

## REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A. (REGANOSA)

Dirección /Address: Punta Promontoiro s/n; 15620 Mugar dos (A Coruña)

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

Actividad / Activity: **Ensayos /Testing**

Acreditación / Accreditation nº: **1179/LE2273**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 11/01/2016

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 8 fecha/date 17/01/2025)

**ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:**

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Gas natural <i>Natural Gas</i>	<p>Análisis de la composición por cromatografía de gases con TCD (detector de conductividad térmica) <i>Analysis of composition by gas chromatography</i></p> <p>Concentración en % (mol/mol) <i>Concentration % (mol/mol)</i></p> <p>Metano (91,4 - 99,9) Etano (0,01 - 8,6) Propano (1,032 - 3) i-butano (0,01 - 0,7) n-butano (0,01 - 0,7) i-pentano (0,002 - 0,1) n-pentano (0,002 - 0,1) neo-pentano (0,002 - 0,1) n-hexano (0,05 - 0,1) nitrógeno (0,1 - 8,6) CO<sub>2</sub> (0,029 - 2)</p>	<p>LAB T 026 Método interno basado en/ <i>in-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6974-5</p>

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:** uHdk8LP30U7sAlcmNM

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**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO O DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>																														
	<p>Análisis de compuestos de azufre por cromatografía de gases con PFPD (detector fotométrico de llama pulsada)</p> <p><i>Analysis of sulfur compounds by gas chromatography</i></p> <table border="1" data-bbox="534 638 1117 974"> <thead> <tr> <th></th> <th>(<math>\mu\text{mol/mol}</math>)</th> <th>(<math>\text{mg S/Nm}^3</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sulfuro de hidrógeno</td> <td>(1,89 - 8,48)</td> <td>(2,71 - 12,14)</td> </tr> <tr> <td>Sulfuro de carbonilo</td> <td>(2,01 - 8,48)</td> <td>(2,88 - 12,14)</td> </tr> <tr> <td>Metilmercaptano</td> <td>(1,91 - 8,48)</td> <td>(2,73 - 12,14)</td> </tr> <tr> <td>Etilmercaptano</td> <td>(2,02 - 8,31)</td> <td>(2,89 - 11,89)</td> </tr> <tr> <td>Sulfuro de dimetilo</td> <td>(2,03 - 8,43)</td> <td>(2,91 - 12,07)</td> </tr> <tr> <td>THT</td> <td>(1,72 - 8,31)</td> <td>(2,46 - 11,90)</td> </tr> <tr> <td>S Total</td> <td>(9,86 - 42,18)</td> <td>(14,12 - 60,38)</td> </tr> <tr> <td>H<sub>2</sub>S +COS</td> <td>(3,90 - 16,96)</td> <td>(5,59 - 24,28)</td> </tr> <tr> <td>RSH</td> <td>(3,93 - 16,79)</td> <td>(5,62 - 24,03)</td> </tr> </tbody> </table>		( $\mu\text{mol/mol}$ )	( $\text{mg S/Nm}^3$ )	Sulfuro de hidrógeno	(1,89 - 8,48)	(2,71 - 12,14)	Sulfuro de carbonilo	(2,01 - 8,48)	(2,88 - 12,14)	Metilmercaptano	(1,91 - 8,48)	(2,73 - 12,14)	Etilmercaptano	(2,02 - 8,31)	(2,89 - 11,89)	Sulfuro de dimetilo	(2,03 - 8,43)	(2,91 - 12,07)	THT	(1,72 - 8,31)	(2,46 - 11,90)	S Total	(9,86 - 42,18)	(14,12 - 60,38)	H <sub>2</sub> S +COS	(3,90 - 16,96)	(5,59 - 24,28)	RSH	(3,93 - 16,79)	(5,62 - 24,03)	<p>UNE-EN ISO 19739</p>
	( $\mu\text{mol/mol}$ )	( $\text{mg S/Nm}^3$ )																														
Sulfuro de hidrógeno	(1,89 - 8,48)	(2,71 - 12,14)																														
Sulfuro de carbonilo	(2,01 - 8,48)	(2,88 - 12,14)																														
Metilmercaptano	(1,91 - 8,48)	(2,73 - 12,14)																														
Etilmercaptano	(2,02 - 8,31)	(2,89 - 11,89)																														
Sulfuro de dimetilo	(2,03 - 8,43)	(2,91 - 12,07)																														
THT	(1,72 - 8,31)	(2,46 - 11,90)																														
S Total	(9,86 - 42,18)	(14,12 - 60,38)																														
H <sub>2</sub> S +COS	(3,90 - 16,96)	(5,59 - 24,28)																														
RSH	(3,93 - 16,79)	(5,62 - 24,03)																														
	<p>Determinación de las propiedades físicas del gas mediante cálculos a partir de la composición:</p> <p><i>Determination of physical properties of gas by calculation from the composition</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCSV:Poder calorífico superior volumétrico (<math>\text{kWh/Nm}^3</math>)</li> <li>- PCSM:Poder calorífico superior másico (<math>\text{kWh/kg}</math>)</li> <li>- PCIV:Poder Calorífico inferior volumétrico (<math>\text{kWh/Nm}^3</math>)</li> <li>- Densidad (<math>\text{kg/Nm}^3</math>)</li> <li>- Densidad relativa</li> <li>- IW: Índice de Wobbe (<math>\text{kWh/Nm}^3</math>)</li> </ul>	<p>UNE-EN 6976:2005</p>																														

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 to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*