

## BIOCARBURANTES DE CASTILLA Y LEÓN, S.A.

Dirección / Address: Carretera de Encinas a Cantalapiedra, km. 4,9; 37330 Babilafuente (Salamanca)

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

Actividad / Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación / Accreditation nº: **1101/LE2172**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 13/06/2014

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 8 fecha/date 27/10/2023)

#### ENSAYO EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:

##### Combustibles y productos petrolíferos / Fuels and petroleum products

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Bioetanol <i>Bio-Ethanol</i>	Densidad a 20°C con densímetro digital con inyección automática  <i>Density 20°C by Digital Density Meter with automatic injection</i>  (Excepto toma de muestras)  <i>(0,7800 - 0,8100) g/mL</i>	ASTM D 4052 UNE-EN ISO 12185
	Determinación del contenido en agua. Método Karl Fischer por valoración coulombimétrica  <i>Determination of water content. Karl Fischer coulometric titration method</i>  (Excepto muestreo)  <i>(0,050 - 0,500) %m/m</i>	UNE-EN 15489
	Determinación del contenido en cloruro inorgánico y sulfatos por cromatografía iónica  <i>Determination of inorganic chloride and sulfate content by ion chromatography</i>  (Excepto toma de muestras)  <i>Cloruro inorgánico/ Chloride (1,0 - 10,0) mg/kg</i> <i>Sulfatos Sulfate / Sulfate (1,0 - 6,0) mg/kg</i>	UNE-EN 15492

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es). Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** A3v2pYqe97Z3BHwq6z

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Determinación del contenido en azufre, método fluorescencia ultravioleta <i>Determination of sulfur content. Ultraviolet Fluorescence method</i> (Excepto muestreo)	UNE-EN 15486
	Determinación del residuo seco (materia no volátil) método gravimétrico <i>Determination of dry residue (involatile material) Gravimetric method</i> (Excepto muestreo)	UNE-EN 15691
	Determinación del grado alcohólico por densimetría digital con inyección automática. Tablas OIML <i>Alcoholic strength determination by Digital Density Meter with automatic injection. OIML tables</i> (92,91 - 99,98) % m/m (93,35 - 99,99) % v/v	BCL-TI-LAB-ENS-006 Método interno basado en Tablas alcoholimétricas internacionales R22
	Determinación de la conductividad eléctrica <i>Determination of electrical conductivity</i> (Excepto muestreo)	UNE-EN 15938
	Determinación del contenido en fósforo y cobre mediante plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES) <i>Determination of phosphorus and copper content by inductively coupled plasma (ICP-OES)</i> Cobre / Copper (0,050 0,300) mg/kg Fósforo / Phosphorus (0,13 1,90) mg/kg	UNE-EN 15837

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*