





6a Fira de Biomassa de Catalunya

VIC. Recinte Firal El Sucre | **18-20 Octubre, 2018** | www.vicfires.cat

Organitza:



Ajuntament de Vic



Vic,
ciutat de
massa biomassa



Generalitat
de Catalunya



Consell Comarcal



d'Osona



Clúster Biomassa
Catalunya



Diputació
Barcelona



Diputació de Girona

Patrocina:



econova



6a Fira de
Biomassa
de Catalunya



bigas alsina®
efficient industries





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

PIG HAIR AND ROUGHNING





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

Assecador a planta pilot





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

Muntatge instal·lació PIGHEAT





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

Muntatge instal·lació PIGHEAT





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

Muntatge instal·lació PIGHEAT





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

Caldera de vapor BA-300 B





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya





6a Fira de
Biomassa
de Catalunya

Pèl transformat en combustible





Foco: Caldera 80 % biomasa vegetal y 20 % pelo. Prueba 3

Temperatura ambiente: 27,8 °C

Caudal: 4.482 m³N/h

Diámetro: 0,5 m

Fecha y hora: 09/08/2018 14:30

PARÁMETROS		RESULTADO
Temperatura del gas	(°C)	90,2
Peso molecular del gas	(g/mol)	28,7
Velocidad de los gases	(m/s)	8,44
Caudal de los gases	(m ³ N/h)	4.482
Isocinétismo	(%)	106,2
Concentración de COV's	(mg/m ³ N)	17,67
Carga de COV's	(Kg/h)	0,07
Concentración de partículas sólidas totales	(mg/m ³ N)	36,2
Carga de partículas sólidas totales	(Kg/h)	0,13
Humedad	(%)	2,4
Concentración de dioxinas y furanos	ng/m ³ N	0,077

PARÁMETRO		1ª MEDIDA	2ª MEDIDA	3ª MEDIDA
T° Gas	(°C)	89,7	89,0	90,5
O ₂	(%)	15,91	16,58	15,37
CO	(mg/m ³ N)	252,50	281,25	342,50
NO _x (como NO ₂)	(mg/m ³ N)	248,48	264,91	260,80
SO ₂	(mg/m ³ N)	2,85	2,57	3,14
CO ₂	(%)	2,87	2,49	3,16



Objectius PIGHEAT

Objectiu 1) Demostrar que el pèl de porc podia ser transformat en combustible a escala industrial.

Objectiu 2) Provar que a escala industrial tindria un poder calorífic alt (> 4300 Kcal/Kg)

Objectiu 3) Provar que a escala industrial crema correctament i no es presenten problemes.

Objectiu 4) Provar que els nivells d'emissions estan dins dels paràmetres que marca la llei..

Objectiu 5) Provar que la producció de combustible és econòmicament viable i la inversió amortitzable.

