

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ASOCIACIÓN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN CALEB BRETT IBÉRICA

Dirección: Polígono El Campillo, Parcela 46. 48500 Gallarta (Vizcaya)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos:

Productos petrolíferos

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Productos petrolíferos	Punto de congelación ($> -24\text{ }^{\circ}\text{C}$)	ASTM D 97-05a
	Índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40°C y a 100°C	ASTM D 2270-04
	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D 130-04 e1 UNE-EN ISO 2160:1999
	Presión de vapor (Mini método)	ASTM D 5191-04 a UNE-EN ISO 13016-1: 2001
	Residuo carbonoso (Micro método)	ASTM D 4530-03 UNE-EN ISO 10370: 1996
	Viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos a $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ Para $40\text{ }^{\circ}\text{C}$: (1,6 cSt - 1200 cSt) Para $100\text{ }^{\circ}\text{C}$: (1,6 cSt - 500 cSt)	ASTM D 445-04 e2 (excepto apdo. 14.2) UNE-EN ISO 3104: 1996 (excepto apdo. 12.2) AC:1999
	Punto de niebla ($\geq -24\text{ }^{\circ}\text{C}$)	ASTM D 2500-05
	Agua por destilación	ASTM D 95-05 e1
	Azufre por fluorescencia de rayos X (0,1% - 5%)	ASTM D 4294-03 UNE-EN ISO 8754:2004
	Cenizas	ASTM D 482-03 UNE-EN ISO 6245:2003
Color ASTM	ASTM D 1500-04 a	

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el catálogo de ENAC (<http://www.enac.es>)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Productos petrolíferos (continuación)	Poder calorífico superior por método de la bomba calorimétrica (excepto poder calorífico inferior)	ASTM D 240-02 (Excepto apdo. 10.5) UNE 51123:1986 (Excepto apdo. 11.2)
	Densidad, densidad relativa y densidad API por el método del hidrómetro <i>(0,700 kg/l – 1,000 kg/l)</i>	ASTM D 1298-05
	Determinación de la densidad Método del tubo en U oscilante	UNE-EN ISO 12185:1996/C1:2001 ASTM D 4052 96 (2002) e1
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D 86-05 UNE-EN ISO 3405:2001
	Análisis cualitativo de azufre activo. Doctor test	ASTM D 4952-02
	Punto de inflamación. Test Pensky-Martens	ASTM D 93-02 a Método A
	Contenido total de azufre por fluorescencia de ultravioleta	ASTM D 5453-05 UNE-EN ISO 20846:2004
Gasolina	Estabilidad a la oxidación. Método del período de inducción	ASTM D 525-05
	Determinación del contenido de benceno por cromatografía de gases	UNE-EN ISO 12177:1998/AC 2001
	Determinación de los compuestos oxigenados y del contenido total de oxígeno orgánico por cromatografía de gases con conmutación de columnas	UNE-EN ISO 13132:2000
	Contenido de gomas de los destilados ligeros y medios Métodos de evaporación al chorro (Excepto para combustibles de aviación)	UNE-EN ISO 6246:1999 (Excepto apdo. 8) ASTM D 381-04 (Excepto apdos. 9 y 10.2)
Combustible de aviación	Reacción al agua	ASTM D 1094-05
Gasóleo y fuelóleo	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) ($> -20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	ASTM D 6371-05 UNE-EN 116:1998
	Sedimentos totales	ASTM D 4870-04
	Limpieza y compatibilidad de fueles por el método de la mancha	ASTM D 4740-04

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Gasóleo y fuelóleo (continuación)	Índice de cetano calculado con 4 variables (obtenido con valores de densidad comprendidos entre 0,700 – 1,000 kg/l)	ASTM D 4737-04 UNE-EN ISO 4264:1998
	Índice de cetano calculado con 2 variables (obtenido con valores de densidad comprendidos entre 0,700 - 1,000 kg/l)	ASTM D 976-04 b e1
	Estimación del poder calorífico superior e inferior (obtenido con valores de densidad comprendidos entre 0,700 – 1,000 kg/l)	ASTM D 4868-05
	Sedimentos por extracción	ASTM D 473-02
Gasóleos	Determinación de los tipos de hidrocarburos aromáticos en destilados medios Método por cromatografía líquida de alta eficacia con detección del índice de refracción	UNE-EN ISO 12916:2000
Crudos	Sedimentos por filtración	ASTM D 4807-05 e1
	Sedimentos por extracción	ASTM D 473-02
Gases Licuados del Petróleo (GLP)	Análisis de GLP (Gases Licuados del Petróleo) por cromatografía de gases (CG)	ASTM D 2163-96
Gas natural	Análisis de gas natural por cromatografía de gases	ASTM D 1945-03