

ECOLOGÍA IBÉRICA Y MEDITERRÁNEA S.A. (ECOIMSA) Laboratorio Tradebe Port de Barcelona

Dirección/Address: Muelle de la Energía s/n. Edificio Tradebe ECOIMSA; 08039 Barcelona

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

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **1375/LE2547**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 21/02/2020

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 3 fecha/date 28/06/2024)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / Tests in the following area:

Combustibles y Productos Petrolíferos / Fuels and Petroleum

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Fuelóleos recuperados/ Recovered fuel oil	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/OES) Alumino / Aluminium (≥ 10 mg/kg) Calcio / Calcium (≥ 10 mg/kg) Cadmio / Cadmium (≥ 2,5 mg/kg) Cobalto / Cobalt (≥ 2,5 mg/kg) Cromo / Chrome (≥ 2,5 mg/kg) Cobre / Copper (≥ 2,5 mg/kg) Manganeso / Manganese (≥ 2,5 mg/kg) Sodio / Sodium (≥ 10 mg/kg) Níquel / Nickel (≥ 10 mg/kg) Fósforo / Phosphorus (≥ 10 mg/kg) Plomo / Lead (≥ 2,5 mg/kg) Estaño / Tin (≥ 2,5 mg/kg) Vanadio / Vanadium (≥ 10 mg/kg) Zinc / Zinc (≥ 2,5 mg/kg)	IT-SIG-4.6.2/01-54 Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D5185

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

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

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)

Código Validación Electrónica: 231HaB3Uo55K621C65

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>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Cloro por bomba calorimétrica y cromatografía iónica / <i>Chlorine by bomb calorimeter and ion chromatography</i> ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	IT-SIG-4.6.2/01-62 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SW-846 EPA Test Method 5050 UNE-EN ISO 10304-1
	Bifenilos Policlorados Totales (PCB's) por cromatografía de gases/captura electrónica (GC/ECD). Método B / <i>Total Polychlorinated Biphenyls (PCB) by gas chromatography / electron capture (GC/ECD)</i> ($\geq 1 \text{ mg/kg}$)	IT-SIG-4.6.2/01-47 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12766-1 UNE-EN 12766-2
	Azufre por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ <i>Sulfur by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/OES)</i> ($\geq 0.2 \% \text{m/m}$)	IT-SIG-4.6.2/01-54 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D5185
	Acidez (Número total de acidez) por valoración potenciométrica. Método A / <i>Total Acid Number by potentiometric titration. Method A</i> ($\geq 1 \text{ mg KOH/g}$)	IT-SIG-4.6.2/01-48 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D664

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 equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.