



### La Fàbrica del Sol

#### IDENTIFICACIÓ

TERME MUNICIPAL:	Barcelona
COMARCA:	Barcelonès
ADREÇA:	Pg. Salvat Papasseit, 1
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Informació i educació ambiental
CONTACTE:	La fàbrica del Sol. Ajuntament de Barcelona. Àrea de medi ambient.
TELÈFON:	932 564 430
WEB:	<a href="http://www.bcn.cat/mediambient">http://www.bcn.cat/mediambient</a>
ADREÇA ELECTRÒNICA:	<a href="mailto:lafabricadelsol@bcn.cat">lafabricadelsol@bcn.cat</a>

### Què hi anem a veure?

En aquesta visita veurem un edifici d'estil modernista que ha estat rehabilitat per a convertir-se en un equipament d'educació ambiental que és, en si mateix, un exemple de sostenibilitat i de responsabilitat en l'ús dels recursos, tant des del punt de vista arquitectònic com funcional.

La Fàbrica del Sol es presenta com un organisme viu, perfectament integrat en el seu entorn, que funciona gràcies a les energies renovables, principalment gràcies al Sol.

Ahora és un lloc obert a tota la ciutadania, un lloc que vol donar a conèixer recursos i bones pràctiques per avançar cap a la sostenibilitat i esdevenir un espai on poder aportar i intercanviar idees.

En aquest equipament es gaudeix del benestar dels serveis en la mesura justa, és a dir, quan es necessiten, sense renunciar-hi però al mateix temps sense malbaratar-los.

### Què hi ha diferent?

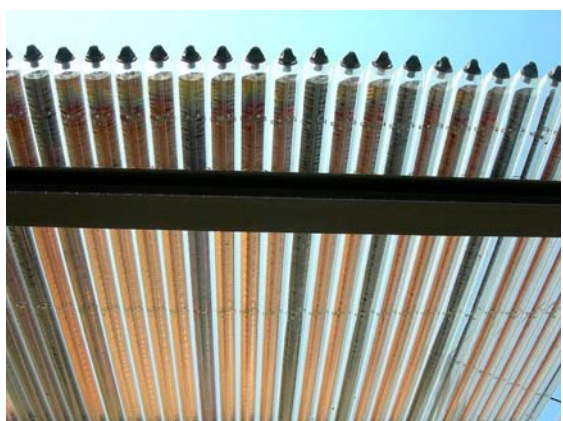
Un servei d'informació i assessorament sobre qualsevol qüestió relacionada amb el medi ambient urbà, la sostenibilitat i les energies renovables.

Una exposició permanent que mostra la pròpia rehabilitació de l'edifici i que ens permet fer un recorregut per la història de les energies, des de les tradicionals a les renovables, proporcionant-nos alhora idees per a fer el nostre entorn i la nostra vida quotidiana més sostenibles.

Una completa programació d'activitats de caire formatiu, informatiu i participatiu que inclou: tallers educatius, exposicions temporals, itineraris urbans, xerrades, conferències i activitats familiars que versen sobre temàtiques ambientals.

Un espai obert a la participació i la col·laboració de col·lectius que treballin per a millorar l'entorn.

Un servei de préstec de materials i recursos per a minimitzar els residus i aprofitar les energies renovables dirigit a entitats, col·lectius i equipaments públics territorials.



### Quins són els components que cal distingir-hi?

- **La claraboia:** aporta llum natural a l'interior de l'edifici i afavoreix la ventilació gràcies a l'efecte xemeneia.
- **L'aljub:** recull l'aigua de pluja per aprofitar-la després per les cisternes dels lavabos.
- **La instal·lació solar tèrmica:** serveix per obtenir aigua calenta per a la refrigeració i calefacció de l'edifici. Està formada pel captador solar de tubs de buit, el dipòsit d'acumulació, la màquina d'absorció, els vasos d'expansió i la torre de refrigeració.
- **El captador solar:** permet il·luminar espais foscos amb llum natural fins a 150 m de distància.
- **La placa fotovoltaica:** transforma l'energia del Sol en energia elèctrica.
- **La coberta verda:** aïlla tèrmicament l'edifici i crea un hàbitat que atrau insectes i aus.
- **L'ascensor:** utilitza només l'energia necessària per a transportar el pes de les persones que el fan servir.
- **La caldera de biomassa:** és el complement del sistema solar tèrmic. Escalfa aigua per climatitzar l'edifici els dies que no fa sol cremant pèl·lets.
- **El terra radiant:** és un sistema de calefacció format per un circuit de tubs que contenen aigua calenta i que estan soterrats en el paviment.
- **Sistema de recirculació de les aigües grises:** depura l'aigua dels lavabos per poder-la tornar a fer servir.

### Algunes qüestions

- Quin és el recurs energètic autòcton més important de Catalunya?
- Com podem aprofitar els recursos naturals per fer de La Fàbrica del Sol un edifici més sostenible?
- Com podem tenir els mateixos serveis amb menys aigua?
- Com podem afavorir la biodiversitat urbana?
- Com podem reduir la nostra petjada ecològica?

