



DALKIA GUANYA EL PROJECTE DE LA CENTRAL DE GENERACIÓ D'ENERGIES ZONA FRANCA – GRAN VIA L'HOSPITALET

- Aquest serà el primer *district heating* que oferirà el servei de climatització per a ús domèstic
- S'aprofitarà de forma pionera el fred residual de la regasificadora del Port i la biomassa municipal per a la xarxa de climatització i la generació d'electricitat
- Les emissions de CO₂ evitades seran de 13.400 t CO₂/any, és a dir 4.200 CO₂/any més de les previstes a la proposta base

Barcelona, 3 de juny de 2009

L'oferta guanyadora

L'empresa Dalkia ha resultat la guanyadora del concurs internacional per al disseny, la construcció i explotació per un període de 30 anys, de la nova Central de Generació d'Energies de la Zona Franca - Gran Via l'Hospitalet.

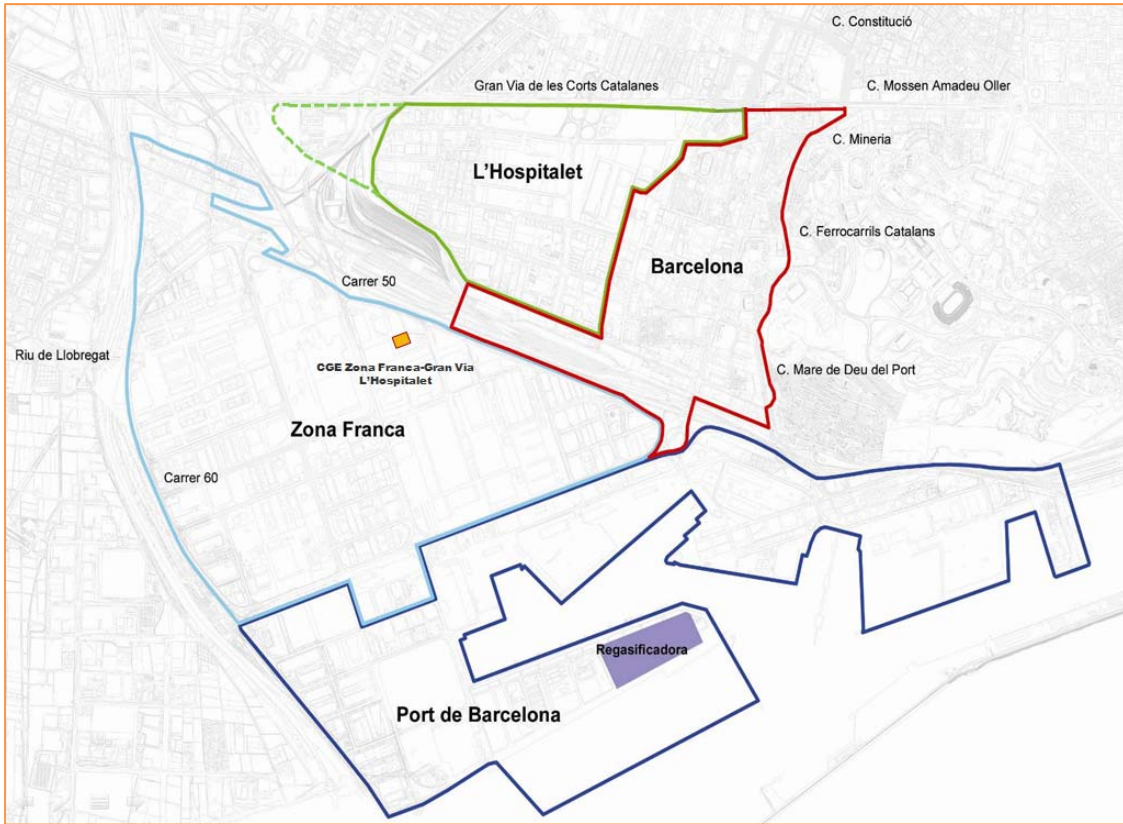
Dalkia és una empresa europea amb una àmplia experiència en la construcció i gestió de xarxes de calor i fred. Ben posicionada a nivell mundial, la companyia gestiona en l'actualitat 772 xarxes urbanes i locals distribuïdes arreu del món i ofereix una àmplia experiència en la gestió dels seus clients. A la ciutat, la companyia ja opera a través del grup AGEFRED. Per a desenvolupar el projecte de construcció i gestió de la nova Central, Dalkia ha presentat un preacord amb COPISA.

Àmbit territorial

La Central, a banda de prestar servei a la zona residencial del barri de La Marina i a grans usuaris com Mercabarna, amb una gran demanda de fred, els pavellons en projecte de la Fira Gran Via o la City Metropolitana de l'Hospitalet de Llobregat, podria prestar servei a potencials clients de l'envergadura de l'Hospital de Bellvitge, l'Institut Català Oncològic (Hospital Duran i Reynals) o l'hotel Hesperia Tower, que en el futur es podrien connectar a la central.

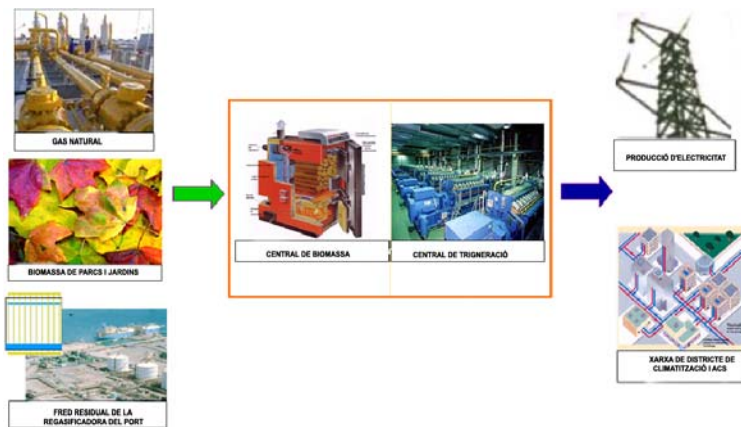
La nova Central s'ubicarà en un solar de 6.300 m², on abans estava l'antiga central tèrmica de SEAT. El terreny està situat en l'interior d'un recinte tancat del Parc Logístic, delimitat per les avingudes 1, 2 i el carrer 27 de la Zona Franca de Barcelona. En aquest sentit el territori cobert és d'una gran rellevància estratègica, ja que es tracta d'un projecte intermunicipal que beneficiarà a ambdues ciutats.





El projecte base

El projecte base de la Central de Generació d'Energies Zona Franca - Gran Via l'Hospitalet preveu l'aprofitament pioner del fred residual de la regasificadora del Port, la construcció d'una central de biomassa i una de trigeneració que donaran servei a una xarxa de distribució de fred i calor, a la vegada que produiran electricitat.



Beneficis energètics i ambientals del projecte guanyador

L'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Barcelona ha aconseguit amb aquest innovador projecte que una de les grans transformacions urbanístiques de la ciutat, com és la prevista en el nou barri de la Marina i la Zona Franca, incorpori en el seu planejament els serveis energètics de la manera més eficient i menys contaminant. Incloure aquests sistemes en el disseny urbanístic implica un canvi substancial en el model de ciutat i una transformació radical en el model energètic i de ciutat.

La Central de Generació d'Energies de la Zona Franca - Gran Via l'Hospitalet és un projecte que combina diversos sistemes que el fan singularment eficient: per un costat, **l'aprofitament del fred residual del procés de gasificació** que es fa al Port, projecte d'I+D completament novedós i, per l'altre, la **generació de l'aigua freda i calenta** que es distribuirà a través de la xarxa de districte per primera vegada a usuaris particulars –la xarxa de calor-fred del Fòrum i el 22@ cobreix sols les demandes de serveis i empreses-, així com **l'aprofitament de la biomassa** provinent dels parcs i jardins municipals.

Aquesta millora en eficiència i en estalvi energètic suposarà una significativa reducció de gasos amb efecte hivernacle, principals causants del canvi climàtic. En aquest sentit, quan tot el projecte estigui en servei, s'estima que les emissions evitades seran **unes 13.400 t CO₂ l'any**, el que equival a la quantitat anual que absorbiria un bosc mediterrani que cobrés un 15% del territori que ocupa la ciutat de Barcelona, així com la generació de climatització de barri amb emissions molt baixes d'òxid de nitrogen (NOx) i partícules (PM10).

Adjudicació del projecte

Donat el caràcter innovador amb què es va plantejar el projecte original de la Central, la convocatòria es va fer a partir d'un concurs obert en el que els licitadors que es presentessin podien modificar el pla original, tal i com ha succeït. No obstant, s'han mantingut **sis condicions** que necessàriament l'adjudicatari ha de complir:

1. Aprofitament del fred de regasificació, subministrant l'energia residual del procés de regasificació a clients siguin Industrials, terciaris o residencials.

2. Constitució d'una xarxa de distribució de calor i fred de barri que cobris el barri de La Marina, Fira de Barcelona, City Metropolitana, etc.
3. Fer-se càrrec i gestionar convenientment la biomassa aportada per l'Ajuntament de Barcelona.
4. Contracte de gestió amb una durada no superior als 40 anys.
5. Homologació en els preus de subministrament d'energia als usuaris consumidors als d'altres xarxes de calor i fred de la ciutat de Barcelona.
6. Entrada en funcionament de la planta de biomassa, a principis del 2011, que ja haurà de subministrar energia a determinats usuaris consumidors que han signat acords amb l'Ajuntament per a proveir-se de clima (calor i fred). Això significa que la xarxa de distribució haurà d'haver començat a expandir-se per l'àmbit territorial.

Impacte positiu de l'oferta guanyadora

En l'adjudicació final s'han tingut en compte diversos factors, però de l'oferta guanyadora cal destacar no sols les **avantatges mediambientals** que presenta el projecte de Dalkia, sinó també el **caràcter ambiciós** del mateix, que permetrà a la ciutat ser referent en sistemes eficients de generació d'energies:

- Oferta més ambiciosa en la cobertura de demanda energètica, **el 85% del barri de La Marina** subministrat amb xarxa de calor i fred
- Oferta de **major eficiència energètica**, ja que maximitza l'aprofitament del fred residual del procés de regasificació (30MW de fred disponibles en front dels 5MW aprofitats a la Proposta Base).
- **Menors emissions de CO₂** (estalvi de 13.400 tCO₂/any, és a dir 4.200 tCO₂/any més dels que es preveia en la proposta base presentada l'any 2007 - 9.200 tCO₂/any -).

Aquest darrer punt, l'increment d'estalvi de CO₂ que oferta Dalkia, és comparable a passar de cobrir amb bosc Mediterrani un 10% de la ciutat de Barcelona -tal i com recollia la proposta base- a cobrir un 15%, és a dir, assimilable a passar de cobrir amb bosc Mediterrani 1.300 illes de l'Eixample -proposta base- a cobrir 2.000 illes de l'Eixample -proposta guanyadora-.



- **Nivells baixos d'emissió de NOx** (1,625 µg/m³) i partícules en suspensió **PM10** (0,13 µg/m³).
- **Atenció a l'usuari de més qualitat:** Informa d'incidències a l'usuari via SMS i disposa d'un servei d'atenció al client 24 h/dia i 365 dies/any així com un servei d'intervenció urgent 24h/dia i 365 dies/any.
- **Integració dels sistemes solars tèrmics** dels edificis a la xarxa de climatització de barri fent-se càrrec de la gestió total.

Aportacions econòmiques

Per part de l'Ajuntament de Barcelona:

- proporciona gratuïtament de l'ordre de 10.000 tones anuals de biomassa (poda procedent de Parcs i Jardins de la ciutat de Barcelona)
- cessió del solar on s'ubicarà la Central, mitjançant acord al que ha arribat amb el Consorci de la Zona Franca
- aportació de fins a 10.400.00,-€ repartits en el període 2008-2011
 - 7,92M€ en ajuda directa al Projecte.
 - 2,48M€ en forma de capital social de la societat gestora del projecte "Tractament i Gestió de Residus (TERSA):

Per part d'ENAGAS:

- proporciona gratuïtament el fred procedent de la regasificació, tot posant a disposició els espais necessaris per ubicar-hi els equips recuperadors de fred.

Per part de l'Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE) i l'Institut Català de l'Energia (ICAEN):

- aportació d'un ajut directe al projecte de 6M€ contra inversió realitzada.

Medi Ambient

L'Àrea de Medi Ambient s'encarrega de gestionar amb criteris de qualitat i sostenibilitat la prestació dels serveis urbans, del manteniment de l'entorn i també lidera els compromisos de millora ambiental i de lluita contra el canvi climàtic. Tot això amb l'objectiu d'afavorir una major qualitat de vida per a la ciutadania. Aquesta és l'àrea municipal que agrupa els anteriors Sector de Serveis Urbans i Medi Ambient, l'Institut Municipal de Parcs i Jardins i l'Agència d'Energia de Barcelona.

