

Proyecto de biogas SOLnet 2000 - Instalación de 336 Kwe

Centrales de cogeneración de Biogás en Alemania

Descripción

Alemania es un país con una apuesta constante y seria ante las energías renovables. La ley EEG (ley de explotación de las energías renovables) apuesta firmemente por la inversión privada, garantizando por 20 años retornos y rendimientos económicos a sus inversores.

La **cogeneración** con motores de combustión a base de Biogas transportado por la red de gas natural, ofrece actualmente inversiones atractivas y rentables casi con la mayor parte de los riesgos perfectamente acotados.

Modelo de negocio

El modelo de negocio presentado por SOLnet 2000, se basa en la adquisición de centrales de cogeneración alimentadas por Biogás, en las que se vende la electricidad generada al estado, acogiéndose a la ley EEG Alemana, que nos garantiza ingresos por la venta de la energía eléctrica durante 20 años.

Las plantas de cogeneración ofertadas se complementan con absorbedores de calor ORC (turbinas de ultima generación que con el calor de los gases de escape obtienen una electricidad adicional) haciendo estas inversiones más atractivas.

La ley EEG Alemana contempla dos tarifas para la venta de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables, hasta 150 kwe la tarifa es de 0,2294 € Kwh, y a partir de 150 kwe es de 0,2099 € kwh. (Tarifa de 2013)

El proyecto ofrece

Contrato de venta de energía eléctrica a 20 años.

Contrato de mantenimiento "todo incluido" a 20 años

Contrato de gestión, seguros de producción, etc a 20 años.

Contrato de suministro de Biogás a un precio fijo durante 10 años.

** estamos negociando poder cerrar el contrato de suministro de Biogás a 20 años

Ubicación

Alemania

la propuesta es para una planta ubicada en el pueblo de Sülzetal, Langenwedigen a 132 km de Berlin

Coste por central de 336 kwe

676.820 € más 19 % Iva

El coste incluye el motor de cogeneración CHP, interconexión standard a la red eléctrica y de Biogás, central ORC de conversión de la energía térmica en eléctrica, legalizaciones, etc.

Facturación estimada

Potencia eléctrica	336 Kwe
Horas operativas anuales	8600 horas
Kwh / anuales por 336 kwe	2.889.600 Kwh / año
Tarifa por 150 Kwh 0,2294 € (2013)	295.926 € año
Tarifa por 186 Kwh 0,2099 € (2013)	335.756 € año
Facturación estimada	631.682 € año

Gastos de explotación

Suministro de Biogás (10 años)	-491.920 € anuales
Mantenimiento integral	-23.117 € anuales
Gastos de gestión, seguros, etc	-3.000 € anuales
Alquiler del espacio	-3.600 € anuales
Total gastos	-521.637 € anuales

Resultado económico

Ebitda Ingr - Gast.	110.045 € anuales
---------------------	--------------------------

Resultado a 20 años 110.€ x 20a = 2,2 M€ 2,2 M€ ingr - 0,676 M€ coste = 1,524 M€ en 20 años

1.524.000 € /20 años = 76.200 € anuales con una inversión inicial de 676.820 €

76,2/676 = **11,26 % anual**

TIR de proyecto : 110,045 € anuales / 676.820 € de inversión = **16,26 %**



SOLnet 2000 Catcentral SL

C/ Montsant 6 08272 - Sant Fruitós de Bages (Barcelona) SPAIN

Tel. 0034 93 874 23 28 www.solnet2000.com info@solnet2000.com