COMBUSTIBLES ASTURIANA Y LEONESA SL
Mina Miura Capa 3
33810 VILARES
IBIAS – ASTURIAS
Att. : ROBERTO VALDES

Informe: LA-2587
Fecha: 7/02/2024

Muy Sres. nuestros:

Adjunto le remitimos informe de los análisis efectuados sobre su/s muestra/s.
Este Certificado de análisis solamente puede ser reproducido íntegramente.

Les saludamos atentamente,

Firmado: _____
Julián Peinado
Dtor. Laboratorio

Intertek Iberica Spain S.L.U
Alameda Recalde 27, 5º - 48009 Bilbao
Teléfono: 94 435 44 60 Fax: 94 435 44 66 web: www.intertek.es
Inscrita en el R.M. de Vizcaya, Tomo 1.547 general, Libro 1.065 sección 3ª, Folio 145, N. 9.971, Inscripción 1ª, VAT nº ESB 48171086

Nº 40/LE2322

Los ensayos marcados con # no están amparados por la acreditación de ENAC.
Los resultados de estos ensayos sólo se refieren al material/muestras ensayadas.
(*) si aparece en algún ensayo se refiere a que ha sido subcontratado a un laboratorio aprobado.
La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura K=2.

intertek
Total Quality. Assured.

Informe: LA-2587

Ref:

Oferta:

COMBUSTIBLES ASTURIANA Y LEONESA SL
Mina Miura Capa 3
33810 VILARES
IBIAS – ASTURIAS

Producto: Antracita **Muestra:** LA-2587/01
Descripción: Muestra de Carbón

Fecha de toma: No figura **en:** Mina Miura, Capa 3
Tomada por #: COM.ASTUR. Y LEON. S.L **Fecha de recepción:** 29/01/2024
Inicio de Análisis: 29/01/2024 **Fin de análisis:** 6/02/2024

Envases: plástico **Precintos:** sin precinto
Envase recibido en: ☑ Buenas condiciones ☐ Malas condiciones (ver observaciones)

Ensayo	Método	Unidades	**Resultado**	
			As received	**Dry basis**
Humedad Total #	ISO 589:2008	% m/m	**5,0**	---
Cenizas	ISO1171:2010	% m/m	**12,23**	**12,87**
Contenido en volátiles	ASTM D-3175	% m/m	**3,1**	**3,3**
Carbono fijo	Calculo	---	**79,72**	**83,79**
Azufre (Método A alta temperatura)	ASTMD-4239/18e1	% m/m	**0,720**	**0,760**
Poder calorífico superior	ASTM D-5865/19	Kcal/kg	**6.882**	**7.244**
Poder calorífico inferior	ASTM D-5865/19	Kcal/kg	**6.744**	**7.150**
Determinación de: (Método A)	ASTM D-5373/16		**---**	**---**
Carbono	ASTM D-5373/16	% m/m	**76,5**	**80,5**
Hidrógeno	ASTM D-5373/16	% m/m	**2,64**	**2,19**
Nitrógeno	ASTM D-5373/16	% m/m	**0,73**	**0,77**
Oxigeno	Calculo	% m/m	**7,21**	**2,91**
HGI (Hardgrove) #	ASTMD-409/16	---	**---**	**38**
Factor de emisión	POE 14	TnCO2/TJ	**99,234**	**102,098**
Metales	---	---	**---**	**---**
Selenio	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Níquel	ASTM D-6349	mg/kg	**43**	**45**
Vanadio	ASTM D-6349	mg/kg	**74**	**78**
Plomo	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Cadmio	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Cobalto	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Cobre	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Manganeso	ASTM D-6349	mg/kg	**161**	**169**
Molibdeno	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Zinc	ASTM D-6349	mg/kg	**<25**	**<25**
Cromo	ASTM D-6349	mg/kg	**199**	**209**

ENAC
ENSAYOS
Nº 40/LE2322

Los ensayos marcados con # no están amparados por la acreditación de ENAC.
Los resultados de estos ensayos sólo se refieren al material/muestras ensayadas.
(*) si aparece en algún ensayo se refiere a que ha sido subcontratado a un laboratorio aprobado.
La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura K=2