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. 29 fecha 07/10/2026)

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 *(+40 a +165) ℃*	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 – 13) mm^2/s* *(40 ℃)*	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Residuo carbonoso. Micrométodo *(0,01 - 5) % m/m*	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 *(30 - 80)*	ASTM D613

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 2bz467TY03K6Pxs98v
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) *(-40 a +5) ºC*	UNE-EN 116
	Agua y sedimentos por centrifugación *(0,005 – 0,20) % v/v*	ASTM D 2709 UNE 51083
	Color (escala ASTM D1500)	ASTM D6045
	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) *(350 – 700) µm*	UNE-EN ISO 12156-1
	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
	Determinación de la estabilidad a la oxidación Según el método de la oxidación acelerada	UNE-EN 15751
	Determinación de la contaminación total. Parte 1: Destilados medios y gasóleos	UNE-EN 12662-1
	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 +5) ℃*	ASTM D 2500

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación del número de cetano derivado (DCN) – método del retraso de ignición y retraso de la combustión usando una cámara de combustión a volumen constante	UNE-EN 16715
	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) ºC*	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 *(2,06 – 4,50) mm^2/s* *(40 ºC)*	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Azufre por espectrometría de fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva.	UNE-EN ISO 20884
	Número de cetano *(30 - 80)*	ASTM D613
	Agua y sedimentos por centrifugación *(0,005 – 0,20) % v/v*	ASTM D 2709 UNE 51083
	Residuo carbonoso. Micrométodo *(0,01 – 5) % m/m*	ASTM D4530 UNE-EN ISO 10370
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) *(-40 a +5) ºC*	UNE-EN 116
	Color (escala ASTM D1500)	ASTM D6045
	Conductividad *(1 – 1000) pS/m*	ASTM D2624

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Estabilidad a la oxidación de combustibles destilados medios (Método acelerado)	ASTM D2274
	Determinación de la contaminación total. Parte 1: Destilados medios y gasóleos	UNE-EN 12662-1
	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) *(350 – 700) µm*	UNE-EN ISO 12156-1
	Hidrocarburos aromáticos por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	UNE-EN 12916
	Esteres metílicos de ácidos grasos (FAME) por espectroscopía infrarroja	UNE-EN 14078
	Transparencia y brillo en destilados (procedimiento de inspección visual)	ASTM D4176
	Determinación de la estabilidad a la oxidación Según el método de la oxidación acelerada	UNE-EN 15751
	Punto de enturbiamiento de productos petrolíferos y combustibles líquidos *(-5 a +16) ℃*	ASTM D 2500
	Determinación del número de cetano derivado (DCN) – método del retraso de ignición y retraso de la combustión usando una cámara de combustión a volumen constante	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/m³*	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 - 15) mg/100 ml*	UNE-EN ISO 6246 ASTM D381

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 2bz467TY03K6Pxs98v

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Presión de vapor. Mini Método	ASTM D5191 UNE-EN 13016-1
	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
	Determinación del contenido de manganeso en gasolinas sin plomo. Método espectroscópico por absorción atómica a la llama	UNE EN 16135
Gasolina de aviación	Punto de congelación	ASTM D2386
	Azufre por espectroscopia de fluorescencia de rayos X *(0,003 - 0,35) % m/m*	ASTM D2622
	Calor de combustión calculado	ASTM D 3338-D 3338M
	Conductividad *(1 - 1000 pS/m)*	ASTM D2624
Combustibles de aviación "Querosenos"	Densidad y densidad relativa con densímetro digital *(700 – 900) kg/m^3*	ASTM D4052 UNE-EN ISO 12185
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Viscosidad cinemática *(1 – 10) mm^2/s* *(-20 ℃)*	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Abel *(+20 a +70) ℃*	IP 170 EN ISO 13736
	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Pensky - Martens *(+40 a +165) ℃*	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) *(-70,3 a -35,3) ℃*	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
	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 ASTM D2887
	Determinación del contenido de azufre mercaptano. Método potenciométrico.	ASTM D3227
	Determinación de los tipos de hidrocarburos aromáticos.	IP 436

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación de ésteres metílicos de ácidos grasos mediante GC-MS. Contenido de FAME	IP 585
	Calor de combustión calculado	ASTM D 3338-D 3338M
	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 +110) ºC*	ASTM D93 UNE-EN ISO 2719
	Viscosidad cinemática *(27,34 – 1000) mm^2/s* *(50 ºC)*	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	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+A2:2019 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
	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) ^oC*	UNE-EN 116
	Productos petrolíferos líquidos: Determinación de la contaminación total. Parte 2: Ésteres metílicos de ácidos grasos.	UNE-EN 12662-2
	Número de cetano *(30 - 80)*	ASTM D613

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 2bz467TY03K6Pxs98v

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Viscosidad cinemática *(2,06 – 4,50) mm^2/s* *(40 ℃)*	ASTM D445 UNE-EN ISO 3104
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130 UNE-EN ISO 2160
	Determinación de la estabilidad a la oxidación Según el método de la oxidación acelerada	UNE-EN 15751
	Punto de enturbiamiento de productos petrolíferos y combustibles líquidos *(-5 a +16) ℃*	ASTM D 2500
	Determinación del número de cetano derivado (DCN) – método del retraso de ignición y retraso de la combustión usando una cámara de combustión a volumen constante	UNE-EN 16715
	Índice de acidez	UNE-EN 14104
	Ésteres Metílicos de Ácidos Grasos Poliinsaturados por CG con FID	UNE-EN 15779
	Índice de Yodo	UNE-EN 16300
	Determinación de contenido de monoglicéridos saturados por cromatografía de gases con detector FID	UNE-EN 17057

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 28 de fecha 24/07/2026

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 2bz467TY03K6Pxs98v