

CENTRAL HIDRÁULICA VALTEINA



Inversión/producción:

Tipología	Proyecto hidráulico existente
Potencia proyecto	1.000 kW (Dos turbinas de 500KW)
Subgrupo	b.4.1.
Código de Identificación	IT-00680
Precio de compra	900.000 €
Inversiones previstas puesta a punto	50.000 € 2015 y 50.000 € 2016
Producción anual	1.400.000 kWh (aprox. uso de 560 hogares)

Modelo de inversión: A través de aportaciones voluntarias al Capital Social.

Descripción de la Central:

Se trata de una central del **año 1947** que estuvo parada durante muchos años y fue en el año 2004 que se puso en marcha nuevamente una de las dos turbinas.

Se tienen que hacer varias **reformas para la automatización de la central**, que están valoradas en 100.000 € aproximadamente. Esta inversión está previsto realizarla durante los dos siguientes años, básicamente para temas de automatización y así facilitar el mantenimiento y la gestión. Sin incluir estas mejoras, la puesta en marcha de la segunda turbina representaría unos 100.000 € más.

El precio de compra ha sido de **900.000 €**. La central tiene una concesión hasta 31 de Agosto de 2028 y la renovación de la concesión no se puede asegurar ahora mismo. De hecho, se consultó a la Confederación Hidrográfica del Duero y según dijeron las concesiones no se

renuevan y se tendría que tramitar como una concesión nueva si se quiere alargar la concesión (trámite que dura unos 7-8 años).

Así, pues, como no se puede asegurar la renovación de la concesión, los números están hechos para amortizar la central en 13-14 años.

Se considera un valor residual considerado a los 14 años de 150.000 euros.

Resultados financieros:

Precio energía mercado considerado (media últimos 5 años): **0,045 €/kWh**

Coefficiente apuntamiento Hidráulico: 0,940, precio final pues de **0,042 €/kWh**

Esta central tiene una prima de 187.000 € anuales, hasta finales de 2028, para una producción mínima de 1.100.000 kWh/año. La producción anual media prevista es de **1.400.000 kWh/año**.

Para el cálculo del TIR hemos considerado la prima de 187.000 € los primeros 6 años y a partir de ese momento la mitad de esta cantidad.

Esto lo hacemos así porque hay varias opiniones sobre si se va a mantener el 7,4% de rentabilidad razonable a las instalaciones renovables durante los próximos años o se va a modificar o revisar. Por eso hemos considerado una postura intermedia. Mejor ser precavidos/as en este aspecto.

Resultado de la operación:

TIR previsto a 13 años: 9 - 13%

PROS	CONTRAS
Tiene prima hasta 2028. Tiene un posible punto eólico para un aerogenerador de 2MW de 2.600 H.E. TIR bueno. Probabilidad de que se amplíe la concesión.	Central muy dependiente de la prima. Posibles inversiones imprevistas. Posiblemente no interese poner en marcha las dos turbinas (caudal insuficiente). Pocos años de concesión (13).

