°C (2 – 13) mm ² /s Cálculo de viscosidad dinámica	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104	A
Biodiésel 100% (FAME) UNE-EN 14214	Agua. Método de Karl Fischer	UNE-EN ISO 12937	A
	Azufre por fluorescencia-UV	UNE-EN ISO 20846	A
	Contaminación Total (Partículas sólidas) por gravimetría	UNE-EN 12662-2	A
	Cenizas Sulfatadas por gravimetría	ISO 3987	A
	Éster y Éster de metilo de ácido linolénico por Cromatografía de Gases/FID	UNE-EN 14103	A
	Fósforo por ICP	UNE-EN 14107	A
	Metanol por cromatografía de gases/FID	UNE-EN 14110	A
	Mono-, di-, triglicéridos y glicerol total y libre por cromatografía de gases/FID mono-glicéridos (0,1 – 1,25) % m/m di-glicéridos (0,1 – 0,5) % m/m tri-glicéridos (0,1 – 0,4) % m/m Glicerol libre (0,001 – 0,05) % m/m Glicerol Total (0,001 – 0,5) % m/m	UNE-EN 14105	A
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160	A
	Densidad con densímetro digital (0,71 – 1,0) g/ml	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185	A
	Estabilidad a la Oxidación - Método de la oxidación acelerada	UNE-EN 14112 UNE-EN 15751	A
	Ésteres de metilo poli-insaturados (≥ a 4 dobles enlaces) por cromatografía de gases/FID	UNE-EN 15779	A
	Índice de ácido por volumetría	UNE-EN 14104	A
Índice de yodo por volumetría	UNE-EN 14111	A	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Índice de yodo por cálculo	UNE-EN 16300	A
	Punto de enturbiamiento (-8°C a 14°C)	ASTM D2500	A
	Punto de Enturbiamiento (-10°C a 16°C)	ASTM D5771	A
	Punto de Inflamación en vaso cerrado (60°C – 190°C)	UNE-EN ISO 2719	A
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-18°C a 12°C)	UNE-EN 116	A
	Metales grupo I (Na + K) y grupo II (Mg + Ca) por ICP	UNE-EN 14538	A
	Número de Cetano Derivado (CID)	ASTM 7668 UNE-EN 16715	A
	Viscosidad cinemática a 40°C (2 – 13) mm ² /s Cálculo de viscosidad dinámica	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104	A

Toma de muestras

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Gasolinas	Toma de Muestra en Bombas y Surtidores comerciales para los análisis físico-químicos incluidos en el presente Anexo Técnico.	UNE-EN 14275	I
Gasóleos			
Mezclas de Gasóleo y BiOdiésel hasta 10% R.D. 61/2006 R.D. 1088/2010			

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.