



ACR ECOCALDERAS

*C/ Balaguer s/n Pol. Ind. Vilapark
VILANOVA DE LA BARCA, 25690*

*info@eco-calderas.com
www.acr-ecocalderas.com*

CALDERAS DE BIOMASA 2020/21

JUNIO-2020

TEMPORADA 2020-2021

No espere que suba el petróleo o el gas.

Invierta mejorando el medio ambiente.

Ayudemos a reducir el cambio climático.

Benefíciense de la reducción de emisiones.

No dependamos de especulaciones ni de conflictos externos.

Aprovechen las subvenciones.



ACR ECOCALDERAS

C/ Balaguer s/n Pol. Ind. Vilapark
VILANOVA DE LA BARCA, 25690

info@eco-calderas.com

www.acr-ecocalderas.com



Subida Precio del Petróleo

El precio de futuros del petróleo Brent para agosto supera ya a los **43\$**, subiendo rápidamente por las reducciones de producción después del brusco descenso de consumo por el COVID19. El precio normal del petróleo Brent tiene estar por encima de los **50\$**, esto es debido a los elevados costes de extracción especialmente en el fracking, pero a la vez precios por encima de los **80\$** no son muy sostenibles.

En el precio del petróleo influyen muchas variantes como pueden ser :

- La especulación, impuestos o acciones de gobiernos.
- El consumo mundial sigue creciendo aunque puntualmente aparecen cambios bruscos de consumo como los sucedidos por culpa de la crisis económicas en 2008 o como ahora por el COVID19.
- Conflictos en zonas productoras como Oriente Medio, ataques a la distribución como el canal de Suez o sucesos en refinerías.
- La teoría del agotamiento a medio plazo, que se especula el pico de producción antes del 2030 y una caída brusca a partir del 2040, aunque el fracking a postergado unos años el pico, todo apunta que puede haber fuertes desequilibrios entre producción y consumo.

Futuros Emisiones de Carbono

El periodo 2013 - 2020, en el Protocolo de Kioto, la Unión Europea se comprometió a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20% con respecto al año 1990.

En el periodo 2020 - 2030 el objetivo vinculante para la UE en 2030 es de un 40% menos de emisiones en comparación con 1990, tener un 27% del consumo de energías renovables y al menos un 27% de mejora de la eficiencia energética.

A partir del 1 de enero del 2005, en la Unión Europea se crea el mercado de derechos de Emisiones de Carbono para desincentivar o encarecer el consumo de combustibles fósiles y a la vez promover a las energías renovables.

Los derechos de emisiones se aplica inicialmente gravando a grandes consumidores: cementeras, eléctricas, etc. Ahora se puede cobrar por la reducción de emisiones, como por ejemplo los **"PROYECTOS CLIMA"**.

El precio de los derechos de las emisiones esta sujeto a la oferta y a la demanda y ha tenido un fuerte aumento los 3 últimos años, alcanzando el máximo de **29,75\$/ton** en julio de 2019. Todos indica que cada vez más se tenderá a gravar al que contamina y favorecer el que reduce emisiones de CO²eq. Tras la caída de precio de futuros por el Covid19 en pocas semanas estamos ya a niveles anteriores a la Pandemia.



POR QUE LA BIOMASA ESTE INVIERNO

- *Después de la brusca caída del consumo y precio del petróleo por el COVIT19, todo apunta a un similar rebote de precios hasta niveles normales del Petróleo Brent de 55\$ a 75\$*
- *Gran impulso de la CEE, España y las comunidades Autónomicas a las ayudas o subvenciones por el cambio climático.*
- *Grandes partidas y preferencia de proyectos que contemplen mejoras energéticas sostenibles.*
- *Fuertes penalizaciones e impuestos al uso de combustibles fósiles, que serán de aplicación progresiva a corto plazo.*
- *No depender de conflictos internacionales o entre potencias, EEUU, CHINA, RUSIA, VENEZUELA u Oriente Medio.*
- *Previsión de bajos precios de la paja y la biomasa .*
- *Mejores rendimientos con combustibles económicos.*
- *Cobro de Reducción de Emisiones con el PROYECTO CLIMA, para la instalación de equipos de biomasa.*
- *Gran experiencia y mejoras técnicas recogidas estos últimos años en equipos de biomasa.*

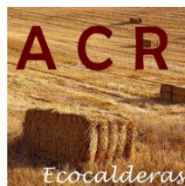


ACR ECOCALDERAS

C/ Balaguer s/n Pol. Ind. Vilapark
VILANOVA DE LA BARCA, 25690
info@eco-calderas.com
www.acr-ecocalderas.com

La Biomasa, una Energía Natural y Sostenible

- Energía a bajo coste.
- Fuente de energía renovable.
- No contaminante.
- Energía de autoconsumo y proximidad.
- Mejora del medio ambiente.
- Regeneración y cuidado de los bosques.
- Reducción de emisiones de CO²eq.
- Riqueza y empleo en zonas despobladas.
- Menor dependencia de los combustibles fósiles (gas o petróleo).
- Revalorización de residuos agrícolas.
- Empleos en la industria y la instalación.
- Precios estables y sin especulación.



ACR ECOCALDERAS

Estudio, diseño y montaje de equipos térmicos sostenibles con el uso de paja de cereales, algodón o biomasa.

La Energía del Sol Almacenada en la Biomasa



STRAW ENERGY COMPACT



CASCARA DE ALMENDRA

HUESO DE ACEITUNA

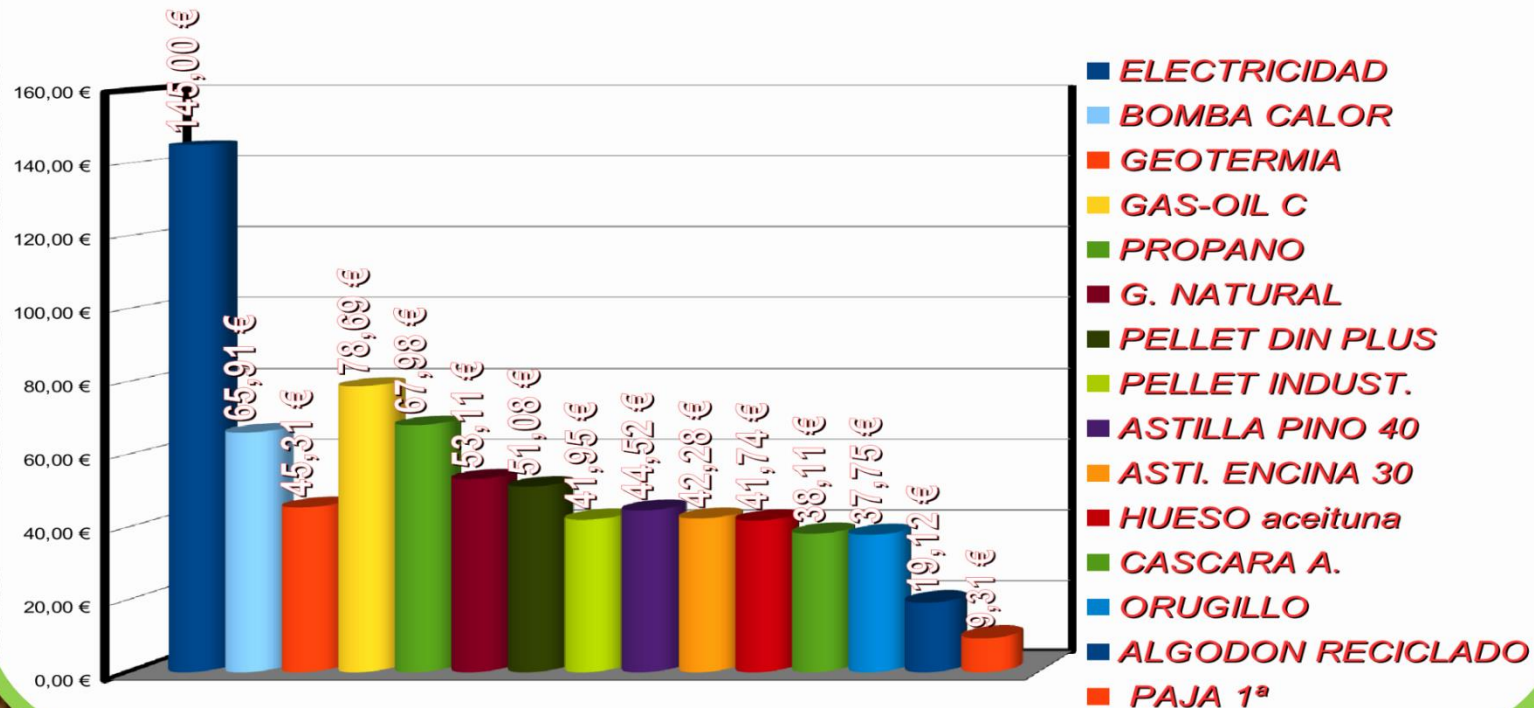
CASCARA DE AVELLANA

PELLETS DE MADERA

PODER CALORIFICO MEDIO DE LOS COMBUSTIBLES

COMBUSTIBLE	KCAL./ KG	KW PCI	%
GAS PROPANO	11.000	12,79	129,4%
GAS NATURAL (Nm ³)	9.680	11,26	113,9%
GAS-OIL (litro)	8.500	9,88	100,0%
ALGODON RECICLADO	4.350	5,06	51,2%
PELLET DIN PLUS	4.400	5,12	51,8%
HUESO ACEITUNA	4.100	4,77	48,2%
PELLET INDUST.	4.080	4,74	48,0%
PAJA TRIGO	4.020	4,67	47,3%
CASCARA ALMENDRA	3.880	4,51	45,6%
ORUGILLO	3.650	4,24	42,9%
ASTILLA ENCINA 30% H	3.350	3,90	39,4%
ASTILLA PINO 40% H	2.500	2,91	29,4%
ELECTRICIDAD 1kW	860	1,00	10,1%

COSTE NETO €/MW ENERO 2020



ACR ECOCALDERAS

C/ Balaguer s/n Pol. Ind. Vilapark
 VILANOVA DE LA BARCA, 25690
info@eco-calderas.com
www.acr-ecocalderas.com



ACR ECOCALDERAS

*C/ Balaguer s/n Pol. Ind. Vilapark
VILANOVA DE LA BARCA, 25690*

info@eco-calderas.com

www.acr-ecocalderas.com

CALDERAS DE BIOMASA 2020/21