



Fundació
Catalana
de l'Esplai



**El Valor afegit
de les
Col·laboracions
entre les
Organitzacions,
en favor de la
Sostenibilitat**

Cas Pràctic: La monitorització del comportament de l'Edifici de Centre Esplai.



La Fundació Catalana de l'Esplai

MISSIÓ

Quina és la tasca essencial dels centres d'esplai?
La podríem formular d'aquesta manera:

**Educar en valors a infants,
joves i famílies en el seu
temps lliure, i esdevenir
un espai de formació i
participació comunitària
amb voluntat de
transformació i inclusió social**



Incidència en l'educació ambiental

ESTADES EN PLENA NATURA



87.332

ESTADES EN LES CASES
DE COLÒNIES I ALBERGS



8.692

ESTADES EN PROGRAMA
"SENSE BARRERES"



1.235

HORES DE FORMACIÓ
AMBIENTAL IMPARTIDES



115.056

PARTICIPANTS EN
PROGRAMES D'EDUCACIÓ
AMBIENTAL



200

JOVES PARTICIPANTS DE
8 CAMPS DE TREBALL



8,40

VALORACIÓ GLOBAL
DELS USUARIS
(número màxim de)

Centre Esplai. Seu FCE al Prat de Llobregat.



- . Equipament de 11.000 m²
- . Lloc de treball per a prop de 200 persones
- . Auditori (300 places)
- . Sales de treball i formació (8 aules)
- . Aules ambientals (3 aules-taller)



- . Alberg de 74 habitacions i 344 places
- . Cuina pròpia i càtering per a altres centres educatius
- . Menjadors per a persones usuàries de Centre Esplai, treballadors/es i d'accés lliure.



- . Altres serveis: Biblioteca, ludoteca, activitats d'educació ambiental, visites guiades.

Centre Esplai. Seu FCE al Prat de Llobregat.

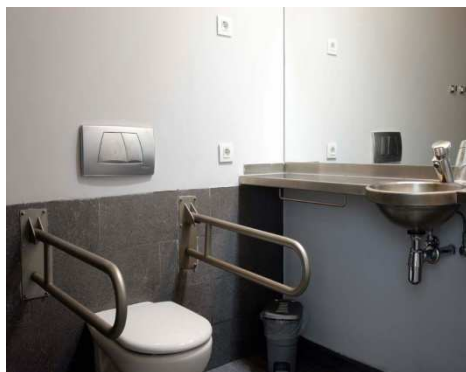
1. Projecte Arquitectònic de Carles Ferrater i assessorament de l'Estudi Ramon Folch. 2007. Idees sostenibles resolutives: orientació, aïllament amb doble façana, estudis assolament de façanes, captació passiva de llum natural: façana inclinada, tubs solars.



Centre Esplai. Seu FCE al Prat de Llobregat.

2. Sistemes tecnològics de reducció de consum d'aigua i energia: reutilització aigües grises, plaques solars tèrmiques i fotovoltaïques, recollida aigües pluvials...

3. Sistema domòtic que recull totes aquestes variables: temperatures, consums...



Centre Esplai. Seu FCE al Prat de Llobregat.

5. Clara intencionalitat per **comunicar i treballar educativament amb els usuaris.**

- **Xarxa de Centre Observatori de Construcció Sostenible de la UPC (PCcities).**
- **Tesis doctorals – Sistemes domòtics URL.**

**PROJECTE D'ELOQÜÈNCIA
SÒCIO-AMBIENTAL.**

**Web sostenible de Centre
Esplai.**



Web Sostenible de Centre Esplai.

EDIFICI	Elements	Reducció d'emissions
Energia solar fotovoltaica	195 plaques fotovoltaiques	85,00 Tn CO ₂
Energia solar tèrmica	30 plaques tèrmiques	21,00 Tn CO ₂
Orientació edifici i proteccions solars	Elements protectors Aprofitament llum zenital	109,00 Tn CO ₂
Envolupant de l'edifici	Materials aïllants Doble paret	382,00 Tn CO ₂
Il·luminació artificial eficient	Control domòtic Sensors de presència Sensors de quantitat lumínica	406,00 Tn CO ₂
Aprofitament de la llum exterior	100 tubs solars Solucions arquitectòniques	13,00 Tn CO ₂

Projecte d'Eloquència:

Esforç didàctic que es fonamenta en la ciència, utilitza la tecnologia, i fa entenedor el funcionament de l'edifici.

El funcionament de l'edifici cerca la reducció de l'impacte ambiental i d'emissions, lligat a les seves característiques sostenibilistes.

1ª Fase: Estudi estimat d'emissions de CO2 desenvolupat per UPC



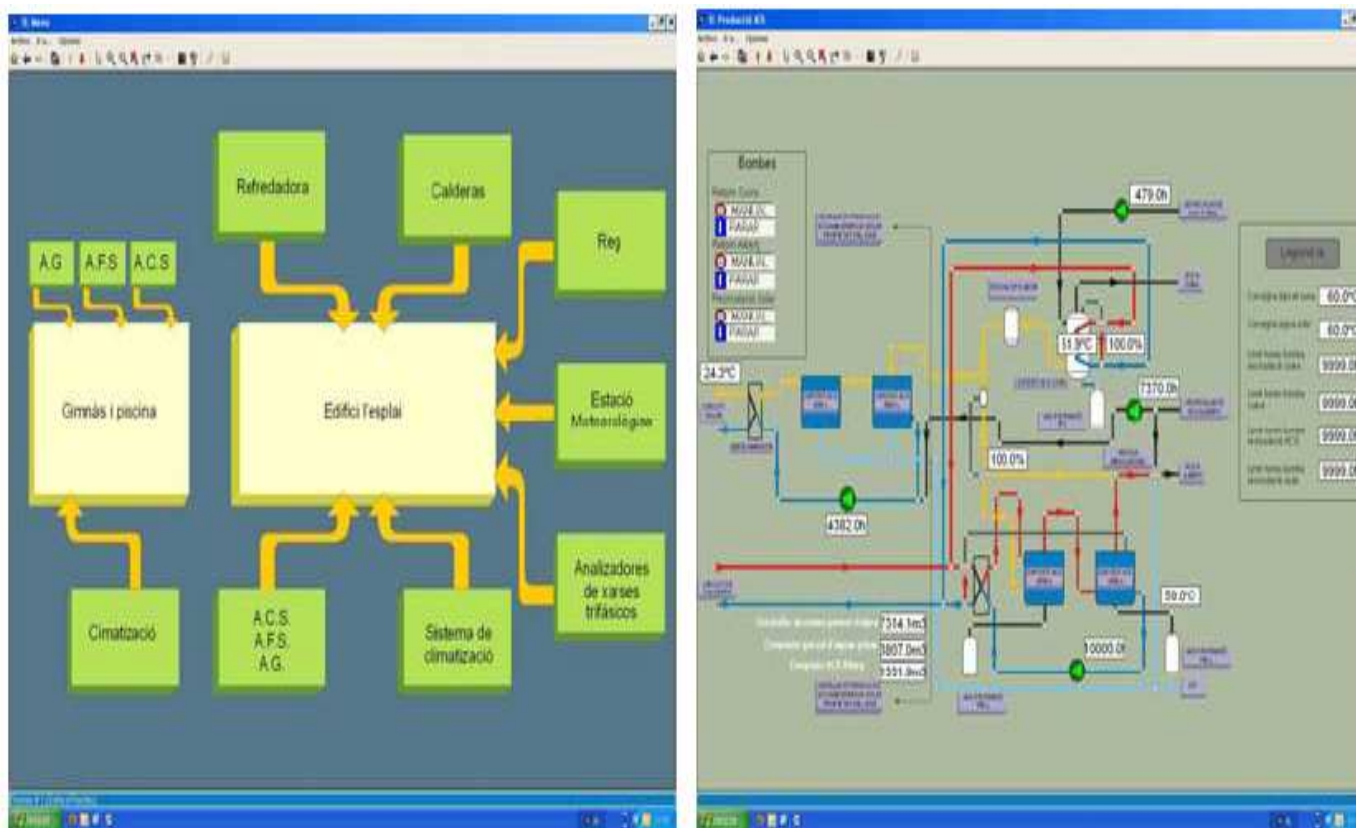
Web Sostenible de Centre Esplai.

USUARIS/ES	Reducció d'emissions
Ús de la il·luminació	2,4 Tn CO ₂
Il·luminació taula de treball	1,2 Tn CO ₂
Ús de la climatització	73,8 Tn CO ₂
Ús de dispositius electrònics	2,08 Tn CO ₂
Arribada a l'edifici	319,50 Tn CO ₂
Desplaçaments als espais naturals	40,6 Tn CO ₂
EMISSIONS D'UN EDIFICI CONVENCIONAL SEMBLANT	2.586,58 Tn CO ₂
EMISSIONS AMB L'APLICACIÓ DE CRITERIS SOSTENIBILISTES DE CENTRE ESPLAI	1.216,00 Tn CO ₂
REDUCCIÓ D'EMISSIONS	53 %

**1^a Fase:
Estudi estimat
d'emissions de
CO₂
desenvolupat
per UPC**



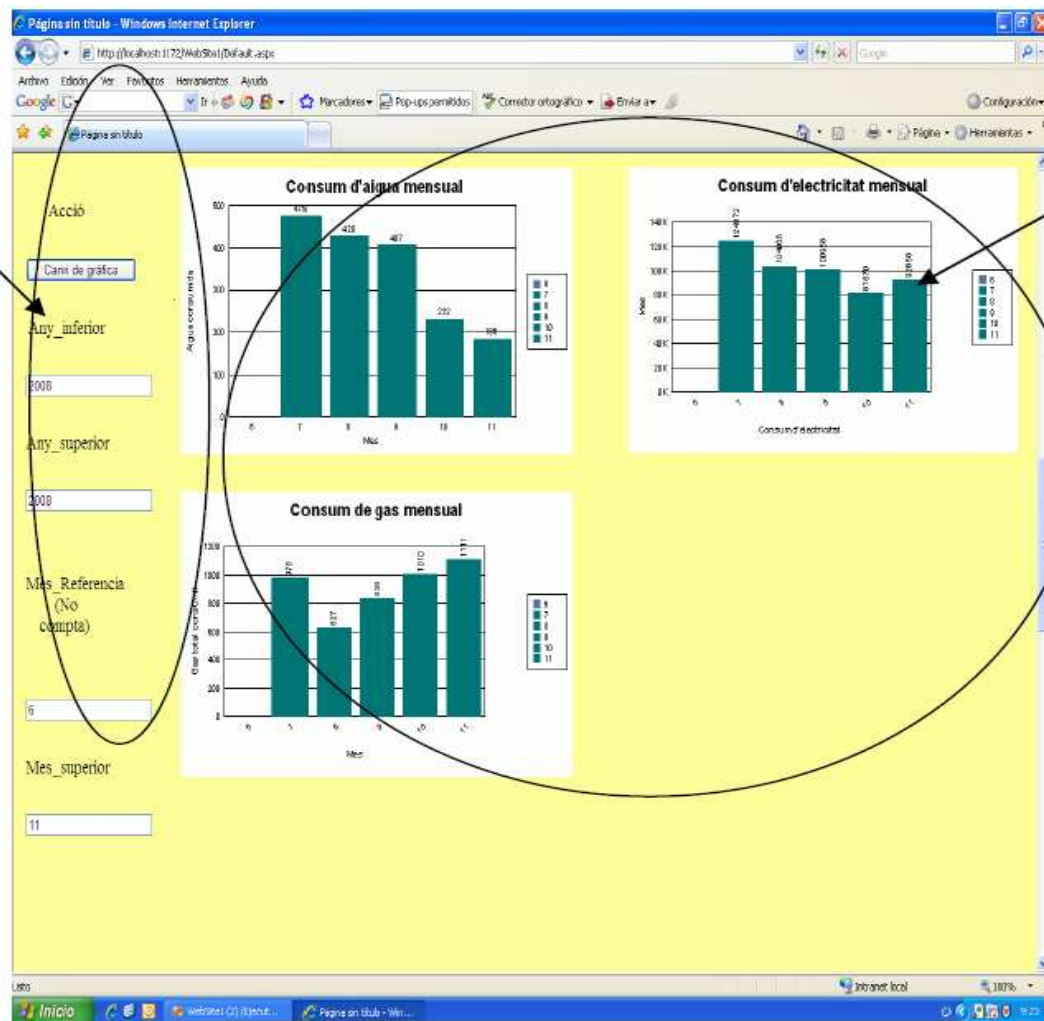
Web Sostenible de Centre Esplai.



2ª Fase:
Monitorització de l'Edifici amb el Programa NEOS

Web Sostenible de Centre Esplai.

Zona de sol·licitud
de les dades a
visualitzar



Zona de
visualització de les
dades sol·licitades

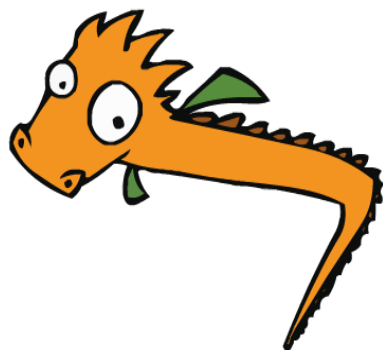
3ª Fase: Agrupació de les dades en una única base de dades.

Web Sostenible de Centre Esplai.

4ª Fase: Creació d'una interfície de visualització de la Base de Dades.



93 474 74 74
www.esplai.org



Presentació

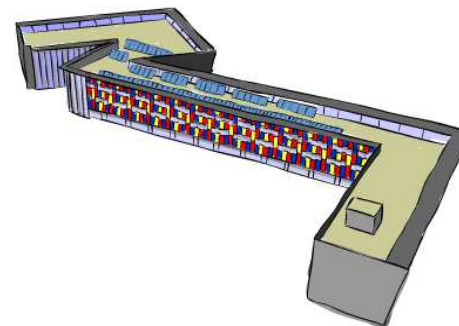
Entra



Programa UPCO₂



93 474 74 74
www.esplai.org



Presentació

Entra



Programa UPCO₂



Fundació
Catalana
de l'Esplai

4ª Fase: Creació d'una interfície de visualització de la Base de Dades.



El Valor afegit de la Col·laboració entre les Organitzacions

1. És molt important desenvolupar treballs conjunts entre organitzacions, entitats i empreses, per tal de compartir sabers en favor de la Sostenibilitat. “**Intel·ligència col·lectiva**”.

2. Aquest treball en xarxa permet **superar reptes i dificultats** en la monitorització de les constants vitals d'un edifici. Tothom surt beneficiat.

En el nostre cas:

- L'Equip FCE: selecció, seguiment i gestió dels Indicadors ambientals dia a dia.
- L'equip de La Salle-URL ha modelat un històric de les dades, avaluant-les optimitzant el comportament de l'edifici.
- L'Equip de CITIES de la UPC i d'Emissions ha classificat i visualitzat via web les dades més rellevants fent-les accessibles i entenedores a tothom.

3. El **resultat final** integra el **saber fer** de tots els equips, el **col·lectiu destinatari** pot arribar a **integrar la suma de cada col·lectiu per separat**.