

APPLUS NORCONTROL, S.L. (Unipersonal) (APPLUS)

Dirección/Address: Carretera Nacional VI, Km 582; 15168 Sada (A Coruña)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **76/LE1208**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 12/05/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 14 fecha/date 05/02/2021)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

C/ Francisco Sancha, 8 Bajo. Polígono Industrial Fuencarral; 28034 Madrid

ENSAYO 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
Carbón (hullas, antracitas, bituminosos, lignitos) y coque <i>Carbon (coal, anthracite, bituminous, lignite) and coke</i>	Carbono, hidrógeno por espectrometría con detector IR <i>Carbon, hydrogen by spectrometry with IR detector</i>	C6834001 Ed 5 Método interno / <i>In-house method</i>
	Carbono / Carbon: (35 % - 97 %) Hidrógeno / Hydrogen: (0,16 % - 5,5 %)	
	Nitrógeno por espectrometría con detector de Termoconductividad <i>Nitrogen by spectrometry with thermal conductivity detector</i>	C6834001 Ed 5 Método interno / <i>In-house method</i>
	Nitrógeno / Nitrogen: (0,22 % - 9,6 %)	
	Oxígeno por cálculo <i>Calculated oxygen</i>	C6834006 Ed 3 Método interno / <i>In-house method</i>
	Carbono fijo por cálculo <i>Calculated fixed carbon</i>	C6834012 Ed 4 Método interno / <i>In-house method</i>

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: 917v124h975wP0d0L8

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 PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Azufre total por espectrometría con detector IR <i>Total sulfur by spectrometry with IR detector</i> Azufre / Sulfur: (0,13 % - 8,65 %)	C6834002 Ed 8 Método interno / <i>In-house method</i>
	Factor de emisión por cálculo <i>Calculated emission factor</i>	C6834007 Ed 5 Método interno / <i>In-house method</i>
	Humedad para análisis mediante termogravimetría <i>Humidity by thermogravimetry</i> Humedad / Humidity: (0,42 % - 9,9 %)	C6834008 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-32002
	Materias volátiles mediante termogravimetría <i>Volatile matter by thermogravimetry</i> Volátiles / Volatile: (11,5 % - 48,9 %)	C6834010 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> ISO 562 UNE 32019
Carbón (hullas, antracitas, bituminosos, lignitos) <i>Carbon (coal, anthracites, bituminous, lignites)</i>	Poder calorífico superior e inferior mediante bomba calorimétrica (excepto preparación de la muestra) <i>Gross & net heat of combustion by bomb calorimeter</i> PCS: (3058 cal/g - 8202 cal/g)	UNE-32006
Coque <i>Coke</i>	Poder calorífico superior e inferior mediante bomba calorimétrica <i>Gross & net heat of combustion by bomb calorimeter</i> PCS: (6493 cal/g - 8580 cal/g)	C6834003 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE 32006
Bituminosos, lignitos y coque <i>Bituminous, lignites and coke</i>	Cenizas mediante horno automático programable <i>Ashes by programable automatic oven</i> Cenizas / Ashes: (3,24 % - 53,5 %)	C6834009 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE 32111
Hullas y Antracitas <i>Coal and Anthracites</i>	Cenizas mediante horno automático programable (excepto preparación de la muestra) <i>Ashes by programable automatic oven</i> Cenizas / Ashes: (3,24 % - 53,5 %)	UNE 32111

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Cenizas y escorias de carbón <i>Coal ash and slag</i>	Inquemados por gravimetría <i>Unburned by gravimetry</i> Inquemados / <i>Unburned: (0,73% - 59,7%)</i>	C6834011 Ed 5 Método interno / <i>In-house method</i>
Combustibles sólidos recuperados (residuos sólidos urbanos) <i>Solid recovered fuels (Municipal solid waste)</i>	Carbono, hidrógeno por espectrometría con detector IR <i>Carbon, hydrogen by spectrometry with IR detector</i> Carbono / <i>Carbon: (32,4% - 59,1%)</i> Hidrógeno / <i>Hydrogen: (4,31% - 7,39%)</i>	UNE-EN 15407
	Nitrógeno por espectrometría con detector de termoconductividad <i>Nitrogen by spectrometry with thermal conductivity detector</i> Nitrógeno / <i>Nitrogen: (0,49% - 1,81%)</i>	UNE-EN 15407
	Azufre total por espectrometría con detector IR <i>Total sulfur by spectrometry with IR detector</i> Azufre / <i>Sulfur: (0,14% - 0,56%)</i>	C6834013 Ed 5 Método interno / <i>In-house method</i>
	Humedad para análisis mediante termogravimetría <i>Humidity by thermogravimetry</i> Humedad / <i>Humidity: (0,21% - 3,78%)</i>	UNE-EN 15414-3
	Poder calorífico superior e inferior mediante bomba calorimétrica <i>Gross & net heat of combustion by bomb calorimeter</i> PCS: <i>(3223 cal/g - 6189 cal/g)</i>	UNE-EN 15400
	Cenizas mediante termogravimetría <i>Ashes by thermogravimetry</i> Cenizas / <i>Ashes: (6,11% - 41,55%)</i>	UNE-EN 15403
Productos petrolíferos <i>Petroleum products</i>	Carbono, hidrógeno por espectrometría con detector IR <i>Carbon, hydrogen by spectrometry with IR detector</i> Carbono / <i>Carbon: (84,21% - 93,5%)</i> Hidrógeno / <i>Hydrogen: (6,54% - 12,80%)</i>	ASTM D5291

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

Código Validación Electrónica: 917v124h975wP0d0L8

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>
	Nitrógeno por espectrometría con detector de termoconductividad <i>Nitrogen by spectrometry with thermal conductivity detector</i> Nitrógeno / Nitrogen: 0,06 % - 0,40 %	ASTM D5291
	Azufre total por espectrometría con detector IR <i>Total sulfur by spectrometry with IR detector</i> Azufre / Sulfur (0,06% - 3,00%)	C6834019 Ed 3 Método interno / In-house method
	Poder calorífico superior e inferior mediante bomba calorimétrica <i>Gross & net heat of combustion by bomb calorimeter</i> PCS: 9701,5 – 11413 cal/g	ASTM D240
Biocombustibles sólidos <i>Solid biofuels</i>	Carbono, hidrógeno por espectrometría con detector IR <i>Carbon, hydrogen by spectrometry with IR detector</i> Carbono / Carbon: (44,36 % - 55,60 %) Hidrógeno / Hydrogen: (5,00 % - 6,39 %)	UNE-EN ISO 16948
	Nitrógeno por espectrometría con detector de termoconductividad <i>Nitrogen by spectrometry with thermal conductivity detector</i> Nitrógeno / Nitrogen: (0,10 % - 0,81 %)	UNE-EN ISO 16948
	Azufre total por espectrometría con detector IR <i>Total sulfur by spectrometry with IR detector</i> Azufre / Sulfur (0,07 % - 0,17 %)	UNE-EN ISO 16994
	Poder calorífico superior e inferior mediante bomba calorimétrica <i>Gross & net heat of combustion by bomb calorimeter</i> PCS: (4689 cal/g – 4825 cal/g)	UNE-EN ISO 18125

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

Código Validación Electrónica: 917v124h975wP0d0L8

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>
	Cenizas mediante termogravimetría <i>Ashes by thermogravimetry</i> Cenizas / Ashes (0,31% - 2,60%)	UNE-EN ISO 18122
	Humedad para análisis mediante termogravimetría <i>Analysis moisture by thermogravimetry</i> Humedad / Moisture (0,57% - 10,54%)	UNE-EN ISO 18134-3
	Determinación de la densidad aparente de la pila <i>Determination of bulk density</i> (100Kg/m ³ - 800kg/ m ³)	UNE-EN ISO 17828-1
	Determinación del contenido de humedad total <i>Determination of moisture content-Part 1: Total moisture</i> (2,9 - 55,0) %	UNE-EN ISO 18134
Pellets de biocombustible sólido <i>Pellets of solid biofuels</i>	Determinación de la durabilidad mecánica de pélets <i>Determination of mechanical durability of pellets</i> (95,0 - 99,5) %	UNE-EN ISO 17831-1
	Determinación de longitud y diámetro <i>Determination of length and diameter for pellets</i> (6mm - 45mm)	UNE-EN ISO 17829
	Determinación del contenido en partículas finas <i>Determination of fines content</i> (0,10 – 1,00) %	UNE-EN ISO 18846

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>
Biocombustibles sólidos y pellets de biocombustible sólido <i>Solid biofuels and pellets of solid biofuels</i>	Preparación de la muestra para los siguientes ensayos: <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de la densidad aparente de la pila - Determinación del contenido de humedad total - Determinación de la durabilidad mecánica de pellets - Determinación de longitud y diámetro <i>Sample preparation for the following tests:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Determination of bulk density</i> - <i>Determination of moisture content-Part 1: Total moisture</i> - <i>Determination of mechanical durability of pellets</i> - <i>Determination of length and diameter</i> 	UNE-EN 14780

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.