

CENTRAL HIDRÀULICA VALTEINA



Inversió/producció:

Tipologia	Projecte hidràulic existent
Potència projecte	1.000 kW (Dues turbines de 500kW)
Subgrup	B.4.1.
Codi d'Identificació	IT-00680
Preu de compra	900.000 €
Inversions previstes posada a punt	50.000 € 2.015 i 50.000 € 2016
Producció anual	1.400.000 kWh (aprox. ús de 560 llars)

Model d'inversió: A través d'aportacions voluntàries al Capital Social.

Descripció de la Central:

Es tracta d'una central de l'any **1947** que va estar aturada durant molts anys i va ser l'any 2004 que es va posar en marxa novament una de les dues turbines.

S'han de fer reformes **diverses per a l'automatització de la central**, que estan valorades en 100.000 € aproximadament. Aquesta inversió està previst realitzar-la durant els dos següents anys, bàsicament per temes d'automatització i així facilitar el manteniment i la gestió. Sense incloure aquestes millores, la posada en marxa de la segona turbina representaria uns 100.000 € més.

El preu de compra ha estat **900.000 €**. La central té una concessió fins al 31 d'agost de 2028 i la renovació de la concessió no es pot assegurar ara mateix. De fet, es va consultar a la Confederación Hidrográfica del Duero i, segons van dir, les concessions no es renoven i

s'hauria de tramitar com a una concessió nova si es vol allargar la concessió (tràmit que dura uns 7-8 anys).

Així, doncs, com no es pot assegurar la renovació de la concessió, els números estan fets per amortitzar la central a 13-14 anys.

Es considera un valor residual considerat als 14 anys de 150.000 euros.

Resultats financers:

Preu de l'energia mercat considerat (mitjana darrers 5 anys): **0,045 €/kWh**

Coefficient apuntament hidràulic: 0,940, preu final doncs de **0,042 €/kWh**

Aquesta central té una prima de 187.000 € anuals, fins a finals del 2028, per a una producció mínima de 1.100.000 kWh/any. La producció anual mitjana prevista és de **1.400.000 kWh/any**.

Per al càlcul de la TIR hem considerat la prima de 187.000 € durant els primers 6 anys i a partir d'aquest moment, la meitat d'aquesta quantitat.

Això ho fem així perquè hi ha diverses opinions sobre si es mantindrà el 7,4% de rendibilitat raonable a les instal·lacions renovables durant els propers anys o modificarà o es revisarà. És per això hem considerat una postura intermitja. Millor ser previnguts/des en aquest aspecte.

Resultat de l'operació:

TIR prevista a 13 anys: 9-13%

PROS	CONTRES
<p>Té prima fins al 2028. Té un possible punt eòlic per a un aerogenerador de 2MW de 2.600 HE. Una bona TIR. Possibilitat que s'ampliï la concessió.</p>	<p>Central molt dependent de la prima. Possibles inversions imprevistes. Potser no interressi posar en marxa les dues turbines (cabal insuficient). Pocs anys de concessió (13).</p>

