

# INFORME DE ENSAYO

Nº IE-LAE-I-30018/13

Página 1 de 1

DATOS CLIENTE					
Empresa:	MADERA DE PINARES				
Dirección:	C/ CINCO DE MARZO, 14 – 2ºD. 50004 – ZARAGOZA				
Tfno.:	976 796 700	Fax:	976 360 860	email:	maderadepinares@gmail.com
Contacto:	CÉSAR CIRIANO VELA			Ref. pedido /SE	SE-LAE-13/048

DATOS DE LA MUESTRA							
Identificación:	ASTILLAS DE MADERA	Código LAE:	M-LAE-I-30027/13		Fecha de recepción:	22/02/13	
Tipo de Muestra:	BIOMASA SÓLIDA	Cantidad:	0,5 kg	Envase:	BOLSA DE PLÁSTICO	Fecha inicio/fin análisis	25/02/13 12/03/13

RESULTADOS						
Parámetro	Método/Norma	Valor		Incertidumbre	Unidades	
		Base seca	Base húmeda			
Humedad Total	UNE-EN 14774-3:2009 pérdida de peso a 105 °C	--	10,5	--		% (masa)
Materias volátiles	UNE-EN 15148:2009 Gravimétrico a 900 °C	81,9	73,3	--		% (masa)
Carbono fijo	Cálculo por diferencia	17,8	15,9	--		% (masa)
Cenizas	UNE EN-14775:2009 Gravimétrico (550 °C)	0,3	0,3	--		% (masa)
ANÁLISIS ENERGÉTICO	PCS	UNE-EN 14918:2009 Método calorimétrico	4.940	4.421	--	kcal/kg
	PCI	Cálculo interno	4.631	4.083	--	kcal/kg
Densidad aparente	UNE-EN 15103:2009	200		--		kg/m <sup>3</sup>
Contenido en Si	UNE-EN 15290:2011	36,5		--		mg/kg

OBSERVACIONES

Elaborado: Responsable de Análisis

Aprobado: Director Técnico





Fdo.: M. A. Sánchez

Fdo.: J. del Álamo

Fecha: 12/03/2013

Fecha: 12/03/2013

La incertidumbre es la estimación que caracteriza el intervalo de valores en el que se sitúa, con una probabilidad del 95 %, el valor verdadero del parámetro medido. Los resultados presentados en este Informe de Ensayo sólo se refieren a las muestras ensayadas. Este Informe de Ensayo no puede ser reproducido más que en su totalidad, sin la autorización por escrito del Laboratorio de Análisis y Ensayos de la Fundación CARTIF.