



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

Published on *ERF Energia i Sostenibilitat* (<https://www.erf.cat>)

Adecuación sostenibilista del CEIP Encants

Proyecto orientado a la autosuficiencia energética



Category:

[Construcció sostenible](#) [1]

Client

Àrea Metropolitana de Barcelona

Location

Barcelona

Period

2013

Motivación

Por encargo del Área Metropolitana de Barcelona, ERF trabajó en la adecuación sostenibilista del [CEIP Encants](#) [2], una escuela barcelonesa concebida desde la óptica sostenibilista tanto en el diseño del edificio como en su ejecución.

Resultados

Las principales soluciones eficientes instaladas han sido:

- Envoltente de demanda térmica mejorada
- Aislamiento de fachada
- Luminarias de máxima eficiencia
- Calderas de condensación, *free-cooling* y ventilación nocturna
- Máxima sectorización de instalaciones
- Instalación solar térmica ajustada y robusta
- Instalación solar fotovoltaica
- Control sencillo, robusto y de bajo mantenimiento
- Instalaciones de elevada eficiencia
- Edificio elocuente y pedagógico.

También se realizó el proyecto ejecutivo de una planta de generación eléctrica fotovoltaica de 80 kWp, que proporcionaría 94.000 kWh/año de electricidad, con el objetivo de lograr un edificio NZEB (Near Zero Energy Building). En este caso los resultados de la certificación serían:

- Consumo de energía primaria: 15,2 kWh/m² por año
- Emisiones de GEH: 3,1 kg CO₂/m²·por año
- Nivel de cualificación energética A.

Categoría

[Eficiencia energètica a edificis nous](#) [3]

[Download pdf](#) [4]

Source URL: <https://www.erf.cat/en/node/298>

Links

[1] https://www.erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=453

[2] <http://www.amb.cat/ca/web/amb/actualitat/sala-de-premsa/notes-de-premsa/detall/-/notaprensa/l-edifici-de-l-escola-encants-guanya-el-premi-de-l-opinio-fad/5645546/11696>

[3] <https://www.erf.cat/en/categoria/edificaci%C3%B3-sostenible>

[4] <https://www.erf.cat/printpdf/298>

