

Barcelona presenta la **Central de Generació d'Energies**

D'acord amb els principis de l'Agenda 21 de Barcelona –el compromís de la ciutat amb la sostenibilitat per als propers anys–, l'Ajuntament ha presentat el projecte de la Central de Generació d'Energies de Barcelona-Sud, al Parc Logístic de la Zona Franca, que ha de contribuir a la reducció del consum d'energia.

Daniel Venteo

La Central de Generació d'Energies de Barcelona-Sud és una aportació internacional de la ciutat de Barcelona conseqüència de la preocupació pel medi ambient i pel desenvolupament sostenible que fa realitat els principis recollits a l'Agenda 21. Es tracta d'un projecte que combina diversos sistemes que permeten, alhora, l'aprofitament del fred residual del procés de gasificació de l'activitat portuària i la generació d'aigua freda i aigua calenta, que es distribuirà a través de la xarxa pública. D'aquesta forma, com ha afirmat Imma Mayol, segona tinenta d'alcalde, "la Central reduirà d'1,12% la demanda d'energia elèctrica a la ciutat de Barcelona".

La nova central, que estarà situada al solar de l'antiga central d'energies de la SEAT a la Zona Franca, donarà servei als barris limítrofs dels municipis de Barcelona i l'Hospitalet del Llobregat, on s'estan desenvolupant importants projectes de renovació urbana, com ara la zona en transformació del barri de La Marina-Zona Franca.

Segons Imma Mayol, "no es coneix cap altre precedent en el món de centres de generació d'aquest tipus, format per les tres centrals de trigeneració, xarxa de climatització i biomassa. És, doncs, una experiència pionera i un

projecte emblemàtic des d'un punt de vista d'investigació i desenvolupament. Quan la Central de Generació d'Energies entri en funcionament es deixaran d'emetre unes 9,200 tones de CO₂ l'any, xifra que equival a la quantitat anual que absorbiria un bosc mediterrani que cobriria un 10% del territori que ocupa la ciutat de Barcelona". Aquesta millora en eficiència i en estalvi energètic produirà una reducció de gasos amb efecte hivernacle significativa, gasos que són els principals causants del canvi climàtic.

Les previsions són que, cap a final del 2010, pugui entrar en funcionament la planta de trigeneració d'electricitat, calor i fred i la de biomassa, mentre que el sistema d'aprofitament del fred de la gasificadora és prevista per al 2012.

El projecte de la Central de Generació d'Energies de Barcelona-Sud és el resultat d'anys de gestació per part de l'Ajuntament de Barcelona. Per impulsar el Pla de millora energètica de Barcelona aprovat el 2002, es va crear l'Agència d'Energia de Barcelona, la qual des de llavors ha treballat per trobar possibles sortides a l'estudi de viabilitat del projecte d'aprofitament del fred residual de la regasificadora del port. Més tard, durant el 2004 i el 2005, es van signar acords de col·laboració amb importants empreses del sector, com ara el subscrit amb Enagas i Gas Natural, i convenis com l'establert amb l'Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía, que han servit per desenvolupar tots els estudis i treballs tècnics que han acompanyat el procés d'elaboració del projecte.



La Central de Generació d'Energies és constituïda per la Xarxa de Distribució de Fred i Calor, la Central de Trigeneració, la Central de Biomassa i el sistema d'aprofitament del fred de regasificació.

LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE FRED I CALOR

Les xarxes de distribució de fred i calor, conegudes amb el nom de DH&C, serveixen per proveir edificis o centres de consum de tota l'energia tèrmica necessària, ja sigui en forma d'aigua calenta o freda, per a la seva climatització. A Barcelona ja existeix una xarxa de climatització d'aquestes característiques a l'àmbit del Fòrum-22@, al Poblenou, la qual ha estat reconeguda amb diversos premis com un exemple de planificació urbana sostenible. La de la Zona Franca tindrà una longitud d'uns 5 km.

LA CENTRAL DE TRIGENERACIÓ

Mitjançant motogeneradors, equips de fred convencional, màquines d'absorció per produir fred mitjançant l'aigua de refrigeració i equips de generació de calor, aquesta central generarà electricitat, calor i fred de manera sostenible.

LA CENTRAL DE BIOMASSA

La clau del funcionament de la central de biomassa és l'aprofitament del verd urbà procedent de la poda dels arbres, i de tots els materials procedents de la tasca dels serveis municipals de parcs i jardins, feina que al llarg de l'any arriba a produir fins a 14 tones de verd urbà. Gràcies a la futura Central de Biomassa, es produirà electricitat. Tot plegat significa no només un estalvi del cost que habitualment comporta l'eliminació d'aquests materials, sinó també l'obtenció d'energia elèctrica a partir dels recursos locals, que alhora són renovables.

SISTEMA D'APROFITAMENT DE FRED DE REGASIFICACIÓ

La nova central comptarà amb un sistema d'aprofitament de fred de regasificació que permetrà recuperar el fred residual de la planta regasificadora del port de Barcelona, encarregada de rebre el gas natural líquid que transporten els vaixells metaners. D'aquesta manera es reduiran les emissions de gasos d'efecte hivernacle, es descongestionarà la xarxa de distribució elèctrica de la ciutat i es farà funcionar aquest sistema per a la climatització de zones urbanes amb una font energètica neta, barata i segura. **B**