

Proyecto ORC, SOLnet 2000 - 1 Instalacion de 23 Kwe

Centrales ORC, para plantas 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.

Los sistemas ORC son el más reciente modelo de negocio que se incorpora a las diversas oportunidades de inversión en el sector de la producción de energía eléctrica retribuida y acogida a ley EEG.

Modelo de negocio

El modelo de negocio presentado por SOLnet 2000, se basa en la adquisición de centrales ORC para motores de cogeneración alimentadas por Biogás, Las plantas ORC son el complemento para actuales plantas de cogeneración, los absorbedores de calor ORC son turbinas de ultima generación que aprovechan el calor de los gases de escape, y el excedente térmico de la cogeneración, para obtener electricidad adicional, el factor que hace estas inversiones atractivas es el hecho de conseguir ingresos de un residuo como los excedentes termicos de la cogeneración y de sus humos de escape.

La ley EEG Alemana contempla una tarifa para la venta de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables, en el caso de los sistemas ORC el precio del Kwh es de 0,1950 € kwh fijos a 15 años.

El proyecto ofrece

Contrato de venta de energía eléctrica a 15 años.

Contrato de mantenimiento "todo incluido" a 15 años

Contrato de gestión, seguros de producción, etc a 15 años.

Contrato de suministro de calor a 15 años a un precio fijo

Ubicación

Alemania

la propuesta es para 1 planta ubicada en el pueblo de Schwerin

a 181 km al norte de Berlin, i a 175 km al norte de la planta de Sülzetal



Coste por central de 23 kwe

158.188 € más 19 % Iva

El coste incluye la central ORC, la interconexión a la red eléctrica, interconexión al suministro de energía termica , legalizaciones, etc.

Facturación estimada

Potencia eléctrica	23 Kwe
Horas operativas anuales	7900 horas
Kwh / anuales por 32 kwe	181.700 Kwh / año
Tarifa por Kwh 0,195 € (2014)	35.432 € año
Facturación estimada	35.432 € año

Gastos de explotación

Electricidad de autoconsumo	-5.451 € anuales
Compra de calor	-3.600 € anuales
Mantenimiento integral	-2.725 € anuales
Seguros + adm	-850 € anuales

Total gastos

-12.626 € anuales

Resultado económico

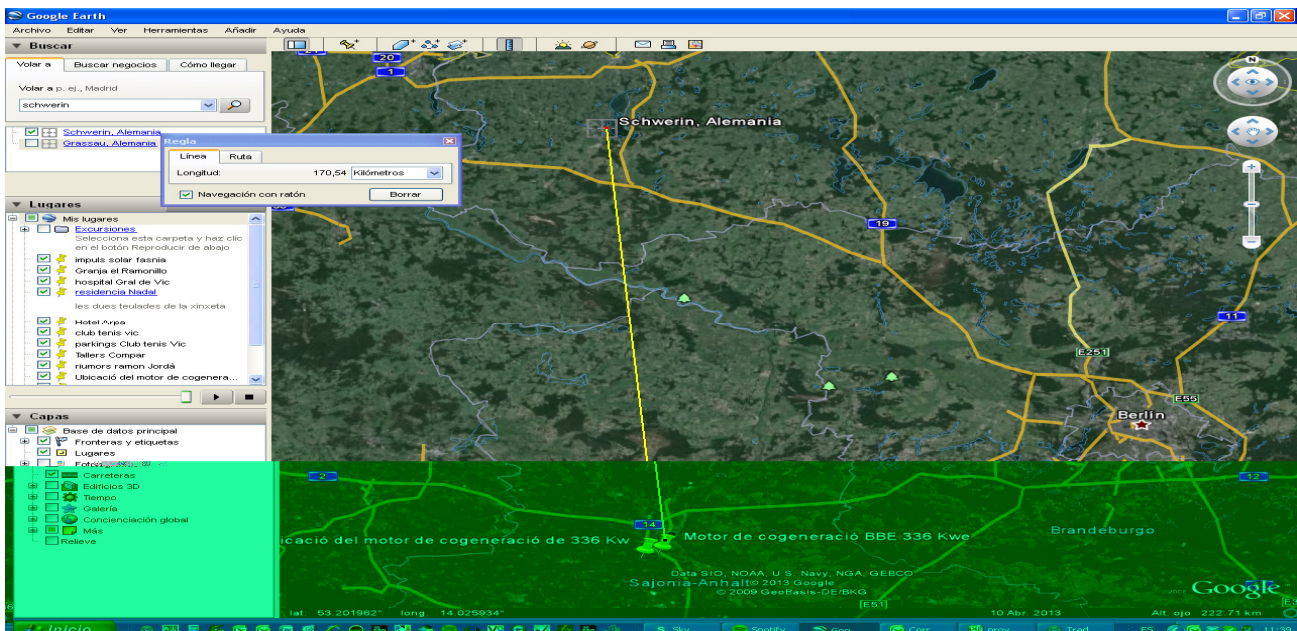
Ebitda Ingr - Gast. **22.806 € anuales**

TIR de proyecto :

14,42%

para conocer el funcionamiento de un equipo ORC

<http://www.youtube.com/watch?v=dTX7R0Uehlg>



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