

Enllumenat de Nadal Sostenible a Barcelona

- Barcelona estrena una il·luminació nadalenca sostenible
- L'energia solar i la tracció humana alimenten 6 "arbres" col·locats a la ciutat
- Aquestes estructures seran reutilitzables

Barcelona, 25 de novembre de 2008

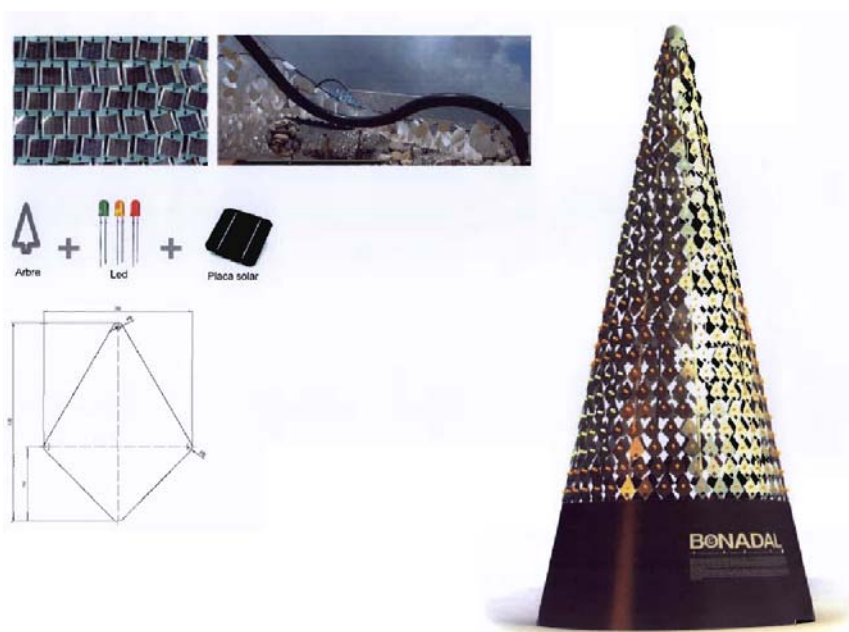
6 arbres de Nadal sostenibles il·luminaran la ciutat

Barcelona compta a partir d'ara amb una **nova il·luminació nadalenca totalment sostenible i eficient** que, a la vegada, servirà per conscienciar a la població.

L'estalvi energètic és el protagonista de **6 estructures d'acer** de prop de 12 metres d'alçada i 5 de diàmetre en forma d'arbre que demostren que és possible aconseguir l'efecte ornamental de manera eficient. Es transforma un element tradicional i plenament integrat en les festes nadalenques, l'abet, en un nou element amb missatge sostenibilista, que també cerca la **participació ciutadana**.

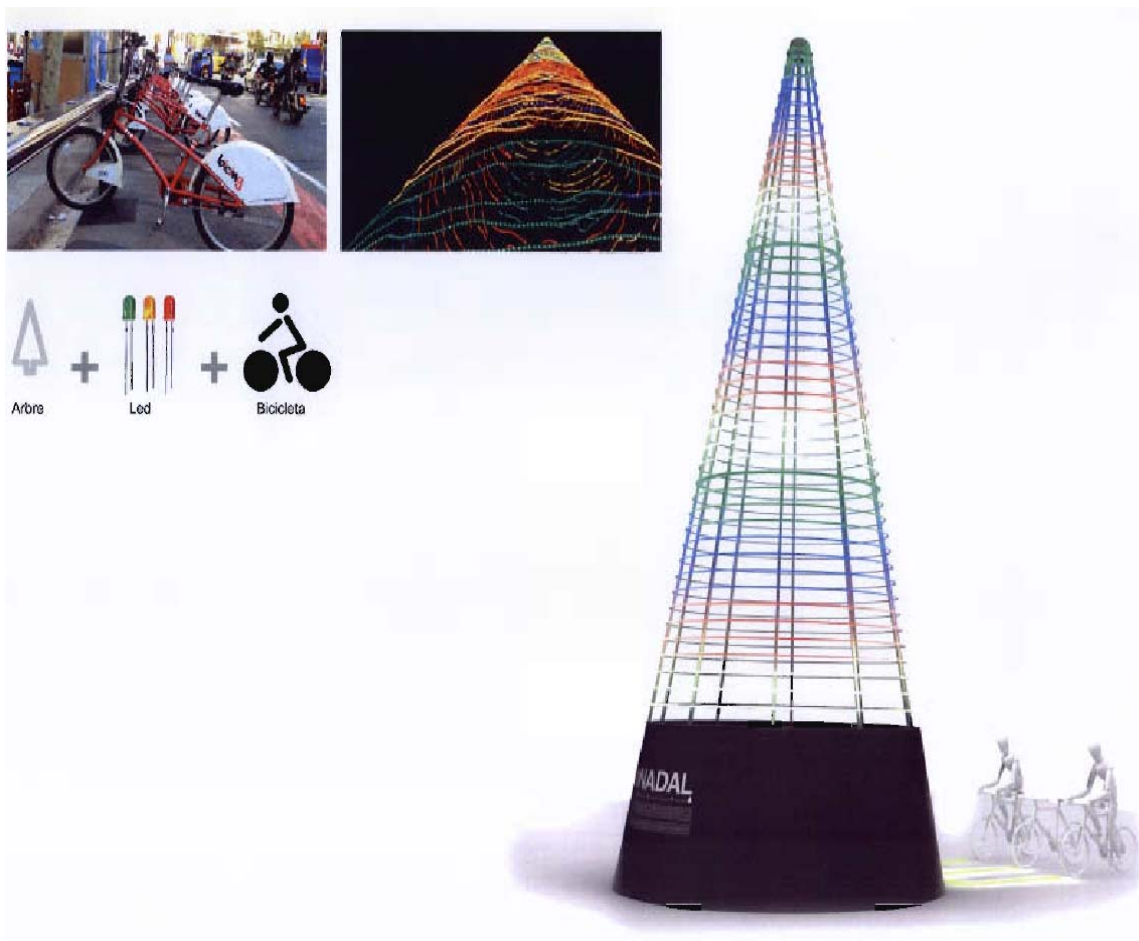
N'hi haurà de dos tipus: 4 arbres amb energia solar i 2 més interactius. Els primers es col·locaran a la plaça Espanya, al passeig Lluís Companys-Parc de la Ciutadella, a l'avinguda Pau Casals-plaça Francesc Macià i al Passeig Fabra i Puig-avinguda Meridiana. Pel que fa als interactius, s'ubicaran a l'avinguda Francesc Cambó-Mercat de Santa Caterina i als Jardinetes de Gràcia.

Els **arbres d'energia solar** estaran formats per fulles captadores de llum gràcies a la implantació d'una petita placa solar fotovoltaica. De dia, l'estructura serà un gran arbre amb reflexos de llums de colors i elements tornassolats que capten l'energia que després utilitzaran ja a la nit unes minilàmpades de leds, gràcies a unes bateries de níquel-cadium. En la part frontal, les fulles estan folrades per un filtre polaritzador que permetrà la millor expansió de la llum per tot l'arbre. Els arbres d'energia solar estaran operatius les 24 hores del dia.



Pel que fa als **arbres interactius** estaran encara més relacionats amb la corresponsabilització amb el ciutadà. L'accionament de dues bicicletes estàtiques encendrà un sistema lumínic format per un conjunt d'anells en sistema de leds, de diferents colors. Col·locats cada 20 centímetres, farà l'efecte d'ascens a mida que es pedalegi i es vagi donant energia gràcies a una dinamo.

Els arbres interactius estaran operatius de dilluns a dissabte de 18:00 a 20:30 hores. Excepte el dissabte 6 i el dilluns 8 de desembre, la resta de festius no funcionaran. Dos monitors s'encarregaran tant d'informar com de supervisar l'ús ciutadà d'aquesta infraestructura.



El sistema de les estructures permet optimitzar al màxim tant el transport com l'emmagatzematge, ja que és completament desmuntable i està dissenyat perquè ocupi el mínim espai. Això permetrà també la seva **reutilització** en futures festes nadalenques.