

PARC TEMÀTIC DE L'ENERGIA, DEL GARRAF "ENERGARRAF"

Proposta inicial

1.-Introducció

L'energia es un dels elements vitals en el funcionament i supervivència de qualsevol societat o organització. Disposar de fonts d'energia eficients es i ha estat una de les preocupacions més grans de la humanitat al llarg de la història. Produir i aconseguir energia per a fer funcionar els aparells i maquinaries de tot tipus, per a produir bens i serveis, per als desplaçaments, per a la producció d'aliments, de fred o de calor....

L'energia s'ha convertit avui en la peça clau del progrés i el benestar de les societats.

Però l'energia obtinguda de segons quines fonts, té un cost ambiental massa elevat, i que posa en risc la pròpia supervivència del planeta. L'escalfament global i el canvi climàtic, fruit de l'acumulació a l'atmosfera de gasos d'efecte hivernacle i la contaminació de l'aire deguts al consum de combustibles fòssils, la destrucció d'ecosistemes i la dependència tecnològica de sistemes poc fiables i insegurs com l'energia nuclear, obliguen a cercar alternatives més sostenibles i segures, en el camp de les energies renovables.

El proper fenomen del "peak oil" (el pic del petroli), que anuncia l'acabament de les reserves existents als preus actuals, sumat als efectes del Canvi Climàtic, ens avancen un escenari on caldrà una intensa resposta de mitigació i adaptació al canvi climàtic, i de construcció d'una societat no dependent d'un combustible barat i problemàtic com el petroli. Un escenari on caldrà adaptar-se a una societat sense petroli.

En aquest context, cal posar en marxa tots els mecanismes necessaris de sensibilització, divulgació, informació i adaptació a la nova societat basada en l'estalvi energètic i en l'ús de fonts d'energia renovable.

La no existència d'una instal·lació d'aquest tipus al país, permetria donar-li gran importància i rellevància, al municipi i a la zona, i permetria posar en marxa un equipament didàctic i tècnic de primer nivell.

2.-Objectius

2.1-Els objectius generals del projecte son:

2.1.1-posar a l'abast de la ciutadania mecanismes d'informació sobre els diferents sistemes de generació d'energia existents, el seu funcionament, la seva gestió, prestacions , utilitats, etc.

2.1.2-facilitar la formació al voltant de la seva construcció i manteniment.

2.1.3-Sensibilitzar sobre la problemàtica del canvi climàtic.

2.2-Els objectiu específics son:

2.2.1-la construcció d'un parc temàtic de l'energia del Garraf (ENERGARRAF), on es podrà fer un recorregut pels diferents sistemes de producció d'energia renovable:

- Energia solar fotovoltaica
- Energia solar tèrmica
- Energia eòlica
- Energia geotèrmica
- Energia de la biomassa
- Energia mareomotriu
- Energia hidroelèctrica

I també conèixer la producció energètica per mitjà de la Central tèrmica, el consum de gas i el cicle combinat.

3.-Proposta

Aprofitant l'existència de la Central Tèrmica de Cubelles, es proposa la construcció en el seu entorn, d'un Parc Temàtic de l'Energia, del Garraf, amb la implantació a escala reduïda , de minicentrals o mòduls per cada tipus de producció d'energia.

Les diferents instal·lacions estaran disposades en forma de circuit didàctic, on es podrà apreciar el seu funcionament, característiques i rendiment.

El parc temàtic disposarà també d'una aula per a presentacions i activitats docents, i una programació de visites, tallers, i cursos de formació, en col·laboració amb institucions educatives i centres ocupacionals.

El parc coordinarà la visita de centres escolars de primària, secundària i universitats, i entitats i associacions, per a fer un recorregut sobre les fonts d'energia renovable , l'estalvi energètic, i el canvi climàtic a Catalunya.

El parc estarà coordinat per un patronat format per representants dels ens promotors i col·laboradors, i comptarà amb un consell assessor integrat per persones expertes en la matèria.

2

El parc temàtic de l'energia, pot representar a curt i mig termini un font d'ocupació, en la seva construcció i gestió, i també en el desenvolupament de les activitats didàctiques, de sensibilització i de formació ocupacional.

Algunes de les instal·lacions, podran utilitzar el seu element demostratiu, per a nodrir d'energia el propi parc temàtic, per exemple canalitzant l'energia produïda per la central fotovoltaica cap a la il·luminació del recinte amb fanals de leds, o cap al funcionament d'instruments de senyalització o mesura, etc.

4.- Promotors del projecte

4.1-Consorci dels Colls i Miralpeix

4.2-Ajuntament de Cubelles

4.3-ENDESA

4.4.-Col·laboradors:

4.4.1-Consell Comarcal del Garraf

4.4.2-Institut Català de l'Energia

4.4.3-Universitat Politècnica de Catalunya

4.4.4- ADEG

4.4.5-Agència Local de l'Energia de Vilanova

5.-calendari

5.1-Juliol-agost 2011:Presentació de la proposta a l'Ajuntament de Cubelles

5.2-Setembre 2011: Presentació de la proposta a ENDESA

5.3-octubre-desembre 2011: Redacció de l'avantprojecte

5.4-gener 2012: Presentació de la proposta a la resta de col·laboradors

5.5-gener-juny 2012: Redacció del projecte

5.6-abril-desembre 2012 :Recerca de finançament

5.7-gener-juny 2013: tramitació

5.8.-juliol-març 2013: construcció

5.9- 5 de juny del 2013 "Dia mundial del medi ambient": posada en marxa

6.-Pressupost

Caldrà fer l'estudi econòmic pertinent per definir el pressupost global del projecte. Ara bé, cal considerar el potencial interès de les diferents empreses fabricants i/o instal·ladores, per a participar el projecte per a presentar els seus productes a mode de fira o aparador permanent, essent ells mateixos els que assumeixin la despesa de la instal·lació.

7.-Annexos (i possibles empreses implicades)

7.1-minicentral solar fotovoltaica (ENALCAT)

7.2-minicentral solar tèrmica

7.3-minicentral eòlica (ALSTOM)

7.4- minicentral geotèrmica (Geotics ; ENALCAT)

7.5-minicentral de biomassa

7.6-minicentral mareomotriu

7.7- minicentral hidroelèctrica (ENDESA)

7.8-central tèrmica

Enric Garriga Elies
Director Tècnic

Vilanova i la Geltrú, juny 2011