

Instal·lació de centrals  
fotovoltaïques  
a equipaments municipals

# Nou parc solar fotovoltaic al Cementiri de Santa Coloma de Gramenet



19 de novembre de 2008

## Santa Coloma de Gramenet posa en marxa un gran parc solar, el primer de l'estat Espanyol ubicat en un cementiri

*Santa Coloma de Gramenet, a 19 de novembre de 2008.* L'Alcalde de Santa Coloma de Gramenet, Bartomeu Muñoz; el president de la Diputació de Barcelona, Antoni Fogué; el director general d'Endesa a Catalunya, Josep M. Rovira; i el responsable de l'empresa Conste, Esteve Serret, han inaugurat avui el nou parc d'energia fotovoltaica al cementiri municipal, que es converteix en la primera instal·lació d'aquestes característiques a l'estat Espanyol.

Amb aquest nou equipament, Santa Coloma de Gramenet es converteix en un dels municipis capdavanters en la generació i ús d'energies netes a Catalunya. El parc d'energia solar fotovoltaica al cementiri és el més gran dels construïts al municipi fins ara. El primer va ser l'IES Ramon Berenguer IV (5 kwp de potencia), després van seguir el CEIP Ferran de Sagarra (17,45 kwp), la Biblioteca Central (10 kwp), el Polígon d'empreses Bosc Llarg (9 kwp) i la gran instal·lació al cementiri de Santa Coloma (100 kwp), aquesta última que tot just s'inaugura converteix la **ciutat en pionera** en la instal·lació de plaques en aquest tipus d'equipament a l'estat Espanyol. En conjunt, Santa Coloma ja disposa de **1.083 metres quadrats de panells solars fotovoltaics i de 2.000 m2 de panells solars tèrmics** en funcionament, el que suposa un estalvi total anual de quasi 900.000 kW/hora, l'equivalent a l'electricitat consumida per **145 famílies** de la ciutat, i un estalvi d'emissions atmosfèriques de **450 tones/any** de diòxid de carboni (CO2).

La companyia Endesa, l'Ajuntament de Santa Coloma, la Diputació de Barcelona i Conste, empresa concessionària del cementiri, han fet realitat un innovador projecte que comprèn la instal·lació de 752 m2 de panells solars fotovoltaics en una superfície de 2.300 metres sobre els sostres dels nínxols del cementiri, amb una potencia instal·lada total de 100 kwp. En aquesta primera fase, el parc generarà 124.374 kWh/any d'energia a l'any, amb uns beneficis ambientals anuals de **62 tones de reducció d'emissions de diòxid de carboni (CO2) a l'atmosfera**.

L'origen del projecte es situa l'any 2005, quan l'empresa Conste, juntament amb l'Ajuntament de Santa Coloma, valoren la possibilitat de fer ús de l'energia solar tèrmica al cementiri de Santa Coloma. A partir d'aquí, i amb l'objectiu de millora del servei per a la ciutat i sent conscients que s'ha d'apostar per criteris d'estalvi energètic per reduir la càrrega ambiental, es decideix apostar per aprofitar l'equipament per a produir energia solar fotovoltaica per la ciutat.

Els estudis inicials van ser impulsats per la Diputació de Barcelona, qui va endegar un procés de selecció d'empreses consultores en energies renovables i sota consens -de l'Ajuntament de Santa Coloma, Conste i Endesa- es va decidir que fos MPBata la redactora dels estudis d'aprofitament del sol del cementiri. Amb l'estudi d'ombres i orientació de les plaques i la disposició en illes es va estipular d'arribar a un màxim de 400 Kw d'energia.

LIVE ENERGY, S.L. és la nova empresa que durà a terme la gestió del parc, que ha suposat una inversió de **720.000 euros** a càrrec de la part privada de la societat (Conste).

Amb el nou parc solar en marxa, l'Ajuntament de Santa Coloma segueix apostant pel foment de les energies renovables amb l'objectiu d'afavorir l'estalvi i l'eficiència energètica. A més dels cinc parcs solars que ja funcionen a Santa Coloma, s'està treballant en campanyes de sensibilització i del foment de la corresponsabilitat als àmbits domèstic i comercial.

## Dossier de premsa

# 1. Projecte del nou parc solar

## 1.1. Origen i antecedents d'una instal·lació pionera

L'any 2005, l'empresa concessionària del cementiri, Conste, juntament amb l'Ajuntament de Santa Coloma valoren la possibilitat de fer ús de l'energia solar tèrmica al cementiri de Santa Coloma. A partir d'aquí, amb l'objectiu de millora del servei per a la ciutat i sent conscients que s'ha d'apostar per criteris d'estalvi energètic per reduir la càrrega ambiental, es decideix apostar per aprofitar l'espai del cementiri municipal per a produir energia solar fotovoltaica. L'espai compta amb quatre factors decisius:

1. És un servei públic gestionat per una empresa concessionària, el que permet més facilitat a l'hora de fer un estudi de capacitats d'aprofitament d'energia i de la implicació que el projecte podia tenir en el municipi.
2. El cementiri municipal és més gran que la major part dels cementiris de les altres poblacions, el que li dona uns trets específics que fan possible l'ús de l'espai com a central solar.
3. L'origen dels terrenys com a punt de sortida per encapçalar l'aposta de les administracions públiques vers l'estalvi energètic i la conservació del medi.
4. Es tractaria d'una instal·lació pionera a nivell estatal quant al seu emplaçament, un exemple a seguir per a desenvolupar projectes semblants en d'altres municipis de l'estat Espanyol.

Els estudis inicials de capacitat d'aprofitament d'energia van ser impulsats per la Diputació de Barcelona, qui va endegar un procés de selecció d'empreses consultores en energies renovables i sota consens -de l'Ajuntament de Santa Coloma, Conste i Endesa- es va decidir que fos Live Energy S.L qui encapçalés aquests estudis previs.



+Vista aèria del cementiri municipal, amb la instal·lació de plaques fotovoltaïques

## Dossier de premsa

Gràcies a l'estudi d'ombres i orientació de les plaques i la disposició en illes, es va estipular d'arribar a un màxim de **400 Kw d'energia** al parc solar del cementiri.

A partir d'aquí l'Ajuntament de Santa Coloma crea una comissió per a estudiar la viabilitat del projecte on estan representades totes les formacions polítiques. A la comissió es determina:

1. Permetre a Conste Concesiones Administrativas, constituir amb GRAMEPARK (empresa municipal), una nova empresa per a dur a terme la instal·lació i desenvolupament d'una planta solar de 100 Kw (inicials), al cementiri de Santa Coloma de Gramenet.
2. Live Energy, S.L. – És el nom de la nova empresa que durà a terme la gestió. La inversió final de **720.000 euros** serà responsabilitat de la part privada de la societat (Conste).
3. L'objectiu inicial de Live Energy d'instal·lar una planta de 100 Kw obre la porta a un model que pot ser ampliat en el propi recinte, en altres espais del municipi o en qualsevol que vulgui fer servei del nou format.
4. Mantenir en tot moment la comissió en contacte amb el projecte i amb els diferents agents implicats: Ajuntament de Santa Coloma, Diputació de Barcelona, Live Energy (amb l'assistència de MPBata), Endesa i les associacions i entitats de Santa Coloma.

**Amb aquestes bases arribem al dia d'avui, en el que el cementiri de Santa Coloma s'ha convertit en un centre productor d'energia renovable, el primer en un equipament d'aquestes característiques a l'estat Espanyol. L'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, la companyia Endesa i Conste, empresa gestora del cementiri han fet realitat aquest innovador projecte.**



+ Vista actual del parc solar del cementiri municipal de Santa Coloma

## Dossier de premsa

## 1.2. Dades bàsiques del parc solar del cementiri de Santa Coloma

## Localització

Al cementiri municipal de Santa Coloma de Gramenet, carretera de la Roca, km. 4,650.

## Dimensions

752 m<sup>2</sup> de panells solars fotovoltaics.

## Potència

90 kW de potència instal·lada total

## Estalvi energètic

124.374 kWh/any d'energia que es generarà a l'any, l'equivalent al consum d'electricitat anual d'unes 60 famílies.

## Beneficis mediambientals

62 tones/l'any de reducció d'emissions de diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>) a l'atmosfera.

## Inversió del projecte

720.000.- euros



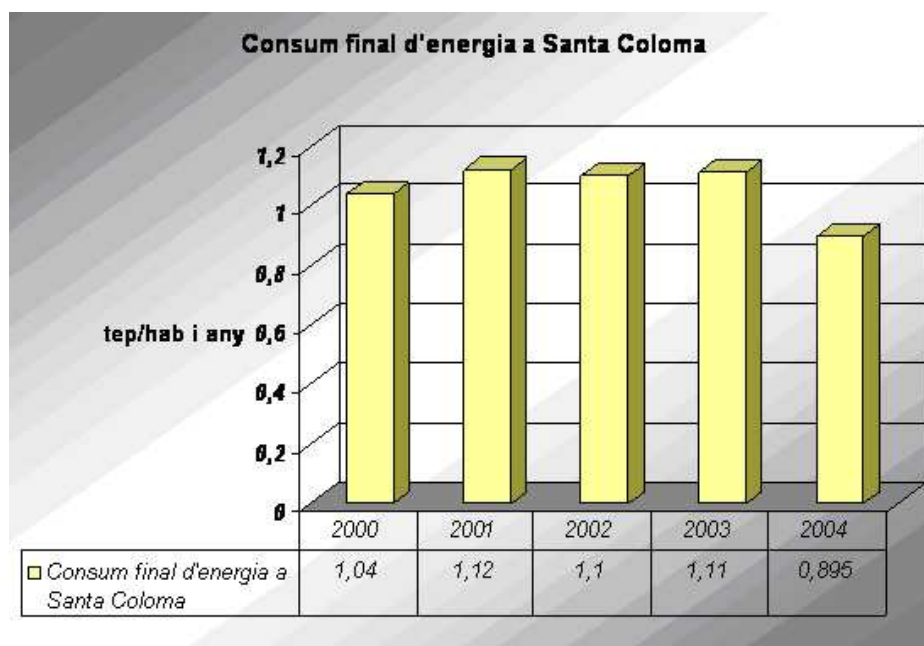
Santa Coloma de Gramenet disposa de cinc parcs solars, amb un total de 1.083 metres quadrats de superfície de captació solar fotovoltaica i 2.000 m<sup>2</sup> de captació solar tèrmica, el que suposa en conjunt un estalvi anual de quasi 900.000 kW/hora, l'equivalent a l'electricitat consumida per 145 famílies de la ciutat, i un estalvi d'emissions atmosfèriques de 450 tones/any de diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>)

## Dossier de premsa

## 2. Preocupació per la gestió responsable de l'energia

### 2.1. El consum energètic a Santa Coloma

El consum d'energia a Santa Coloma per habitant i any presenta als darrers anys una tendència a l'estabilització al voltant de les 1,1 tones equivalents de petroli (tep) per habitant i any, que es correspon al consum de ciutats com Badalona o L'Hospitalet.



### 2.2. La necessitat d'un model energètic sostenible

L'energia és el motor de la major part d'activitats que realitzem diàriament. Actualment el consum energètic (electricitat, calefacció, medis de transport, etc) té com a font de subministrament les energies no renovables com el petroli i els seus derivats i l'energia nuclear, que és la principal font de subministrament elèctric a Catalunya.

L'ús abusiu i no eficient d'aquestes fonts energètiques no renovables, ens allunya del objectiu d'un desenvolupament sostenible de la nostra ciutat. Aquest model energètic porta associats impactes ambientals tant a nivell local com global, generant més contaminants, reduint les reserves d'aquestes fonts energètiques i contribuint a accelerar l'escalfament del planeta amb l'efecte hivernacle.

Per tal de frenar l'actual situació cal posar en pràctica mesures que afavoreixin l'estalvi i eficiència energètica i el foment d'energies renovables.

**A Santa Coloma s'està treballant per aquestes vies mitjançant campanyes de sensibilització per l'estalvi energètic, incorporant mesures per incrementar l'eficiència energètica i amb l'aposta per la implantació d'instal·lacions d'aprofitament de l'energia solar a tota la ciutat per produir tant aigua calenta com electricitat.**

## Dossier de premsa

L'aprofitament d'aquesta energia es fa a través de la instal·lació de panells solars a equipaments de la ciutat que poden ser de dos tipus:

- Plaquas solars fotovoltaiques: transformen l'energia solar en electricitat.
- Plaquas solars tèrmiques: s'utilitzen per a l'escalfament de l'aigua sanitària.



+ Un exemple de placa solar fotovoltaica, que transformen l'energia solar en electricitat

### 2.3. Santa Coloma aposta per les energies renovables

**El canvi climàtic és una realitat a la qual han de fer front tant els ciutadans com les institucions i governs, incorporant dia a dia criteris d'estalvi energètic per tal de minvar la càrrega ambiental que comporten.**

En aquest sentit, la ciutat de Santa Coloma s'afegeix a aquest compromís i cada dia incrementa la superfície de les instal·lacions solars productores d'energia, tant tèrmica com fotovoltaica, i totes les noves construccions integren plaques de captació solar.

De fet, Santa Coloma compta amb una ordenança solar tèrmica que incorpora instal·lacions solars tèrmiques a totes les noves construccions. Des de la seva aprovació, s'han incorporat plaques tèrmiques a més de 80 noves construccions de la ciutat.

## Dossier de premsa

Per una banda, la ciutat és membre des de la seva fundació de la Red de Ciudades por el Clima, participa a la Convenció Catalana del Canvi Climàtic, i treballa, en coordinació amb els municipis catalans des de la Xarxa de ciutats i pobles per la sostenibilitat, per l'acompliment dels compromisos signats al Protocol de Kyoto. Aquest Protocol va entrar en vigor el 16 de febrer de 2005 i s'hi van adherir 160 països, entre ells Espanya, amb el compromís de disminuir la dependència del petroli i a donar prioritat les fonts d'energies renovables derivades del sol.



### 2.4. Més parcs solars a Santa Coloma

Al febrer d'aquest any es va posar en marxa la primera planta solar a un CEIP de la ciutat, el Ferran de Sagarra. Però no és l'únic parc solar de Santa Coloma.

De fet, amb la instal·lació del **CEIP Ferran de Sagarra** Santa Coloma compta a l'actualitat amb cinc plantes solars que formen la xarxa municipal d'energia renovables a Santa Coloma. **L'IES Ramon Berenguer IV** (5 kwp de potencia) va ser el primer edifici públic on es va instal·lar plaques fotovoltaïques, després van seguir la instal·lació a la **Biblioteca Central** (10 kwp), al **Polígon d'empreses Bosc Llarg** (9 kwp) i la gran instal·lació al **cementiri de Santa Coloma** (100 kwp), aquesta última, que tot just s'inaugura, converteix **la ciutat en pionera en la instal·lació de plaques en aquest tipus d'equipament**.

**Amb els cinc parcs solars, Santa Coloma disposa actualment de 1.083 metres quadrats de superfície de captació solar fotovoltaica i 2.000 m2 de captació solar tèrmica, el que suposa en conjunt un estalvi anual de quasi 900.000 kW hora/any, l'equivalent a l'energia consumida per uns 145 habitatges de Santa Coloma i un estalvi d'emissions atmosfèriques de 450 tones de diòxid de carboni (CO2).**

Amb aquest model més sostenible, Santa Coloma també aposta per la lluita contra el canvi climàtic i a favor del Protocol de Kyoto.

## Dossier de premsa

### 2.5. Els altres parcs solars

- **L'Institut d'Educació Secundària Ramon Berenguer IV:** amb 5 kwp de potencia, va ser el primer edifici públic de Santa Coloma en apostar per aquest tipus d'estalvi energètic.



- **El CEIP Ferran de Sagarra:** inaugurat al febrer de 2008, és el primer centre d'educació primària de la ciutat amb una instal·lació d'aquestes característiques. Compta amb 108 plaques fotovoltaïques que produeixen 22.500 kw hora per any, que s'introdueixen a la xarxa elèctrica convencional.



## Dossier de premsa

Altres espais amb instal·lacions d'energia renovables:

- **Biblioteca Central de Santa Coloma:**



Les plaques solars estan ubicades al sostre de la Biblioteca Central

- **Polígon d'empreses Bosc Llarg:**





Ajuntament  
de Santa Coloma  
de Gramenet

## Dossier de premsa

+ Per a més informació, no dubti a posar-se en contacte amb el Servei de Premsa i Comunicació de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet

Plaça de la Vila, 1  
08921 Santa Coloma de Gramenet

+ T 93 462 40 00 / Mòbil: **618 045 488**  
+ F 93 466 00 67  
+ comunicacio@gramenet.cat  
+ www.gramenet.cat