

LABORATORIO DE COMBUSTIBLES (ControlQ_LABCOMB). CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS NAVALES E INDUSTRIALES (CITENI) DE LA UNIVERSIDADE DA CORUÑA.

Dirección: CIS Tecnología y Diseño-Xunta de Galicia. A Cabana s/n; 15590 Ferrol (A Coruña)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **814/LE1688**

Fecha de entrada en vigor: 16/07/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 10 fecha 28/07/2023)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

Combustibles y productos petrolíferos

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Productos Petrolíferos | Densidad mediante aerómetro (0,70 - 1,00 g/ml) | UNE-EN ISO 3675 |
| | Viscosidad cinemática a 40 y 50 °C (7 - 500 mm ² /s) | UNE-EN ISO 3104 |
| | Agua por destilación (0,05 - 25 %v/v) | UNE 51027 ASTM D95 |
| | Corrosión a la tira de cobre a 50 °C | UNE-EN ISO 2160 |
| | Color ASTM | ASTM D1500 |
| | Agua y sedimentos por centrifugación | UNE 51028 |
| | Densidad, densidad relativa y densidad en grados API (0,7 a 1,0 g/ml) | ASTM D7777 ASTM D1298 |
| | Cálculo del índice de cetano por la ecuación de las cuatro variables (40 a 60) | ASTM D976 |
| | Pour point (-25 a -5°C) | ASTM D5950 |
| | CCAI Índice de aromaticidad de carbono calculado (750 - 950) | ISO 8217 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|-------------------------------|
| Gasóleos y gasolinas | Destilación a presión atmosférica (20 °C a 370 °C) | UNE-EN ISO 3405 |
| | Azufre total por fluorescencia ultravioleta (3 a 50 mg/Kg) | UNE-EN ISO 20846 |
| | Transparencia y Brillo | UNE 51132 ASTM D 4176 |
| | Corrosión a la tira de cobre a 50 °C | UNE-EN ISO 2160 |
| | Densidad, densidad relativa y densidad en grados API (0,7 a 1,0 g/ml) | ASTM D7777 ASTM D1298 |
| Gasóleos | Punto de obstrucción de filtro en frío (-25 a +5 °C) | UNE-EN 116 |
| | Punto de enturbiamiento (-10 a +5 °C) | UNE-EN ISO 22995 |
| | Punto de inflamación. Método de Pensky-Martens en vaso cerrado (> 40 a 110 °C) | UNE-EN ISO 2719 |
| | Cálculo del índice de cetano por la ecuación de las cuatro variables (40 a 60) | UNE-EN ISO 4264 ASTM D976 |
| | Color ASTM | ASTM D1500 |
| | Viscosidad cinemática a 40 °C (1,6 - 8 mm ² /s) | UNE-EN ISO 3104 |
| | Agua y sedimentos por centrifugación | UNE 51083 |
| Pour point (-25 a -5 °C) | ASTM D5950 | |
| Mezclas de biodiésel R.D. 61/2006 R.D. 1088/2010 | Densidad mediante aerómetro (0,70 - 1,00 g/ml) | UNE-EN ISO 3675 |
| | Destilación a presión atmosférica (20 a 370 °C) | UNE-EN ISO 3405 |
| | Punto de obstrucción de filtro en frío (-25 a +5 °C) | UNE-EN 116 |
| | Punto de enturbiamiento (-10 a +5 °C) | UNE-EN ISO 22995 |
| | Punto de inflamación. Método de Pensky-Martens en vaso cerrado (40 a 110 °C) | UNE-EN ISO 2719 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| | Azufre total por fluorescencia ultravioleta (3 a 50 mg/Kg) | UNE-EN ISO 20846 |
| | Cálculo del índice de cetano por la ecuación de las cuatro variables (40 a 60) | UNE-EN ISO 4264 ASTM D976 |
| | Color ASTM | ASTM D1500 |
| | Viscosidad cinemática a 40 °C (1,6 - 8 mm ² /s) | UNE-EN ISO 3104 |
| | Transparencia y Brillo | UNE 51132 ASTM D 4176 |
| | Corrosión a la tira de cobre a 50 °C | UNE-EN ISO 2160 |
| | Densidad, densidad relativa y densidad en grados API (0,7 a 1,0 g/ml) | ASTM D7777 ASTM D1298 |
| | Pour point (-25 a -5°C) | ASTM D5950 |
| Fuelóleos | Densidad mediante aerómetro (0,7000 - 1,0000 g/ml) | UNE-EN ISO 3675 |
| | Viscosidad cinemática a 40, 50 y 100 °C (7 - 500 mm ² /s) | UNE-EN ISO 3104 |
| | Agua por destilación (0,05 - 25 %v/v) | UNE 51027 ASTM D95 |
| | Agua y sedimentos por centrifugación | UNE 51082 |
| | Punto de inflamación. Método de Pensky-Martens en vaso cerrado (> 40 a 110 °C) | UNE-EN ISO 2719 |
| | Densidad, densidad relativa y densidad en grados API (0,7 a 1,0 g/ml) | ASTM D7777 ASTM D1298 |
| | Pour point (-25 a -5°C) | ASTM D5950 |
| | CCAI Índice de aromaticidad de carbono calculado (750 – 950) | ISO 8217 |