

5. Resultados analíticos

LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE BIOMASA			
UNIDAD DE BIOMASA, CEDER-CIEMAT (SORIA)			
Referencia original:	Astilla	Referencia laboratorio:	1511501
Fecha de recepción:	10/08/2015	Fecha emisión resultados:	17/09/2015
Lote:	15/115	Clave:	1D002
Descripción de la muestra:			

CARACTERIZACIÓN

HUMEDAD (% , base húmeda) 19.6

HU. DE LABORATORIO ESTABILIZADA (% , base húmeda) 7.4

DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULA (Sobre biomasa seca)

Luz de malla de los tamices (mm)	Fraciones parciales (%)	Acumuladas (%)
> 31.5	27.88	27.88
31.5 - 16	46.24	74.12
16 - 8	22.89	97.01
8 - 4	2.57	99.58
4 - 3.15	0.16	99.74
3.15 - 2	0.10	99.84
2 - 1	0.04	99.88
1 - 0.5	0.04	99.92
< 0.5	0.09	100.01

ANÁLISIS INMEDIATO (% , base seca)

Cenizas (550 °C)	0.5
Volátiles	84.8
Carbono fijo	14.8

ANÁLISIS ELEMENTAL (% , base seca)

Carbono	50.8
Hidrógeno	6.2
Nitrógeno	0.17
Azufre	0.02
Cloro	0.01
Oxígeno	42.30

PODER CALORÍFICO (MJ/kg)

PCS_{v,0} (humedad= 0.0 % b.h.)	20.60
PCS_{v,x} (humedad= 19.6 % b.h.)	16.56
PCI_{p,0} (humedad= 0.0 % b.h.)	19.25
PCI_{p,x} (humedad= 19.6 % b.h.)	15.00

FUSIBILIDAD. Temperaturas características (°C)

Inicio de contracción	> 1450
Deformación	> 1450
Esfera	> 1450
Semiesfera	> 1450
Fluida	> 1450

nd: no detectado

