

# PLA D'ACCIÓ B+S

*Fundació Claror*



**BARCELONA  
+SOSTENIBLE**

## 1. DADES DE L'ORGANITZACIÓ

**Nom:** Fundació Claror

**Breu descripció:**

Promovem serveis esportius de qualitat des d'un plantejament socialment inclusiu (esport per a tothom), èticament responsable i de compromís amb l'entorn. La nostra activitat principal se centra en la gestió d'equipaments esportius municipals. Actualment: CEM Claror, CEM Sagrada Família i CEM Marítim. A Barcelona també gestionem el Complex esportiu Can Caralleu mitjançant la Fundació Can Caralleu Esport.

**Dades de contacte:**

[esportistescompromesos@claror.cat](mailto:esportistescompromesos@claror.cat)

**Data de signatura del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022:**

20 de desembre de 2012

## 2. DADES DEL PLA D'ACCIÓ

**Breu descripció del procés d'elaboració:**

La Fundació Claror compta amb dos àrees transversals que promouen accions de sostenibilitat. D'una banda, la Direcció i desenvolupament de projectes treballa en l'àrea del manteniment, projectes de reforma i aspectes d'eficiència. De l'altra, l'àrea de Responsabilitat Social Corporativa promou la cultura de la sostenibilitat com un dels vectors associats al nostre model de gestió.

**Data d'aprovació del Pla d'acció:**

Febrer 2017

**Vigència del pla d'acció:**

2017-2108

**Personal implicat:**

Àrea de Direcció i desenvolupament de projectes: 4 persones

Àrea de Responsabilitat Social Corporativa: 2 persones

Equip operatiu del centre: 3 persones

## 3. DIAGNOSI

La Fundació Claror és una entitat sense ànim de lucre i això vol dir que qualsevol excedent el reinvertim en la nostra pròpia activitat. Això, lligat al nostre compromís per l'excel·lència en el servei, fa que gran part de la inversió la dediquem a millorar constantment els centres esportius que gestionem.

Es tracta de centres que fa anys que es van obrir (CEM Claror, 1982; CEM Cartagena, 1998; CEM Marítim, 2001), amb una construcció de vegades poc eficient i on hem impulsat una contínua millora d'espais i equipaments.

En els darrers anys, tots tres centres han sofert una forta inversió el 2014, el CEM Claror; el 2015, el CEM Marítim; i el 2016, el CEM Sagrada Família.

El darrer, el CEM Sagrada Família va viure una remodelació important l'estiu del 2016, amb una reubicació i reforma de diversos espais. La preocupació per lligar aquesta posta a punt del centre amb un augment de la seva eficiència va trobar resposta amb l'oportunitat de poder formar part del projecte europeu **Grow Smarter**.

Per definir les mesures a implementar, es va fer una primera auditoria que va estimar que:

- El 16% del consum elèctric actual té per finalitat la il·luminació del centre.
- La calefacció de l'espai de piscina representa aproximadament el 23% del consum total de gas.
- Alguns equips podrien ser de més alta eficiència.

#### 4. FINALITAT

El CEM Sagrada Família (Claror Cartagena) forma part d'aquest projecte d'àmbit europeu liderat per les ciutats de Barcelona, Estocolm i Colònia i que té una durada de 5 anys.

Els objectius que es persegueixen són tres: estalvi energètic, disminució de l'impacte ambiental i millora de la qualitat de vida.

Amb aquestes mesures, el Claror Cartagena esdevindrà un referent a Barcelona en matèria de consum d'energia i sostenibilitat incidint en aspectes com:

**Confort:** millora de les instal·lacions esportives i les condicions de confort tèrmic.

**Eficiència energètica:** fer més òptima la generació d'energia mitjançant noves instal·lacions de producció de fred i calor i tractament d'aire; reduint consums per la millora d'aïllaments, sectorització d'espais i l'eficiència dels nous equips.

#### 5. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

##### 5.1. Projecte *Grow Smarter*

###### Objectiu/s:

Les accions proposades permetran consumir menys energia i usar-la millor:

- Evitarem pèrdues tèrmiques innecessàries
- Maximitzem l'eficiència en matèria de producció de calor i fred
- Consumim menys electricitat

###### Breu descripció:

Accions concretes en procés d'implementació:

- Aïllament de la coberta i els vasos de la piscina
- Substitució de la planta refredadora per una bomba de calor

Substitució de les calderes per dues d'eficiència elevada i separació de col·lectors.  
Substitució de la deshumectadora de piscina per una d'alta eficiència amb recuperació de calor  
Renovació de tota la il·luminació del centre per LEDs  
Posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica per al precalentament d'aigua ACS

El Projecte *Grow Smarter* permetrà que tota l'energia que el club utilitza per escalfar aigua, il·luminar els espais, refredar i/o escalfar els ambients, es produirà d'una manera més sostenible i es reduirà dràsticament el consum d'energia.

*Més informació:*

<http://www.claror.cat/cartagena/noticia/car-170328-grow-smarter>

<http://www.grow-smarter.eu/home/>

**Beneficis esperats:**

Ambientals  
 Socials  
 Econòmics

**Actuació:**

d'innovació  
 de millora  
 de continuïtat

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):**

Aquesta acció s'alinea amb el compromís 4: Ciutat eficient, productiva i d'emissions zero.

4.3, 4.5, 4.10

**Persona o àrea responsable:**

Direcció de desenvolupament i projectes (DDP)

**Calendari d'execució previst:**

Implementació accions de millora: d'abril a setembre de 2017

Inici funcionament dels equips a ple rendiment: octubre 2017

**Recursos humans i econòmics:**

Dedicació de l'àrea de la DDP, de comunicació i de RSC.

La implementació del projecte no té cost per part de la Fundació Claror donat que entra en el marc del projecte europeu *Grow Smarter* i les accions són executades per Gas Natural Fenosa.

**Observacions:**

**Indicador/s:**

Durant els 2 primers anys, es realitzarà una avaluació contínua mitjançant la

monitorització per un sistema de gestió energètica (BEMS) per la validació tècnico-econòmica del projecte.

**Valor esperat de l'indicador al cap d'un any:**

- 30% d'estalvi d'energia
- Reducció de la potència d'il·luminació en 19 Kw
- 10% d'estalvi en el consum de gas
- Estalvi econòmic

## 5.2. Projecte District Heating al Claror Marítim

### Breu descripció:

El Claror Marítim (CEM Marítim) s'ha sumat al projecte de la xarxa urbana de calor i fred de Districlima Barcelona, que es basa en un sistema innovador de subministrament d'aigua calenta sanitària i calefacció a diferents edificis de la ciutat a partir d'una planta central.

Beneficis:

Els avantatges del projecte destaquen:

- La utilització de fonts d'energia residuals (residus sòlids urbans o alternatives) amb equips d'alt rendiment energètic, minimitzant així el consum d'energies primàries d'origen fòssil.
- La reducció de l'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle, ja que és una solució més eficient energèticament.
- La reducció important de pèrdues de refrigerant a l'atmosfera en relació amb els sistemes convencionals
- La disminució de sorolls i vibracions en els edificis connectats al sistema.
- El nul impacte visual, ja que el sistema permet que els terrats i les façanes quedin totalment netes.

Altres avantatges del sistema són econòmics i de seguretat, ja que en no tenir maquinària de producció pròpia no cal contractar tanta potència d'energia, es redueix el manteniment i també els riscos associats a la instal·lació d'aquest tipus d'equips dins d'edificis.

Vigència de l'actuació:

Inici: en procés de connexió. Inici durant el 2017

*Més informació:*

<http://www.districtclima.com/ca/descarregues>

**Beneficis esperats:**

Ambientals  
 Socials  
 Econòmics

**Actuació:**

d'innovació  
 de millora  
 de continuïtat

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):**

Aquesta acció s'alineja amb el compromís 4: Ciutat eficient, productiva i d'emissions zero, i l'objectiu 10: Resiliència i responsabilitat planetària.  
4.1, 4.2, 4.6, 4.10, 10.2

## 6. AVALUACIÓ

### Indicadors de seguiment

Indiqueu d'una manera fàcil com mesureu el grau d'acompliment de l'actuació:

Actuació	Indicador	Valor esperat de l'indicador al cap d'un any	Estat actual	1r any	2n any
<p>Aïllament de la coberta i els vasos de la piscina</p> <p>Substitució de la planta refredadora per una bomba de calor</p> <p>Substitució de les calderes per dues d'eficiència elevada i separació de col·lectors.</p> <p>Substitució de la deshumectadora de piscina per una d'alta eficiència amb recuperació de calor</p> <p>Renovació de tota la il·luminació del centre per LEDs</p> <p>Posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica per al precalentament d'aigua ACS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estalvi d'energia</li> <li>- Reducció de la potència d'il·luminació</li> <li>- 10% d'estalvi en el consum de gas</li> </ul>	<p>30 % estalvi</p> <p>19 Kw</p> <p>10% estalvi</p>			

## 7. RELACIÓ AMB EL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT

Principals objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#) que es contemplen el pla d'acció

Objectiu	Línies d'acció									
1. Biodiversitat	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
2. Espai públic i mobilitat	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
3. Qualitat ambiental i salut	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
4. Ciutat eficient, productiva i d'emissions zero	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
5. Ús racional dels recursos	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10
6. Bon govern i responsabilitat social	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
7. Benestar de les persones	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
8. Progrés i desenvolupament	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
9. Educació i acció ciutadana	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
10. Resiliència i responsabilitat planetària	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10

## 8. COL·LABORACIONS I TREBALL EN XARXA

Amb quins altres sectors i col·lectius realitzeu projectes compartits? Quin projectes són?

Ajuntament de Barcelona

Gas Natural Fenosa

## 9. OBSERVACIONS

Memòria 2016: <http://www.claror.cat/fundacio-claror/noticia/cla-170531-memoria>

RSC: <http://www.claror.cat/fundacio-claror/responsabilitat-social>

Llistat d'altres actuacions i relació amb els objectius del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#).

Nom de l'actuació	Objectiu CCS
Centres ecoeficients	1.10
Campanya de mobilitat sostenible a Can Caralleu	2.6 - 2.8
Desinfecció de l'aigua i spa mitjançant raigs ultraviolats	3.4
<b>Projecte Grow Smarter al Claror Cartagena</b>	<b>4.3</b>
Eficiència energètica i climatització d'alta eficiència	4.5
Mesures d'estalvi aigua en vestidors i serveis	
Compra d'energia verda i ús de plaques solars	4.6



<b>Projecte District Heating al Claror Marítim</b>	<b>4.10</b>
Projecte RSC a la cadena de proveïdors	5.5
Recollida selectiva de residus	5.9
Reutilització de materials en desús o que poden tenir una 2a vida	5.10
Política de RSC integrada i transversal per a tota l'organització	6
Convenis amb entitats socials per facilitar l'accés a la pràctica d'activitat física	7.6
Mesures de conciliació laboral i professional. Conveni propi	7.7
Projecte Can Roger, menjador social, hort, activitats, inserció social i laboral (2013-2017)	7.8 / 9.8
Participació en taules i projectes comunitaries en els barris on gestionem centres esportius	7.10 / 9.9