

Acreditación



Otorga la presente

ACREDITACION
a la entidad técnica

**COMPAÑÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS
CLH, S.A.**
Centro de Ensayos

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025,

para la realización de ENSAYOS de:

Productos petrolíferos

Definidos en el Anexo Técnico adjunto.

Acreditación n°: **84/LE236**
Fecha de entrada en vigor: **27/02/96**

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra.

En Madrid, a 4 de octubre de 2002

El Presidente



A Muñoz
D. Antonio Muñoz Muñoz

Este documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la acreditación.

La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. El estado de vigencia de la misma puede confirmarse en el catálogo de ENAC (<http://www.enac.es>)

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

COMPañÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS CLH, S .A. Centro de Ensayos

Dirección: Ctra. Torrejón - Mejorada Km. 2,300; 28830 San Fernando de Henares (Madrid)

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:

Químico-físicos de productos petrolíferos

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Gasolinas, gasóleos, biodiesel	Contenido total de azufre. Método por fluorescencia ultravioleta	UNE-EN ISO 20846:2004
Gasóleos, fuelóleos, aceites y productos petrolíferos	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Pensky - Martens (40 - 165 °C)	ASTM D93-10a UNE-EN ISO 2719:2003 UNE-EN ISO 2719 ERRATUM:2007
Crudo, productos del petróleo	Densidad, densidad relativa (specific gravity) o gravedad API por el método del areómetro (600 - 1100 kg/m ³)	ASTM D1298-99 (2005)
Combustibles de turbinas de aviación y gasolinas de aviación	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86-10a UNE-EN ISO 3405:2001
	Punto de cristalización (-65 - +17 °C)	ASTM D2386-06
	Color (Escala Saybolt)	ASTM D6045-09
Combustibles de turbinas de aviación	Hidrocarburos naftalénicos por espectrometría ultravioleta	ASTM D1840-07
	Estabilidad térmica a la oxidación. Método JFTOT	ASTM D3241-09e1
	Índice de separación de agua (con microseparador)	ASTM D3948-08
	Acidez por valoración con indicador	ASTM D3242-08
	Punto de humo (15 - 40 mm)	ASTM D1322-08

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Destilados del petróleo	Densidad y densidad relativa con densímetro digital (680 - 970 kg/m ³)	ASTM D4052-09
Gasolinas de motor y combustibles de aviación	Gomas actuales por evaporación a chorro <i>Combustibles de aviación : 1 - 30 mg/100 ml</i> <i>Combustibles no aviación : 0,5 - 30 mg/100 ml</i>	UNE-EN ISO 6246:1999 ASTM D381-09
Productos petrolíferos líquidos	Corrosión a la tira de cobre	ASTM D130-10 UNE-EN ISO 2160:1999
	Viscosidad cinemática (1- 1000 mm ² /s) (-20 °C, 20°C, 40°C, 50°C, 100°C)	ASTM D445-10 UNE-EN ISO 3104:1996 UNE-EN ISO 3104:1996 ERRATUM UNE-EN ISO 3104:1996/AC:1999
	Residuo carbonoso. Micrométodo (0,01 - 30 % m/m)	ASTM D4530-07 UNE-EN ISO 10370:1996
	Presión de vapor. Mini Método	ASTM D5191-10b UNE-EN ISO 13016-1:2008
Querosenos, gasóleos y otros productos petrolíferos	Punto de inflamación. Método del vaso cerrado Abel (20 - 70°C)	IP 170/09 EN ISO 13736:2008
Combustibles de automoción	Azufre por espectrometría de fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva.	UNE-EN ISO 20884:2004
Combustibles diesel	Número de cetano (30 - 80)	ASTM D613-10a
Gasóleos y productos petrolíferos líquidos	Fluidez crítica (-38 - +50 °C)	ASTM D97-09
	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-40 - +5 °C)	IP 309/99 UNE-EN 116:1998 UNE-EN 116:1998/AC:1999 UNE-EN 116:1998 ERRATUM 2006
	Agua y sedimentos por centrifugación (0,005 - 5 % v/v)	ASTM D2709-96 (2006) UNE 51083:1986
	Color (escala ASTM D1500)	ASTM D6045-09

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos petrolíferos y biodiesel	Punto de enturbiamiento (Método de enfriamiento lineal) (-25 - +35 °C)	ASTM D5772-10
Productos petrolíferos líquidos	Azufre por espectroscopia de fluorescencia de rayos X (0,002 - 1,9 % m/m)	ASTM D2622-10
Agua residual	Demanda química de oxígeno DQO por colorimetría (50 - 900 mg/l)	EPA 410.4/1993
	Hidrocarburos totales en agua por espectrometría IR (1 - 1250 mg/l)	EPA 418.1/1978
Gasóleo	Índice de cetano calculado (30 - 80)	ASTM D976-06
	Índice de cetano calculado mediante la ecuación de cuatro variables (30 - 80)	ASTM D4737-10 UNE-EN ISO 4264:2007
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86-10a UNE-EN ISO 3405:2001
	Lubricidad de combustibles diesel. Método del oscilador de alta frecuencia (HFRR) (100 - 1000 µm)	CEC F-06-96 Issue3.2:2007 UNE-EN ISO 12156-1:2007
	Solvent yellow por cromatografía de líquidos HPLC (0,1 - 10 mg/l)	Procedimiento interno CLH 005-C
	Hidrocarburos aromáticos por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	UNE-EN 12916: 2007
Mezclas gasóleo biodiesel	Esteres metílicos de ácidos grasos (FAME) por espectroscopia infrarroja	UNE-EN 14078 :2010
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86-10a UNE-EN ISO 3405:2001
Gasolinas de motor y combustibles de turbinas de aviación	Hidrocarburos por adsorción con indicador fluorescente (Por cromatografía de columna)	ASTM D1319-10

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Combustibles de aviación y Gasóleos	Conductividad (1 - 1000 pS/m)	ASTM D2624-09
Combustibles de aviación	Gomas	IP 540-08
Fuelóleos y productos petrolíferos líquidos	Agua por destilación (≤ 10% v/v)	ASTM D95-10 UNE 51027:1978
Gasolinas	Estabilidad a la oxidación. Método del período de inducción	ASTM D525-05
	Destilación a presión atmosférica	ASTM D86-10a UNE-EN ISO 3405:2001
	Características de detonación (Método Research)	ASTM D2699-10
	Características de detonación (Método Motor)	ASTM D2700-10
	Plomo por espectrometría de absorción atómica	UNE-EN 237:2005
	Benceno por espectroscopia infrarroja	UNE-EN 238:1996 UNE-EN 238/A1:2004
	Compuestos oxigenados y contenido total de oxígeno por cromatografía de gases con conmutación de columnas	UNE-EN 13132:2000
	Familias de hidrocarburos y compuestos oxigenados por cromatografía multidimensional en fase gaseosa.	UNE-EN ISO 22854:2009
Biodiesel (100%)	Ester y éster metílico del ácido linolénico por cromatografía de gases con detector FID	UNE-EN 14103:2003 UNE-EN 14103:2003 ERRATUM 2009
	Glicerol libre y total y de mono-, di- y triglicéridos por cromatografía de gases con detector FID	UNE-EN 14105:2003
	Metanol por cromatografía de gases y detector FID	UNE-EN 14110:2003
	Índice de yodo por potenciometría (5 - 220 g I ₂ /100 g)	UNE-EN 14111:2003

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Biodiesel (100%) (Continuación)	Punto de obstrucción de filtros en frío (POFF) (-40 - +5 °C)	UNE-EN 116:1998 UNE-EN 116:1998/AC:1999 UNE-EN 116:1998 ERRATUM2006 UNE-EN 14214:2009+A1:2010
	Viscosidad cinemática (1 - 1000 mm ² /s) (20°C, 40°C, 50°C, 100°C)	ASTM D445-10 UNE-EN ISO 3104:1996 UNE-EN ISO 3104:1996 ERRATUM UNE-EN ISO 3104:1996/AC:1999 UNE-EN 14214:2009+A1:2010 RD 1088/2010
	Corrosión a la tir-a de cobre	ASTM D130-10 UNE-EN ISO 2160:1999 UNE-EN 14214:2009+A1:2010 RD 1088/2010
	Residuo carbonoso. Micrométodo (0,01% - 30%)	ASTM D4530-07 UNE-EN ISO 10370-1996 UNE-EN 14214:2009+A1:2010 RD 1088/2010
	Punto de inflamación, método del equilibrio rápido en vaso cerrado (50°C - 120 °C)	UNE-EN ISO 3679:2004 UNE-EN 14214:2009+A1:2010

