

EXOLUM CORPORATION, S.A. LABORATORIO CENTRAL

Dirección: Paraje de Vaciabotas, s/n; 28830 San Fernando de Henares (Madrid)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **84/LE236**

Fecha de entrada en vigor: 27/02/1996

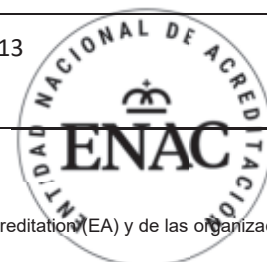
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 25 fecha 22/12/2023)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

Combustibles y productos petrolíferos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Gasóleo	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Pensky - Martens <i>(+40 a +165) °C</i>	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86 UNE-EN ISO 3405
	Densidad y densidad relativa con densímetro digital <i>(750 – 970) kg/m³</i>	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Viscosidad cinemática <i>(1 – 15) mm²/s</i> <i>(20 °C, 40 °C y 50 °C)</i>	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Residuo carbonoso. Micrométodo <i>(0,01 - 5) % m/m</i>	ASTM D4530 UNE-EN ISO 10370
	Azufre por espectrometría de fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva.	UNE-EN ISO 20884
	Número de cetano <i>(30 - 80)</i>	ASTM D613



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Fluidez crítica (-38 a +15) °C	ASTM D97
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-40 a +5) °C	UNE-EN 116
	Agua y sedimentos por centrifugación (0,005 – 1) % v/v	ASTM D 2709 UNE 51083
	Color (escala ASTM D1500)	ASTM D6045
	Agua por destilación (≤ 1 % v/v)	ASTM D95 UNE 51027
	Azufre por espectroscopia de fluorescencia de rayos X (0,003 - 0,35) % m/m	ASTM D2622
	Índice de cetano calculado mediante la ecuación de cuatro variables (30 - 80)	ASTM D4737 UNE-EN ISO 4264
	Lubricidad de combustibles diésel. Método del oscilador de alta frecuencia (HFRR) (100 – 1000) μm	UNE-EN ISO 12156-1
	Solvent yellow por cromatografía de líquidos HPLC (0,1 – 10) mg/l	CLH 005-C ed. 8 Método interno
	Hidrocarburos aromáticos por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	UNE-EN 12916
	Conductividad (1 - 1000) pS/m	ASTM D2624
	Esteres metílicos de ácidos grasos (FAME) por espectroscopia infrarroja	UNE-EN 14078
	Transparencia y brillo en destilados (procedimiento de inspección visual)	ASTM D 4176
	Estabilidad a la oxidación de combustibles destilados medios (Método acelerado)	ASTM D 2274 UNE-EN ISO 12205
	Contenido de Cenizas en productos petrolíferos (0,01 - 0,18) % m/m	ASTM D482 UNE-EN ISO 6245

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación de la estabilidad a la oxidación Según el método de la oxidación acelerada	UNE-EN 15751
	Determinación de la contaminación en destilados medios	UNE-EN 12662
	Determinación de agua. Método de Karl Fischer por valoración coulombimétrica	UNE-EN ISO 12937
	Determinación de la distribución del rango de ebullición. Método por cromatografía gaseosa	UNE-EN-ISO 3924 ASTM D2887
	Punto de enturbiamiento de productos petrolíferos y combustibles líquidos (-5 a +16) °C	ASTM D 2500
	Determinación del número de cetano derivado (DCN) de combustibles diésel – método del retraso de ignición y retraso de la combustión usando una cámara de combustión a volumen constante	ASTM D7668 UNE-EN 16715
	Acidez por potenciometría	ASTM D664
	Determinación del contenido de azufre por fluorescencia de energía dispersiva de rayos X	UNE-EN ISO 8754
Mezclas de gasóleo y biodiesel según R.D. 61/2006 R.D. 1088/2010	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Pensky - Martens (+40 a +165) °C	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86 UNE-EN ISO 3405
	Densidad y densidad relativa con densímetro digital (750 - 970) kg/m ³	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Viscosidad cinemática (1 - 50) mm ² /s (20 °C, 40 °C y 50 °C)	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Azufre por espectrometría de fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva.	UNE-EN ISO 20884

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Número de cetano (30 - 80)	ASTM D613
	Agua por destilación (≤ 1 % v/v)	ASTM D95 UNE 51027
	Agua y sedimentos por centrifugación (0,005 – 1) % v/v	ASTM D 2709 UNE 51083
	Residuo carbonoso. Micrométodo (0,01 – 5) % m/m	ASTM D4530 UNE-EN ISO 10370
	Fluidez crítica (-38 a +15) °C	ASTM D97
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-40 a +5) °C	UNE-EN 116
	Color (escala ASTM D1500)	ASTM D6045
	Conductividad (1 – 1000) pS/m	ASTM D2624
	Estabilidad a la oxidación de combustibles destilados medios (Método acelerado)	ASTM D2274
	Determinación de la contaminación en destilados medios	UNE-EN 12662
	Determinación de la distribución del rango de ebullición. Método por cromatografía gaseosa	UNE-EN ISO 3924 ASTM D2887
	Índice de cetano calculado mediante la ecuación de cuatro variables (30 - 80)	ASTM D4737 UNE-EN ISO 4264
	Lubricidad de combustibles diésel. Método del oscilador de alta frecuencia (HFRR) (100 – 1000) μ m	UNE-EN ISO 12156-1
	Hidrocarburos aromáticos por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	UNE-EN 12916
	Esteres metílicos de ácidos grasos (FAME) por espectroscopia infrarroja	UNE-EN 14078

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Transparencia y brillo en destilados (procedimiento de inspección visual)	ASTM D4176
	Contenido de Cenizas en productos petrolíferos (0,01 – 0,18) % m/m	ASTM D482 UNE-EN ISO 6245
	Determinación de la estabilidad a la oxidación Según el método de la oxidación acelerada	UNE-EN 15751
	Determinación de agua. Método de Karl Fischer por valoración coulombimétrica	UNE-EN ISO 12937
	Determinación de la distribución del rango de ebullición. Método por cromatografía gaseosa	ASTM D2887
	Punto de enturbiamiento de productos petrolíferos y combustibles líquidos (-5 a +16) °C	ASTM D 2500
	Acidez por potenciometría	ASTM D664
	Determinación del contenido de azufre por fluorescencia de energía dispersiva de rayos X	UNE-EN ISO 8754
	Determinación del número de cetano derivado (DCN) de combustibles diésel – método del retraso de ignición y retraso de la combustión usando una cámara de combustión a volumen constante	ASTM D7668 UNE-EN 16715
Gasolinas de motor	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86 UNE-EN ISO 3405
	Densidad y densidad relativa con densímetro digital (680 – 800) kg/m ³	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185
	Gomas actuales por evaporación a chorro Gasolinas de aviación: (1 - 30) mg/100 ml Gasolinas no aviación: (0,5 - 30) mg/100 ml	UNE-EN ISO 6246 ASTM D381
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Presión de vapor. Mini Método	ASTM D5191 UNE-EN ISO 13016-1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Azufre por espectrometría de fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva.	UNE-EN ISO 20884
	Estabilidad a la oxidación. Método del período de inducción	ASTM D525
	Características de detonación (Método Research)	ASTM D2699
	Características de detonación (Método Motor)	ASTM D2700
	Plomo por espectrometría de absorción atómica	UNE-EN 237
	Familias de hidrocarburos y compuestos oxigenados por cromatografía multidimensional en fase gaseosa.	UNE-EN ISO 22854
	Hidrocarburos por adsorción con indicador fluorescente (Por cromatografía de columna)	ASTM D1319
	Determinación del contenido en manganeso en gasolinas sin plomo. Método espectroscópico por absorción atómica a la llama	UNE EN 16135
	Determinación de agua. Método de Karl Fischer por valoración coulombimétrica	UNE-EN ISO 12937
	Determinación del contenido de azufre mercaptano. Método potenciométrico.	ASTM D3227
Gasolina de aviación	Punto de congelación	ASTM D2386
	Azufre por espectroscopia de fluorescencia de rayos X <i>(0,003 - 0,35) % m/m</i>	ASTM D2622
	Determinación del contenido de azufre mercaptano. Método potenciométrico.	ASTM D3227
	Calor de combustión calculado	D3338-D338M
	Conductividad <i>(1 - 1000 pS/m)</i>	ASTM D2624
Combustibles de aviación "Querosenos"	Densidad y densidad relativa con densímetro digital <i>(700 – 900) kg/m³</i>	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Viscosidad cinemática (1 – 10) mm ² /s (-20 °C, 20 °C)	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Abel (+20 a +70) °C	IP 170 EN ISO 13736
	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Pensky - Martens (+40 a +165) °C	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719
	Azufre por espectroscopia de fluorescencia de rayos X (0,003 - 0,35) % m/m	ASTM D2622
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86 UNE-EN ISO 3405
	Conductividad (1 – 1000) pS/m	ASTM D2624
	Gomas	IP 540
	Punto de congelación	ASTM D2386
	Punto de congelación de combustibles de aviación (método láser automático) (-80 a -40) °C	ASTM D7153
	Color (Escala Saybolt)	ASTM D6045
	Hidrocarburos naftalénicos por espectrometría ultravioleta	ASTM D1840
	Estabilidad térmica a la oxidación. Método JFTOT	ASTM D3241
	Índice de separación de agua (con microseparador)	ASTM D3948
	Acidez por valoración con indicador	ASTM D3242
	Hidrocarburos por adsorción con indicador fluorescente (Por cromatografía de columna)	ASTM D1319

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Punto de humo (14,7 – 42,8) mm	ASTM D 1322
	Determinación de la distribución del rango de ebullición. Método por cromatografía gaseosa	UNE-EN-ISO 3924
	Determinación de agua. Método de Karl Fischer por valoración coulombimétrica	UNE-EN ISO 12937
	Determinación del contenido de azufre mercaptano. Método potenciométrico.	ASTM D3227
	Determinación de los tipos de hidrocarburos aromáticos.	IP 436
	Determinación de ésteres metílicos de ácidos grasos mediante GC-MS.	IP 585
	Determinación de la distribución del rango de ebullición. Método por cromatografía gaseosa	ASTM D2887
	Calor de combustión calculado	D3338-D338M
	Determinación del contenido de azufre por fluorescencia de energía dispersiva de rayos X	UNE-EN ISO 8754
Fuelóleo	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Pensky - Martens (+40 a +165) °C	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719
	Viscosidad cinemática (1 – 1000) mm ² /s (50 °C, 100°C)	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Residuo carbonoso. Micrométodo (0,1 – 30) % m/m	ASTM D4530 UNE-EN ISO 10370
	Fluidez crítica (-38 a +50) °C	ASTM D97
	Agua por destilación (≤ 10% v/v)	ASTM D95 UNE 51027
	Contenido de Cenizas en productos petrolíferos (0,01 - 0,18) % m/m	ASTM D482 UNE-EN ISO 6245

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Acidez por potenciometría	ASTM D664
	Azufre por espectroscopia de fluorescencia de rayos X (0,003 - 1,9) % m/m	ASTM D2622
	Determinación del contenido de azufre por fluorescencia de energía dispersiva de rayos X	UNE-EN ISO 8754
Biodiesel (100%) UNE-EN 14214:2013 V2+A1:2018 RD 1088/2010	Ester y éster metílico del ácido linolénico por cromatografía de gases con detector FID	UNE-EN 14103
	Glicerol libre y total y de mono-, di- y triglicéridos por cromatografía de gases con detector FID	UNE-EN 14105
	Metanol por cromatografía de gases y detector FID	UNE-EN 14110
	Índice de yodo por potenciometría (5 - 220) g I ₂ /100 g	UNE-EN 14111
	Densidad y densidad relativa con densímetro digital (800 - 950) kg/m ³	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-40 a +5) °C	UNE-EN 116
	Determinación de la contaminación en destilados medios	UNE-EN 12662:1999 UNE-EN 12662:2008
	Número de cetano (30 - 80)	ASTM D613
	Viscosidad cinemática (1 - 100) mm ² /s (20 °C, 40 °C y 50 °C)	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
Punto de inflamación, método del equilibrio rápido en vaso cerrado (+50 a +120) °C	UNE-EN ISO 3679	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación de la estabilidad a la oxidación Según el método de la oxidación acelerada	UNE-EN 15751
	Determinación de agua. Método de Karl Fischer por valoración coulombimétrica	UNE-EN ISO 12937
	Punto de enturbiamiento de productos petrolíferos y combustibles líquidos (-5 a +16) °C	ASTM D 2500
	Acidez por potenciometría	ASTM D664
	Determinación del contenido de azufre por fluorescencia de energía dispersiva de rayos X	UNE-EN ISO 8754
	Determinación del número de cetano derivado (DCN) de combustibles diésel – método del retraso de ignición y retraso de la combustión usando una cámara de combustión a volumen constante	ASTM D7668 UNE-EN 16715
	Índice de acidez	UNE-EN 14104
	Ésteres Metílicos de Ácidos Grasos Poliinsaturados por CG con FID	UNE-EN 15779
	Determinación del contenido de Ca, K, Mg y Na por ICP /OES	UNE-EN 14538
	Determinación contenido en Fósforo por ICP/OES	UNE-EN 14107
	Cenizas sulfatadas	ISO 3987
	Índice de Yodo	UNE-EN 16300
	Determinación de contenido de monoglicéridos saturados por cromatografía de gases con detector FID	UNE-EN 17057