



## INFORMACIÓ RELLEVANT PEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

### 1. Eficiència Energètica i Energies Renovables

Infraestructures.cat és l'ens que gestiona la major part de l'obra pública de la Generalitat de Catalunya. Participa en les fases de projecte, construcció, operació i explotació de les edificacions i infraestructures impulsades pel Govern.

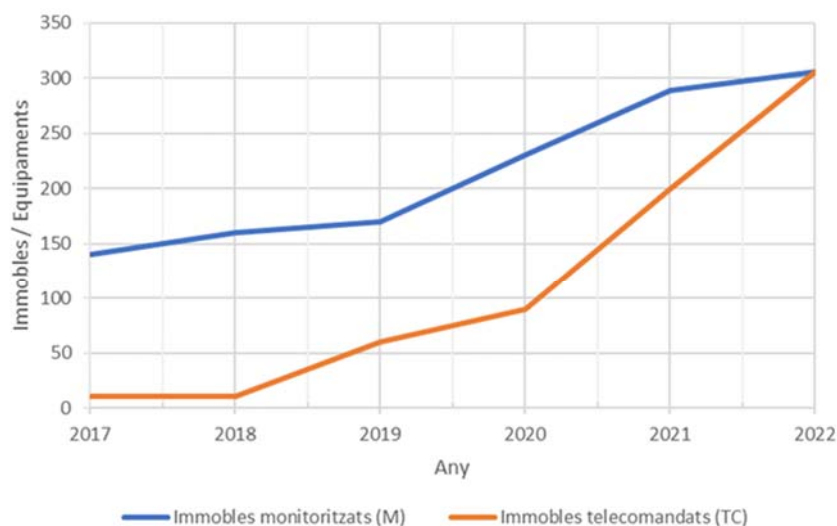
En particular, ha impulsat la producció d'energia renovable i l'aplicació de mesures d'eficiència energètica:

- **94 centres educatius amb sistemes fotovoltaics instal·lats** des del 2012 amb injecció directa a la xarxa d'acord amb la legislació vigent en el seu moment.

Enguany s'ha planificat conjuntament amb el Departament d'Educació l'execució del monitoratge dels sistemes fotovoltaics instal·lats en aquests centres com a part d'un projecte per a difusió i conscienciació dels avantatges de les energies netes i, eventualment, com a element integrant de comunitats energètiques

- **Sistemes fotovoltaics per a autoconsum.** Des del 2018 ha desenvolupat projectes pilot (IES Montgròs de Sant Pere de Ribes, IES Ernest Lluch de Cuní, escola La Serreta d'Alella i escola Lola Anglada de Tiana) i al llarg del 2021 s'han executat les instal·lacions del CAP de Castelló d'Empúries, l'escola L'Estany d'Ullastret i la seu corporativa d'Infraestructures.cat a Barcelona.
- Implantació de **monitoratge energètic i telecomandament de les instal·lacions**, principalment de clima, per a supervisió i operació remota dels immobles. Se'n segueixen la reducció dels desplaçaments de personal i l'establiment de punts òptims quant a eficiència energètica, adequació als horaris de funcionament, etc.

S'ha accelerat la **implantació de telecomandament**, de forma que la fracció d'immobles telecomandats ha arribat al 65% (200/305) i es preveu assolir la totalitat dels immobles propis durant aquest any 2022.





En l'àmbit de la digitalització dels serveis energètics, s'està desenvolupant conjuntament amb ICAEN i CIMNE el projecte BIGG-H2020 finançat per la Unió Europea.

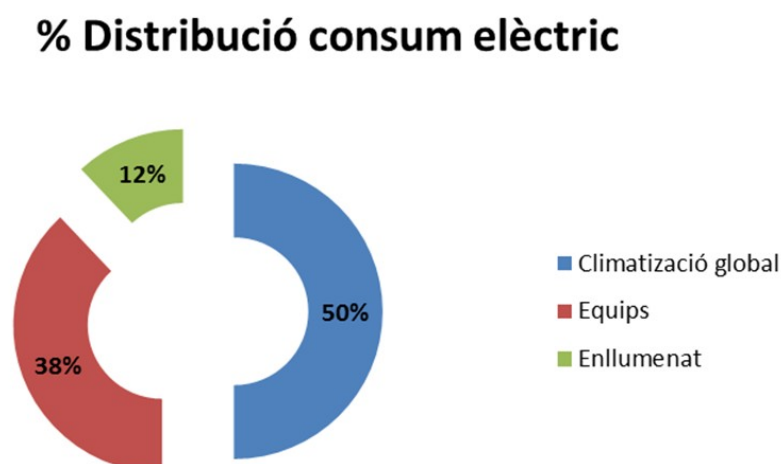
- Inclusió als **contractes de manteniment i gestió energètica** dels immobles d'Infraestructures.cat (més de 300 edificis), d'una bossa econòmica per a inversions en **actuacions de millora energètica** i promoció de mesures de reducció d'emissions, implantació d'instal·lacions de baix consum, etc. Enguany s'han realitzat:
  - Instal·lació d'aerotèrmia a l'escola L'Estany d'Ullastret, de forma que s'aproxima al concepte NZEB (*Near Zero Energy Building* – Edifici de consum quasi nul).
  - Instal·lació de fred solar al CAP de Caldes de Malavella consistent a l'adequació de la instal·lació de climatització existent i del camp solar d'alta temperatura per a producció de fred mitjançant l'aportació gratuïta del sol.

Continuant amb aquestes línies de treball, darrerament Infraestructures.cat ha impulsat altres actuacions per pròpia iniciativa:

- Instal·lació de **plaques fotovoltaïques en regadius** per al funcionament dels equips de les basses de regulació i per al propi bombament d'aigua.
- Instal·lació de **punts de recàrrega (PdR)** per a vehicle elèctric (VE):
  - En les places de l'aparcament de l'edifici corporatiu de Barcelona dedicades a l'alimentació dels vehicles d'empresa.
  - En projecte la incorporació de PdR i fotovoltaïca a les platges de peatges de les autopistes la concessió de les quals ha finalitzat aquest 2021.

## 2. Seu corporativa c/dels Vergós

L'any 2017 es va realitzar una auditoria energètica a la seu corporativa del C/dels Vergós; s'estimava que la pauta de consum global seguia la distribució següent:

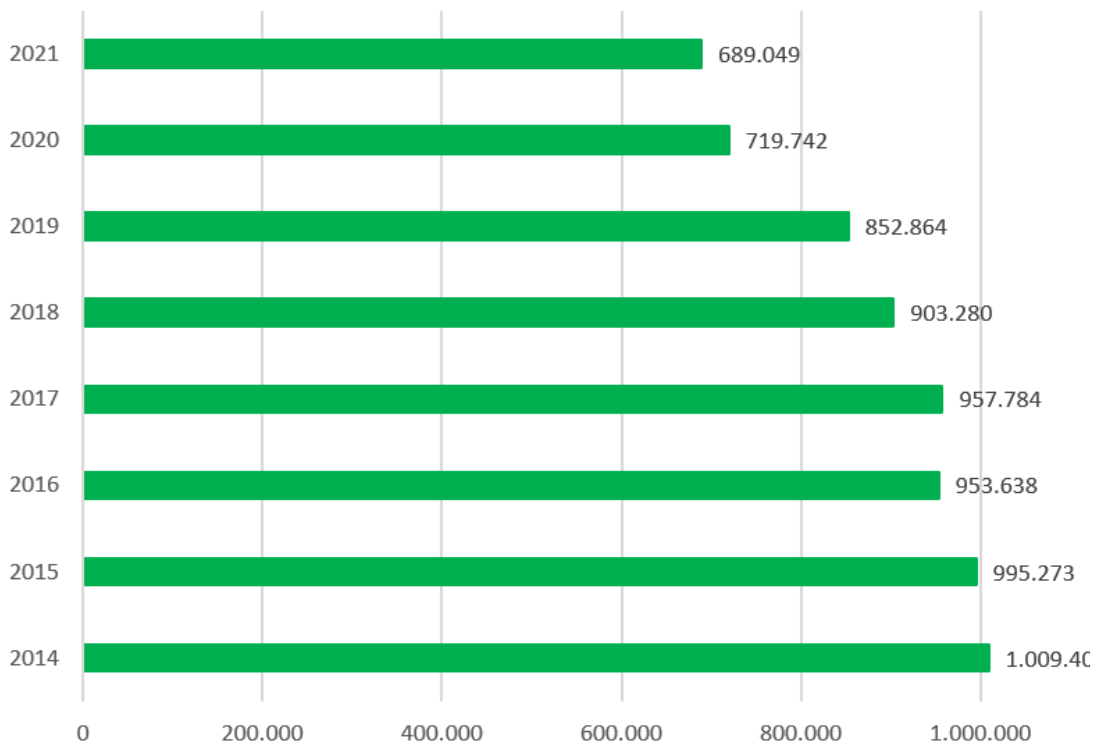


A partir de l'auditoria s'ha impulsat el pla d'acció amb actuacions previstes en diversos àmbits, tendents a assolir un estalvi de l'ordre del 20% del consum de referència de l'immoble.



En els següents gràfics es pot observar l'evolució del consum elèctric dels últims anys i el seu impacte en Tn de CO<sub>2</sub> equivalen.

## Consum anual kWh



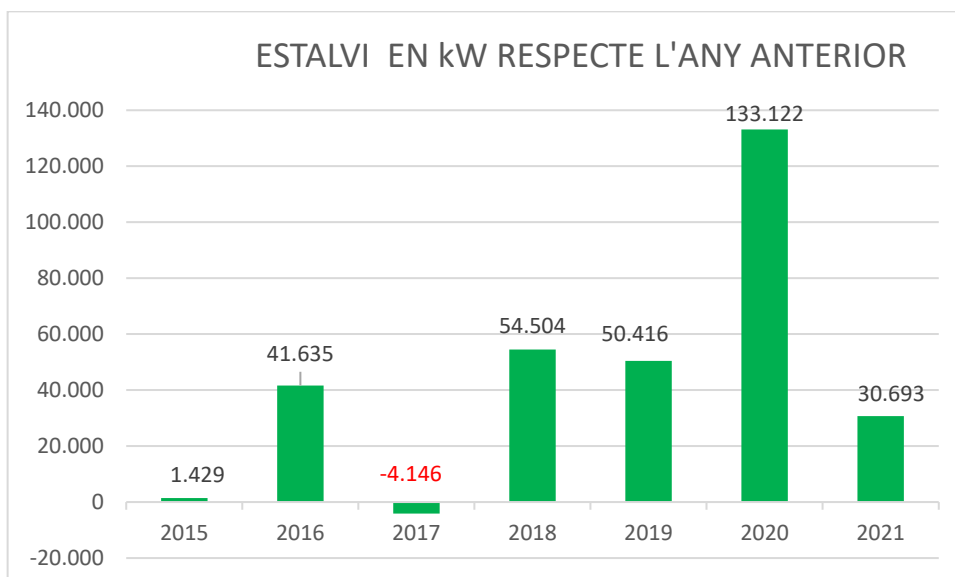
**2021**

**4,26%**

ESTALVI  
RESPECTE L'ANY  
ANTERIOR

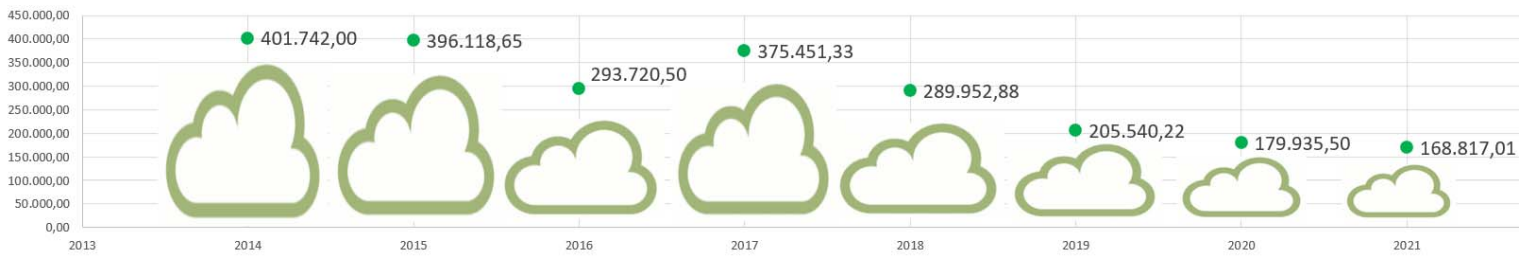
**28,06%**

ESTALVI  
RESPECTE L'ANY  
2017





Emissions de CO2 (en Tn equivalent)



**2021**

**6,18%**

REDUCCIÓ  
EMISSIONS RESPECTE  
ANY ANTERIOR

**55,04%**

REDUCCIÓ  
EMISSIONS RESPECTE  
L'ANY 2017