



DALKIA GANA EL PROYECTO DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS ZONA FRANCA- GRAN VIA L'HOSPITALET

- Este será el primer *district heating* que ofrecerá el servicio de climatización para uso doméstico
- Se aprovechará de forma pionera el frío residual de la regasificadora del Puerto y la biomasa municipal para la red de climatización y la generación de electricidad
- La emisiones de CO2 evitadas serán de 13.400 t CO2/año, es decir 4.200 CO2/año más de las previstas en la propuesta base

Barcelona, 3 de junio de 2009



Ajuntament de Barcelona

Central de Generació d'Energies

La oferta ganadora

La empresa Dalkia ha resultado ganadora del concurso internacional para el diseño, construcción y explotación durante un periodo de 30 años, de la nueva Central de Generación de Energías de la Zona Franca- Gran Vía l'Hospitalet.

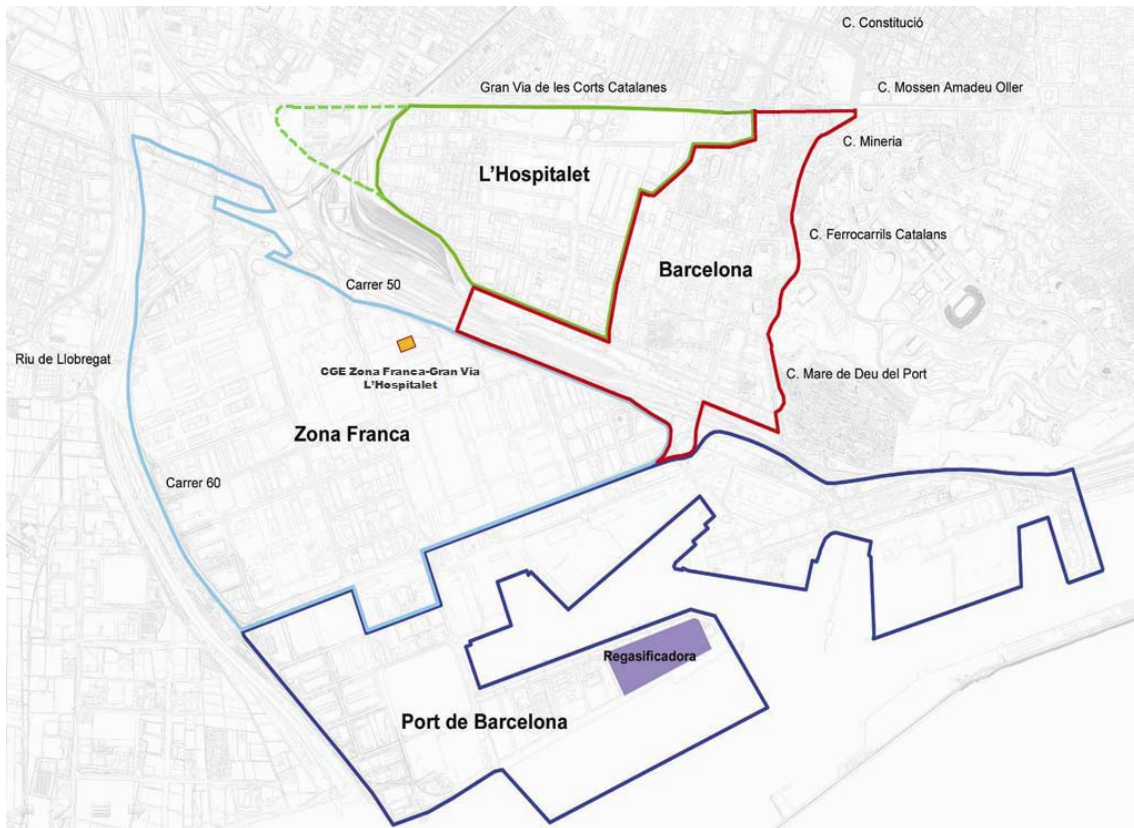
Dalkia es una empresa europea con una amplia experiencia en la construcción y gestión de las redes de calor y frío. Bien posicionada a nivel mundial, la compañía gestiona en la actualidad 722 redes urbanas y locales distribuidas por todo el mundo y ofrece una amplia experiencia en la gestión de sus clientes. En la ciudad, la compañía ya opera a través del grupo AGEFRED. Para desarrollar el proyecto de construcción y gestión de la nueva Central, DALKIA ha presentado un preacuerdo con COPISA.

Ámbito territorial

La central, además de prestar servicio a la zona residencial del barrio de La Marina y a grandes usuarios como es el caso de Mercabarna, con una gran demanda de frío, los pabellones en proyecto de la Feria Gran Vía o la City Metropolitana de l'Hospitalet de Llobregat, podría prestar servicio a potenciales clientes de la envergadura del Hospital de Bellvitge, el Instituto Catalán Oncológico (Hospital Duran y Reynals) o el hotel Hesperia Tower, que en el futuro se podrían conectar a la central.

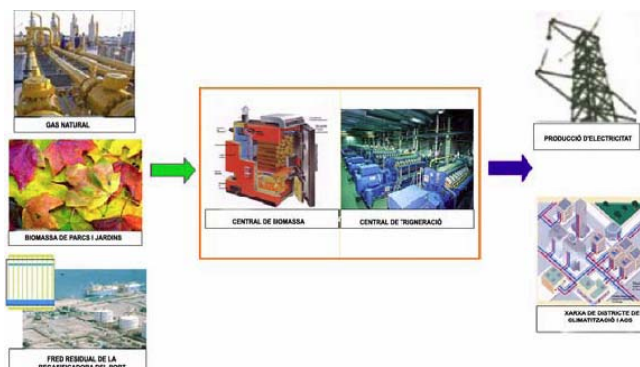
La nueva central se ubicará en un solar de 6.300 m², donde antes estaba la antigua central térmica de SEAT. El terreno está situado en el interior de un recinto cerrado del Parque Logístico, delimitado por las avenidas 1,2 y la calle 27 de la Zona Franca de Barcelona. En este sentido el territorio cubierto es de una gran relevancia estratégica, ya que se trata de un proyecto intermunicipal que beneficiará a las dos ciudades.





El proyecto base

El proyecto base de la Central de Generación de Energías Zona Franca- Gran Vía l'Hospitalet tiene previsto un plan pionero de aprovechamiento de frío residual de la regasificadora del puerto, la construcción de una central de biomasa y una de trigeneración que darán servicio a una red de distribución de frío i calor, al mismo tiempo que producirán electricidad.



Beneficios energéticos y ambientales del proyecto ganador

El Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Barcelona ha conseguido con este innovador proyecto que una de las grandes transformaciones urbanísticas de la ciudad, como es la prevista en el nuevo barrio de La Marina de la Zona Franca, incorpore en su planeamiento los sistemas energéticos de la forma más eficiente y menos contaminante. Incluir estos sistemas en el diseño urbanístico implica un cambio sustancial en el modelo de ciudad y una transformación radical en el modelo energético y de ciudad.

La Central de Generación de Energías de la Zona Franca- Gran Vía l'Hospitalet es un proyecto que combina diversos sistemas que lo hacen singularmente eficiente: por un lado, **el aprovechamiento del frío residual del proceso de gasificación** que se hace en el puerto, proyecto I+D completamente novedoso y por otro, **la generación de agua fría y caliente** que se distribuirá por primera vez, a través de la red del distrito, a usuarios particulares - la red de calor-frío del Fórum y del 22@ cubre sólo las demandas de servicios y empresas- así como **el aprovechamiento de la biomasa que proviene de los parques y jardines municipales.**

Esta mejora en eficiencia y en ahorro energético supondrá una significativa reducción de gases con efecto invernadero, principales causantes del cambio climático. En este sentido, cuando todo el proyecto esté en servicio, se calcula que las emisiones evitadas serán unas **13.400 t CO2 al año**, lo que equivale a la cantidad anual que absorbería un bosque mediterráneo que cubriera un 15% del territorio que ocupa la ciudad de Barcelona, así como la generación de climatización de barrio con emisiones muy bajas de oxido de nitrógeno y partículas PM10.

Adjudicación del proyecto

Dado el carácter innovador con que se planteó el proyecto original de la Central, la convocatoria se hizo a partir de un concurso abierto en el que los licitadores que se presentaran podían modificar el plan original, tal y como ha sucedido. No obstante, se han mantenido **seis condiciones** que necesariamente tiene que cumplir el adjudicatario:



1. Aprovechamiento del frío de regasificación, suministrando la energía residual del proceso de regasificación a clientes, sean industrias, terciarios o residenciales
2. Constitución de una red de distribución de calor y frío que cubra el barrio de La Marina, Feria de Barcelona, City Metropolitana, etc.
3. Hacerse cargo y gestionar convenientemente la biomasa aportada por el Ayuntamiento de Barcelona.
4. Contrato de gestión con una duración no superior a 40 años
5. Homologación en los precios de suministro de energía a los usuarios consumidores de las redes de calor y frío en otras zonas de Barcelona.
6. Puesta en funcionamiento de la planta de biomasa a principios del año 2011, que ya deberá suministrar energía a determinados usuarios consumidores que han firmado acuerdos con el Ayuntamiento para proveerse de clima (calor y frío). Esto significa que la red de distribución se habrá tenido que expandir por el ámbito territorial.

Impacto positivo de la oferta ganadora

En la adjudicación final se ha tenido en cuenta varios factores, pero de la oferta ganadora es necesario destacar no sólo **las ventajas medioambientales** que presentan el proyecto de Dalkia, sino también el **carácter ambicioso** del mismo, que permitirá a la ciudad ser referente en sistemas eficientes de generación de energías:

- Oferta más ambiciosa en la cobertura de demanda energética, **el 85% del barrio de La Marina** suministrado con red de calor frío.
- Oferta de **mayor eficiencia energética**, ya que maximaliza el aprovechamiento del frío residual del proceso de regasificación (30MW de frío disponible frente a los 5MW aprovechados en la Propuesta Base).
- **Menores emisiones de CO2** (ahorro de 13.400 toneladas CO2/año, es decir 4.200 toneladas de CO2/año más de los que estaban previstos en la propuesta base presentada en el año 2007-9.200 toneladas CO2/año)



Este último punto, incremento del ahorro de CO2 que oferta Dalkia, es comparable a pasar de cubrir con bosque mediterráneo un 10% de la ciudad de Barcelona –tal y como recogía la propuesta base- a cubrir un 15%, es decir, asimilable a pasar de cubrir 2.000 islas de l'Eixample –propuesta base- a cubrir 2.000 islas de l'Eixample –propuesta ganadora-.

- **Niveles bajos de emisión de Oxido de Nitrógeno** (1,625 microgramos/m3) y partículas en suspensión **PM10** (0,131 microgramos/m3).
- **Más calidad de atención al usuario:** Informa al usuario de incidencias via SMS y dispone de un servicio de atención al cliente 24 h/día y 365 h/día así como un servicio de intervención urgente 24h/día y 365días/año.
- **Integración de los sistemas solares térmicos** de los edificios de la red de climatización del barrio haciéndose cargo de gestión total.

Aportaciones económicas

Por parte del Ayuntamiento de Barcelona:

- Proporciona gratuitamente del orden de 10.000 toneladas anuales de biomasa (poda procedente de parques y jardines de la ciudad de Barcelona)
- Cesión del solar donde se ubicará la Central mediante un acuerdo al que se ha llegado con el Consorcio de la Zona Franca.
- Aportación de hasta 10.400€ repartidos en el proceso 2008-2011
 - 7,92M€ en ayuda directa al proyecto
 - 2,48M€ en forma de capital social de la sociedad gestora del proyecto “Tratamiento y gestión de residuos (TERSA)”

Por parte de ENAGAS:

- Proporciona gratuitamente el frío procedente de la regasificación, poniendo a disposición los espacios necesarios para ubicar los equipos recuperadores de frío.



Ajuntament de Barcelona

Central de Generació d'Energies

Por parte del Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE) y el Instituto Catalán de la Energía (ICAEN).

- Aportación de una ayuda directa al proyecto de 6M€ contra inversión realizada.

Medio Ambiente

El Área de Medio Ambiente se encarga de gestionar con criterios de calidad y sostenibilidad la prestación de servicios urbanos, del mantenimiento del entorno y también lidera los compromisos de mejora ambiental y de lucha contra el cambio climático. Todo esto con el objetivo de favorecer una mejor calidad de vida para la ciudadanía. Esta es el área municipal que agrupa los anteriores Sector de Servicios Urbanos y Medio Ambiente, Instituto Municipal de Parques y Jardines y la Agencia de Energía de Barcelona.

