



PROGRAMA BIOMCASA II

Ángel Noguera (Negratín)

EL PROGRAMA BIOMCASA

LLEVA FUNCIONANDO DESDE EL 2009

EL PROGRAMA BIOMCASA II ES APROVADO EL 13
NOVIEMBRE DE 2012 CON UNOS FONDOS DE
5.000.000 €

VIGENCIA: HASTA AGOTAR FONDOS



- ¿QUE ES BIOMCASA II?
- ES UN PROGRAMA QUE APORTA FINANCIACIÓN PARA NUEVAS INSTALACIONES
 - OBJETIVO: PARCALENTAR AGUA- ACS Y PISCINAS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN UTILIZANDO COMO COMBUSTIBLE LA BIOMASA
- TODO SE HACE A TRAVÉS DE EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS (ESE) HOMOLOGADAS EN EL PROGRAMA (NEGRATIN ESTÁ HABILITADA DESDE EL 2010)
- CRITERIOS: GARANTIZAR UN AHORRO DEL 10% RESPECTO A LA FACTURA ENERGÉTICA QUE TENDRÍA A PARTIR DE COMBUSTIBLE FÓSIL



- A CAMBIO EL CLIENTE OBTIENE
 - Garantías de servicio
 - No desembolsa ninguna cantidad hasta la puesta en marcha
 - Sólo paga una factura mensual por la energía consumida hasta la vigencia del contrato, 10 años (incluye consumo biomasa, amortización instalación, mantenimiento, etc)

Características de las Instalaciones "BIOMCASA"

Tipología

(vs. potencia, tecnología y nº edificios)

T1: ACS y/o calefacción ≤ 50 kW
(un edificio).

T2: ACS y/o calefacción > 50 kW
(un edificio).

T3: ACS y/o calefacción y refrigeración ≤ 50 kW
(un edificio).

T4: ACS y/o calefacción y refrigeración > 50 kW
(un edificio).

T5: ACS y/o calefacción > 50 kW
(dos o más edificios).

T6: ACS y/o calefacción y refrigeración > 50 kW
(dos o más edificios).

Limites financiados/kW

(vs. tipología)

Tipo de proyecto	Límite máx. (€/kW)
T1	600
T2	400
T3	800
T4	700
T5	500
T6	800

Límite absoluto: **350.000 €/proyecto.**

Límite acumulado por ESE: **1.000.000 €**
(o el indicado en la habilitación).



- Los edificios deben ser de uso residencial, comercial, servicios, público o agropecuario. También para lavanderías industriales incluidas en los edificios antes relacionados
- ¿Qué partes de la instalación se financia?
 - Descarga y almacenamiento de combustible
 - Caldera
 - Sistema de distribución, bombas, intercambiadores, regulación, etc.
 - Sistemas eléctricos, control y monitorización
 - Obra civil (excavaciones, zanjas...)
 - Ingeniería (proyectos)
 - No se financia el IVA



- ¿Cómo proceder?
- La empresa Habilitada (Negratin) tramita el expediente ante el IDEA
- En dos meses desde que se aporta toda la documentación el IDAE indicará si acepta o rechaza el proyecto.
- Si es aceptado la empresa Habilitada tiene un mes para la formalización del contrato
- El tipo de interés a aplicar será EURIBOR+4.5
- Plazo de amortización de los préstamos 12 años (incluida una carencia de 1 año)
- Garantías, lo habitual, la picnoración de la energía producida

CÁLCULO COMPARATIVO DEL COSTE DE CALEFACCIÓN ENTRE

Gasóleo - Biomasa

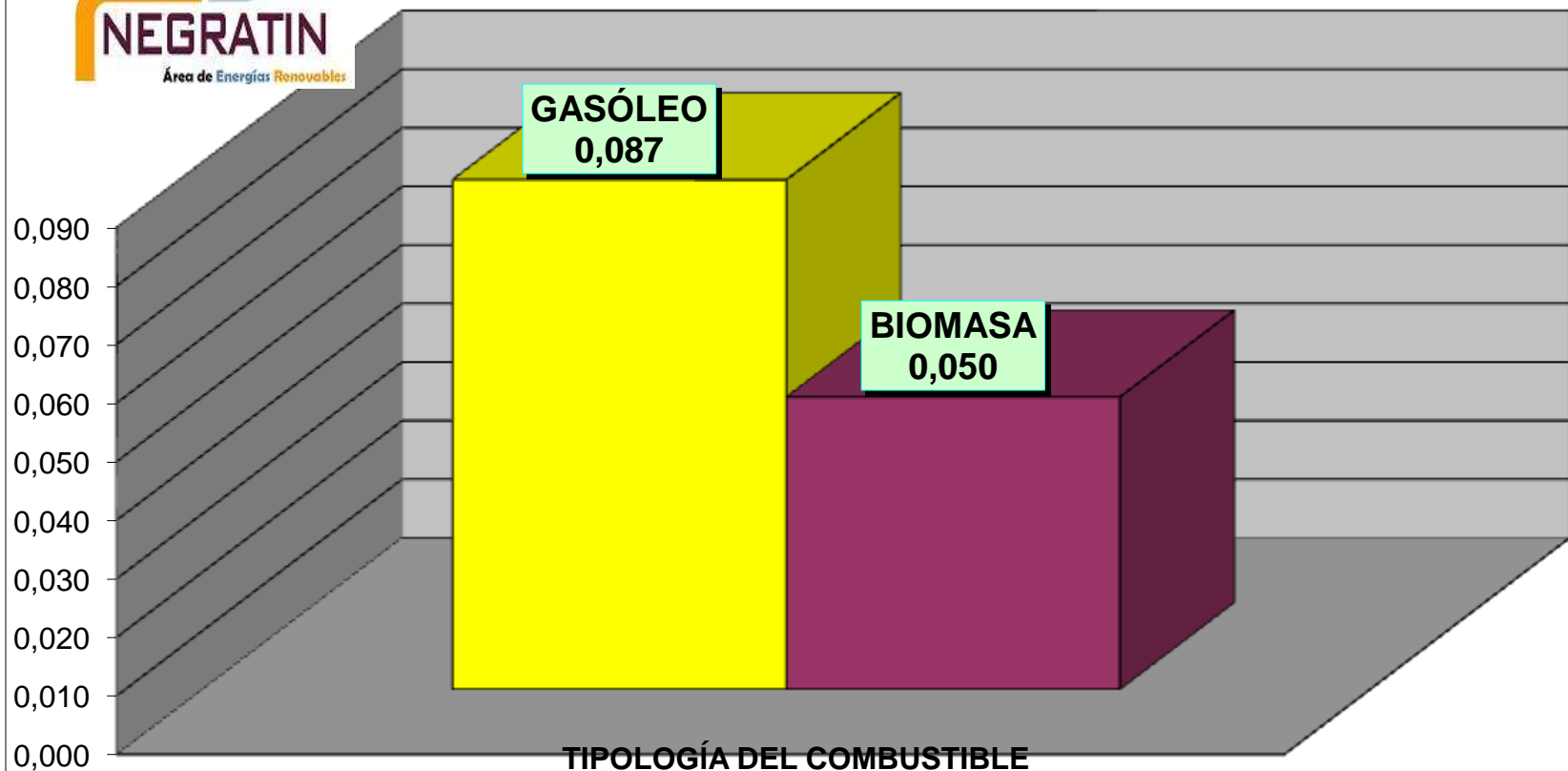
Instalaciones Negratin S.L. - C/ Capileira Nave 14 - 18.210 Peligros (Granada)

Teléfono: 958 490 156 - Fax: 958 490 507

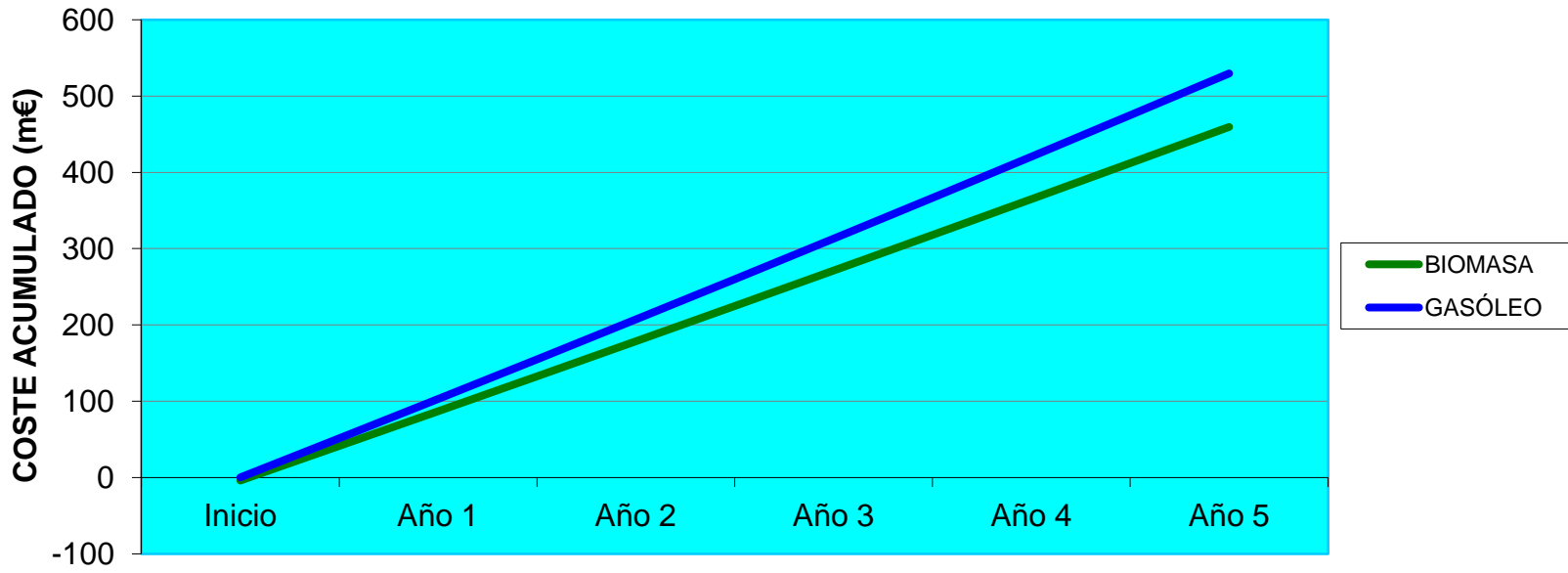
www.negratin.com

5.000m ² 500kW 1.975h/año 987.500kWh/año		Años											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		IPC	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%
GASÓLEO													
0EUR	Poder calorífico gasóleo	10,00kWh/kg											
0EUR	Precio gasóleo	0,50EUR/kg		Precio energía 0,087EUR/kWh									
0EUR	Incremento anual de precio	5,00%											
0EUR	Consumo gasóleo	98750kg		987.500kWh									
0,00%		Incremento precio combustible 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50%											
100,00%		Inicio	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11
0EUR	Inversión inicial	0											
	Financiación	0											
	Amortización	-6 -6 -7 -7 -7 -7 -8 -8 -8 -9 0											
50EUR/año	Amortización acumulada	-6 -13 -19 -26 -33 -41 -48 -56 -65 -73 -73											
1.200EUR/año	Subvención	0											
0EUR/año	Coste combustible	85.913 87.201 88.509 89.837 91.184 92.552 93.940 95.350 96.780 98.231 99.705											
85.913EUR/año	Coste energía eléctrica	50 51 52 52 53 54 55 55 56 57 58											
	Operación y mantenimiento	1.200 1.218 1.236 1.255 1.274 1.293 1.312 1.332 1.352 1.372 1.393											
	Coste financiero	0 0 0 1 1 1 2 2 2 3 0											
	Otros costes (seguros...)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											
	Subtotal	0 87.156 88.464 89.791 91.138 92.505 93.893 95.301 96.731 98.182 99.655 101.156											
	IVA	0 15.688 15.923 16.162 16.405 16.651 16.901 17.154 17.412 17.673 17.938 18.208											
	TOTAL	0 102.845 104.387 105.953 107.543 109.156 110.793 112.455 114.142 115.854 117.592 119.364											
	ACUMULADO	0 102.845 207.232 313.185 420.728 529.883 640.677 753.132 867.274 983.129 1.100.721 1.220.085											
BIOMASA													
198.000EUR	Poder calorífico gasóleo	3,41kWh/kg											
0EUR	Precio biomasa	0,17EUR/kg		Precio energía 0,050EUR/kWh									
0EUR	Consumo biomasa	290.015kg		987.500kWh									
198.000EUR		Incremento precio biomasa 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50%											
20,00%		Inicio	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11
39.600EUR	Inversión inicial	198.000											
39.600EUR	Financiación	-198.000											
100,00%	Amortización	16.188 16.900 17.644 18.420 19.231 20.077 20.960 21.883 22.845 23.851 0											
198.000EUR	Amortización acumulada	16.188 33.089 50.733 69.153 88.384 108.461 129.421 151.304 174.149 198.000 198.000											
20,00%	Subvención	-39.600											
	Coste biomasa	49.302 50.042 50.793 51.555 52.328 53.113 53.909 54.718 55.539 56.372 57.218											
	Coste energía eléctrica	50 51 52 52 53 54 55 55 56 57 58											
	Operación y mantenimiento	2.500 2.538 2.576 2.614 2.653 2.693 2.734 2.775 2.816 2.858 2.901											
	Coste financiero	8.712 8.000 7.256 6.480 5.669 4.823 3.940 3.017 2.055 1.049 0											
	Otros costes (seguros...)	200 203 206 209 212 215 219 222 225 229 232											
	Subtotal	-39.600 76.953 77.733 78.526 79.330 80.147 80.975 81.817 82.670 83.537 84.416 60.409											
	IVA	35.640 13.851 13.992 14.135 14.279 14.426 14.576 14.727 14.881 15.037 15.195 10.874											
	TOTAL	-3.960 90.804 91.725 92.661 93.610 94.573 95.551 96.544 97.551 98.574 99.611 71.283											
	ACUMULADO	-3.960 86.844 178.570 271.230 364.840 459.413 554.964 651.508 749.059 847.632 947.243 1.018.526											

COSTE DE LA ENERGÍA



GASTO ACUMULADO A LOS 5 AÑOS



	AHORRO ECONÓMICO A LOS 5 AÑOS	70.470,49 €
--	--------------------------------------	--------------------





NEGRATÍN: ALTA EXPERIENCIA EN INSTALACIONES DE BIOMASA.

Nos avalan más de 30 instalaciones en los últimos 6 años

OPERAMOS EN :

TODA ESPAÑA

INGLATERRA

DELEGACIONES EN PERÚ

DELEGACIONES EN CHILE

Plantilla media: 100 empleados

- BOLA ORO



- BOLA ORO



BOLA ORA



- PISCINA MARTOS



HOTEL TORRES I (VILLANUEVA)

negratín
conectamos un mundo de energía



RESIDENCIA MAYORES EN POZO ALCON (JAÉN)





También existe el programa Solcasa

Ruegos y preguntas

Ángel Noguera Martínez

610-725120

www.negratin.com