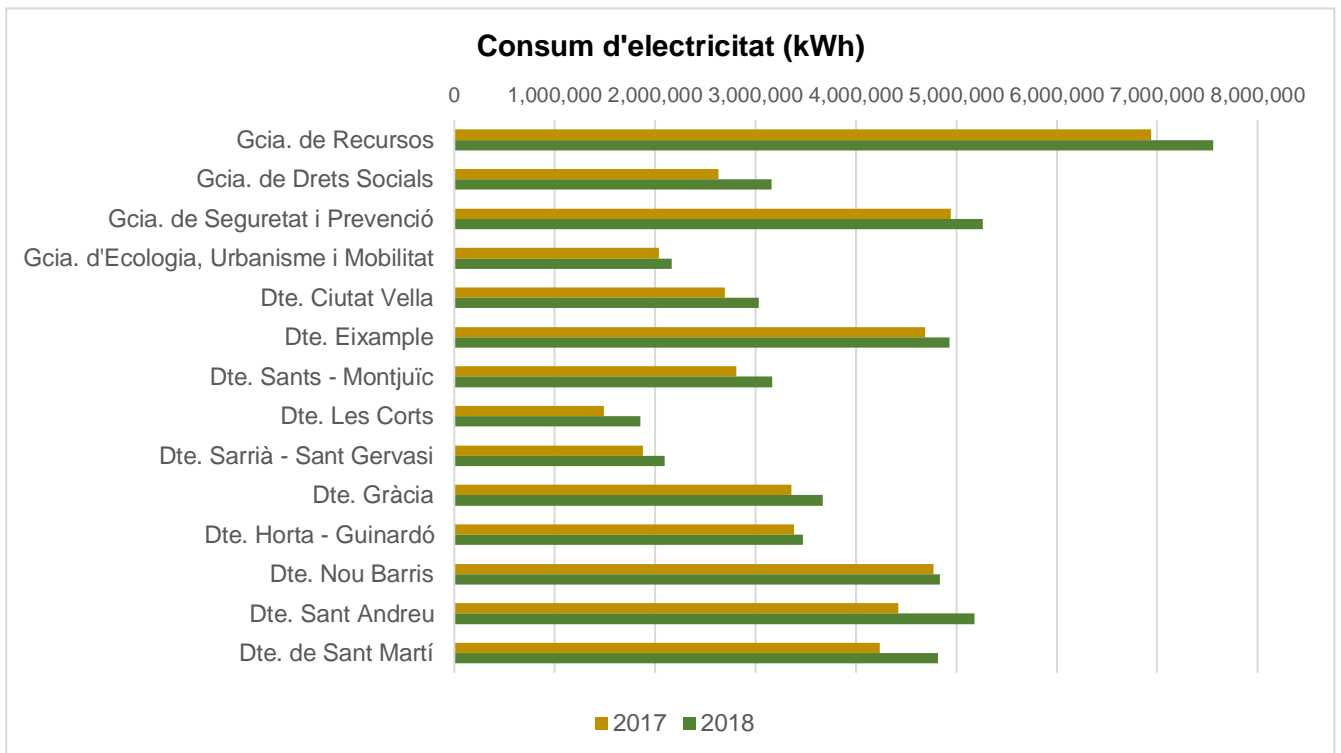


# Estalvi d'energia

## Indicadors de seguiment

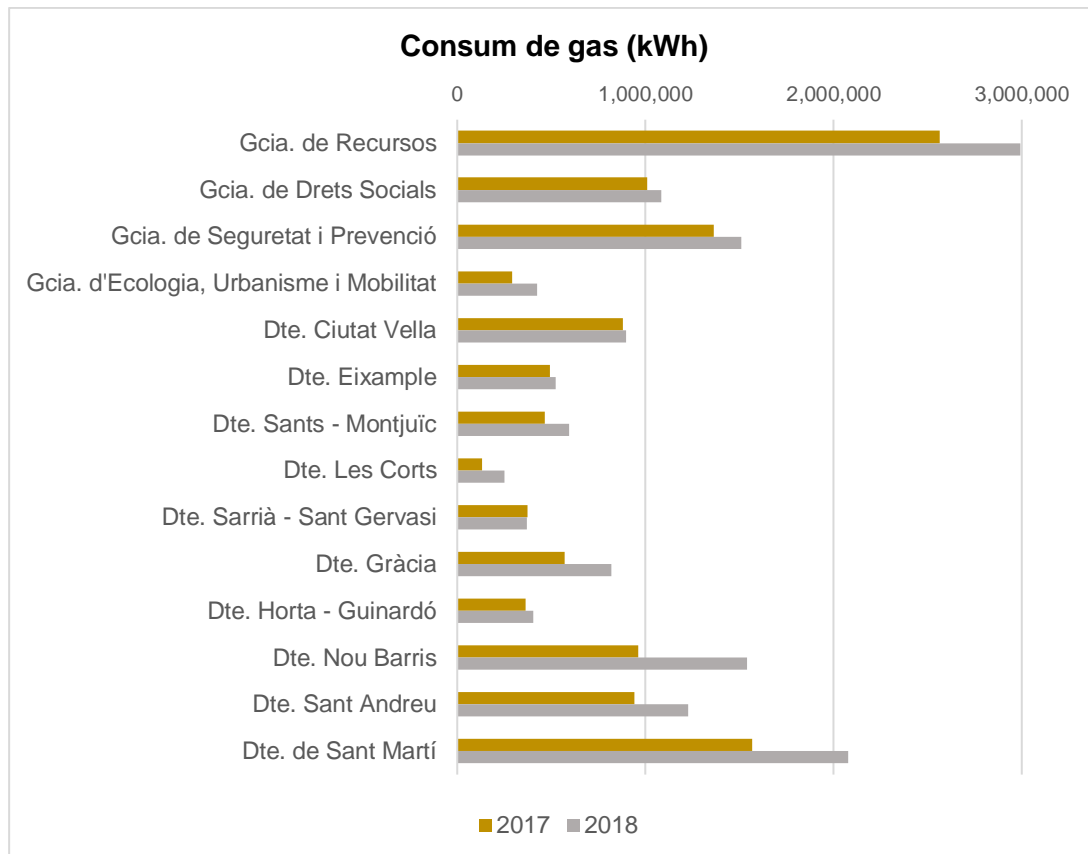
### Consum energètic en edificis

En conjunt, el consum energètic d'electricitat dels edificis municipals durant el 2018 ha estat de **55.191.173 kWh d'electricitat**. Respecte el 2017, aquest consum ha augmentat un 9,7%.



\* Nota: Els consums de les gerències de Drets de Ciutadania, de Presidència i Economia i de la Gerència Municipal estan inclosos en els consums d'altres gerències.

En conjunt, el consum energètic de gas dels edificis municipals durant el 2018 ha estat de **14.709.063 kWh de gas**. Respecte el 2017, aquest consum ha augmentat un 22,8%.



\* Nota: Els consums de les gerències de Drets de Ciutadania, de Presidència i Economia i de la Gerència Municipal estan inclosos en els consums d'altres gerències.

L'any 2018 les instal·lacions municipals de generació d'energia renovable tenen **2.188 kWp de potència fotovoltaica instal·lada**.

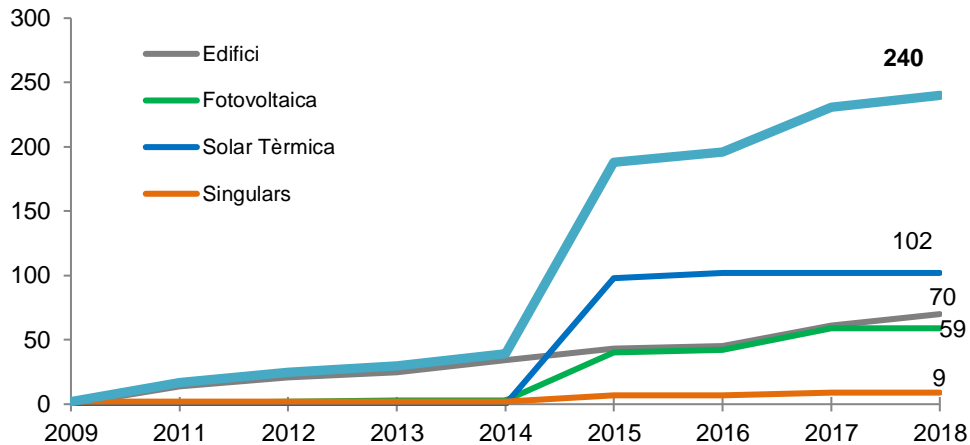
El desplegament del Programa d'impuls a la generació d'energia solar per aconseguir que l'autoconsum, l'autoproducció i la generació renovable i local esdevinguin una quotidianitat, s'ha concretat durant el 2018 amb les següents instal·lacions:

- **87 instal·lacions fotovoltaïques** en edificis municipals,
- **222 instal·lacions d'energia solar tèrmica** en edificis municipals; i
- **17 instal·lacions de pèrgoles fotovoltaïques** en l'espai públic, exemple d'optimització d' l'espai i de generar llocs d'ombra per combatre la calor.

Des de l'any 2010 l'Ajuntament de Barcelona monitoritza **edificis i instal·lacions municipals** que s'incorporen a la **plataforma de monitoratge energètica**. El 2018 n'hi havia 240.



Evolució instal·lacions municipals monitorades



## Actuacions realitzades

### Aprovació del Pla Clima

El mes d'abril el consistori presenta el **Pla Clima 2018-2030**, l'estratègia transversal municipal per contribuir amb els objectius marcats a l'Acord de París de lluita contra el canvi climàtic. Es creen grups de treball específics 1. Pla de resiliència i adaptació al canvi climàtic, 2. Eficiència energètica en edificis municipals, i 3. Cultura de l'energia i conscienciació en matèria de canvi climàtic, i es duen a terme reunions informatives amb el personal tècnic municipal de les àrees implicades amb el Pla, i una sessió participativa amb totes les gerències per definir i consensuar les mesures del Pla Clima.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



### Primera Marató d'Estalvi Energètic

El febrer, 47 edificis i equipaments municipals de tots els districtes de l'Ajuntament es van sumar a la Marató d'Estalvi Energètic, amb altres 10 ajuntaments de la província de Barcelona. La campanya de conscienciació i mobilització fomenta bones pràctiques en l'ús i el consum d'energia i aigua de les persones treballadores i de les que en fan ús. Els estalvis econòmics aconseguits es destinen al projecte de Serveis Socials pel dret a l'energia: "Als barris de la Marina hi posem tota l'Energia". Tot i haver estat el tercer febrer més fred del últims 36 anys, els resultats han aconseguit reduir la despesa energètica fins a un 20,21% en gas, un 14,77% en aigua i un 5,74% en electricitat, el que és equivalent al consum energètic de 1.083 famílies de quatre membres durant un mes i a gairebé dues piscines olímpiques d'aigua.

El mes de març els membres de la xarxa de signants del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022 publiquen la **Guia “Rehabilita’m, fes-me eficient i sostenible”**, amb l’objectiu d’oferir als ciutadans i als professionals informació útil a l’hora de rehabilitar edificis, establint estàndards de confort i definint criteris per fomentar estratègies d’estalvi i eficiència energètiques en habitatges, comerç de proximitat i oficines.



El mes de juny es celebra la **Setmana de l’Energia 2018**, en el marc de la Setmana Europea de l’Energia Sostenible, una campanya que pretén sensibilitzar la societat en relació a l’estalvi, l’eficiència i la generació energètica. A través de la diverses activitats (tallers, visites, etc.) es pretén sumar esforços per esdevenir més resilents i autosuficients en l’àmbit local, minimitzant el nostre impacte global per fer front al canvi climàtic.

El mes de juliol **Barcelona Energia**, la comercialitzadora elèctrica pública de l’Àrea Metropolitana de Barcelona, va començar a subministrar energia de proximitat i 100% verda als organismes i les empreses municipals. La seva missió és contribuir a la transició cap a un model energètic sostenible potenciant l’autoconsum, la generació de proximitat i l’energia 100% renovable certificada per la CNMC i la promoció de la cultura energètica de la ciutadania per millorar l’eficiència i l’estalvi.



El mes de juliol, el nou parc o centre tècnic i logístic dels **serveis de neteja** de l’Eixample, ubicat al **Parc Joan Miró**, obre les seves portes com a parc soterrat de la ciutat i sent un exemple d’**eficiència energètica** i mínim consum de recursos, convertint-se en un referent respecte a altres parcs de neteja. A tall d’exemple l’edifici disposa també d’una instal·lació per a l’aprofitament de l’energia geotèrmica que s’utilitza per a la producció de l’aigua calenta sanitària i la climatització dels espais.

El mes de novembre s’anuncia que a la coberta de la seu del districte de Sarià-Sant Gervasi i a la coberta de la **Biblioteca Clarà** s’instal·larà una planta fotovoltaica integrada a l’edifici. Les obres es duran a terme durant el desembre i l’actuació s’emmarca dins el Programa d’impuls a la generació d’energia solar a Barcelona per reduir l’impacte ambiental derivat del consum i la generació d’energia, garantir els subministraments bàsics a la ciutadania i augmentar l’autonomia energètica de la ciutat.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



El mes de desembre s'inaugura l'antiga fàbrica de **Ca l'Alier**, al Poblenou, un edifici referent en **sostenibilitat**, exemple de la recuperació del patrimoni industrial per a usos nous com a centre d'innovació urbana. L'edifici de zero emissions presenta estratègies d'autosuficiència i de gestió intel·ligent dels recursos: sistemes predictius de la demanda i de la generació de l'energia i de l'aigua, disseny per minimitzar-ne els consums, maximització de l'ús d'energies renovables, ús de la xarxa de District Heating & Cooling de la ciutat, captació d'aigua de pluja i recuperació d'aigües grises, captació solar tèrmica i fotovoltaica i sistemes de control intel·ligent.

**Compensació de les emissions de CO<sub>2</sub>** generades en diversos esdeveniments i publicacions municipals a través del projecte [Cenol and Telha Forte Ceramics switching fuel](#), que utilitza biomassa de residus forestals enlloc de la massa forestal nativa com a combustible per a la indústria ceràmica local a l'estat de Parà, al Brasil:

Esdeveniment / Publicació	tCO <sub>2</sub> e compensades
Convenció B+S	1,39
Intervenció del Sr. Michael Schäfer ( <i>World Wide Fund for Nature</i> ) a la Jornada "Energy Transition" - Setmana de l'Energia 2018	0,29
Celebració del Dia Mundial del Medi Ambient	2,64
Conferència 'Canvi climàtic: històries del futur avui'	5,04
Fem Xarxing, fem plaça	0,71
Jornada Científica sobre el Canvi Climàtic a Barcelona	0,06
Jornada Científica sobre el Canvi Climàtic a Barcelona	1,07
Dones liderant la lluita contra el canvi climàtic	0,20
I Fira de Contractació Pública	13,73
<b>TOTAL</b>	<b>25,13</b>



## Objectius i compromisos pel 2019

- Fomentar l'estalvi, la millora de l'eficiència energètica i augmentar la generació d'energia renovable i local en edificis i equipaments municipals.
- Monitoritzar el consum energètic de tots els edificis municipals amb l'objectiu de reduir consums i reduir nivells d'emissions de CO<sub>2</sub> equivalents, en línia amb els compromisos de mitigació establerts en el Compromís de Barcelona pel Clima.
- Participar en la segona Marató de l'Estalvi Energètic 2019 per conscienciar sobre les bones pràctiques en el consum d'energia i, si pot ser, millorar els resultats obtinguts en la primera edició.

- Comunicar els resultats de les actuacions municipals que han permès consolidar hàbits d'estalvi i d'eficiència energètica amb l'objectiu de fomentar una cultura energètica per reduir els consums energètics millorant el coneixement i la sensibilitat ambiental de tots/es treballadors/treballadores.

## Antecedents

- Pla de millora energètica dels edificis municipals (PEMEEM):** El consum dels edificis i els equipaments municipals representa al voltant del 50% de la despesa energètica municipal total. Així, doncs, es considera de vital importància actuar sobre aquests equipaments per tal d'aconseguir un estalvi d'energia i d'emissions. Al mateix temps, les actuacions en edificis municipals són una eina clau per promoure les mesures d'estalvi i d'eficiència energètica, pel seu caire exemplificador davant la ciutadania. Les mesures d'actuació s'articulen a través d'aquest pla, que té com a objectiu l'estalvi d'energia i la incorporació d'energies renovables als edificis i les instal·lacions municipals, per posicionar l'Ajuntament de Barcelona com una administració altament sostenible en la gestió dels seus propis equipaments.
- L'any 2008 es va dur a terme una **campanya de comunicació ambiental "A l'Ajuntament com a casa"** per tal de sensibilitzar i conscienciar als treballadors i treballadores sobre la importància d'aprofitar els recursos naturals de manera racional i consolidar hàbits sostenibles en relació a l'estalvi d'energia.



- [Instrucció d'alcaldia en relació a l'ús racional i eficient de l'aire condicionat a l'estiu](#) (2005)

### Més informació:

- [Web Programa A+S](#)
- [Web Barcelona Energia](#)
- [Web Agència Energia Barcelona](#)
- [Web Barcelona pel Clima](#)
- Notícia: [Coneix el Pla Clima 2018-2030](#)
- Notícia Web Energia Barcelona "[Més energia solar per a una ciutat sostenible i autosuficient](#)"
- Notícia Web Energia Barcelona "[Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la coberta a la seu del districte i a la Biblioteca Clarà](#)"

- Notícia: [L'Ajuntament de Barcelona se suma a la Marató d'Estalvi Energètic](#)
- Notícia: [Resultats positius de la primera Marató d'Estalvi Energètic de Barcelona](#)
- Notícia: [Acte de cloenda de la Marató d'Estalvi Energètic](#)
- [Programa d'impuls a la generació d'energia solar](#)
- Notícia: [Comença a operar la nova comercialitzadora pública d'energia elèctrica](#)
- Notícia: [Nova guia "Rehabilita'm, fes-me eficient i saludable"!](#)
- Notícia: [Nou parc de neteja energèticament eficient en el subsòl del Parc Joan Miró](#)
- Notícia: [Gaudeix ja d'energia pública i renovable!](#)
- Notícia: [Barcelona contra el canvi climàtic a la Cimera Mundial del Clima](#)
- Notícia: [Inaugurat Ca l'Alíer, un nou edifici sostenible](#)
- Esdeveniment: [Canvi climàtic: històries del futur avui](#)
- Esdeveniment: [Jornada científica sobre el canvi climàtic a Barcelona](#)
- Esdeveniment: [Tallers Carrega't d'Energia per a oficines i despatxos](#)

1

2

3

4

5

6

7