

Consums Energètics 2010-2022

BSA

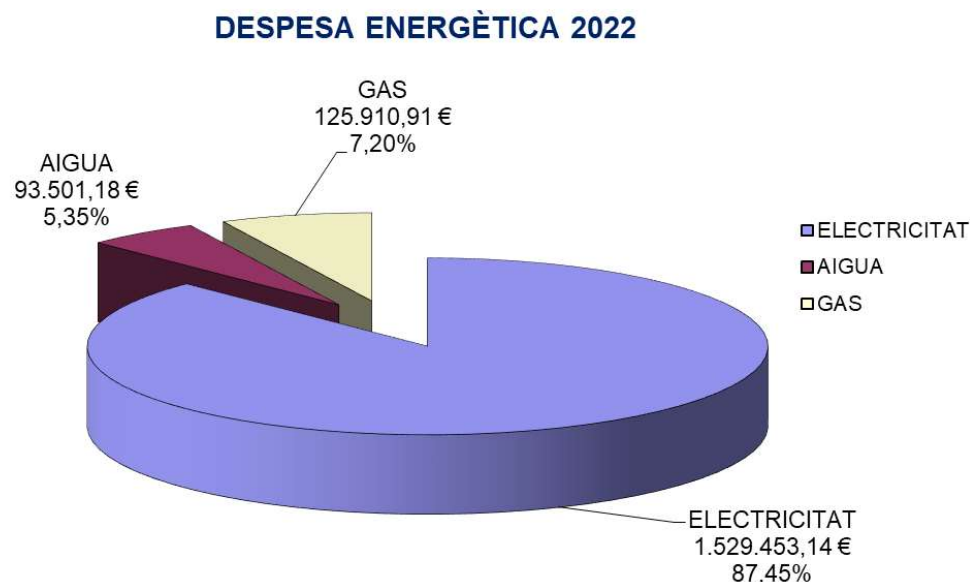
11 de gener 2024



Consums Energètics
2010-2022

Despesa Energètica BSA 2022

Al 2022 la despesa de subministraments (electricitat, aigua i gas) ha estat de 1.748.865,23 € euros.



Això representa el 1,80% **(1,07% al 2019)** sobre el total de les despeses d'exploració i el 6,13% **(3,76% al 2019)** sobre el total de despesa sense incloure Personal.



Consums Energètics
2010-2022

Evolució Consum d'Electricitat 2010-2022



- Es considera que un habitatge de quatre persones amb nevera, congelador, televisor, rentadora, assecadora i rentavaixelles, consumeix 2.444 Kwh anuals
- Per tant, **BSA consumeix anualment** l'equivalent al consum d'electricitat de 1.755 habitatges durant un any **(1.993 vivendes a l'any 2018) -11,94%.**





Consums Energètics
2010-2022

Evolució Consum d'Aigua 2010-2022



■ Es considera que 30 m³ d'aigua equivalen a un camió cisterna, a una piscina unifamiliar, o al consum d'aigua per un domicili durant 2 mesos

■ Per tant, **BSA consumeix anualment l'equivalent:**



1.130 camions cisterna (1.318 camions al 2018)

- 14,26%



1.130 piscines unifamiliars (1.318 piscines unifamiliars al 2018) -14,26%



el consum d'aigua d'un domicili durant 188 anys (220 anys al 2018) -14,55%



Consums Energètics
2010-2022

Evolució Consum de Gas 2010-2022



- Aproximadament 500 m³ de gas equivalen al consum de calefacció + aigua calenta d'un habitatge durant un any
- Fent una extrapolació, BSA consumeix anualment l'equivalent al consum en gas + aigua calenta d'una habitatge durant 379 anys



379 anys



Resum

Consums Energètics
2010-2022

BSA consumeix en 1 any l'equivalent al consum de:



1.130 camions cisterna d'aigua



L'electricitat de 1.755 habitatges



El gas + aigua calenta d'un habitatge durant
379 anys

Conclusions



▽ Consums energètics 2022 respecte 2010

- Llum -25,39% Kwh
- Aigües -1,38% m3
- Gas +2,13% m3



△ Tarifes 2022 amb relació al 2010

- Llum +100,18% Kwh
- Aigües +30,78% m3
- Gas +22,42% m3



Consums Energètics
2010-2022

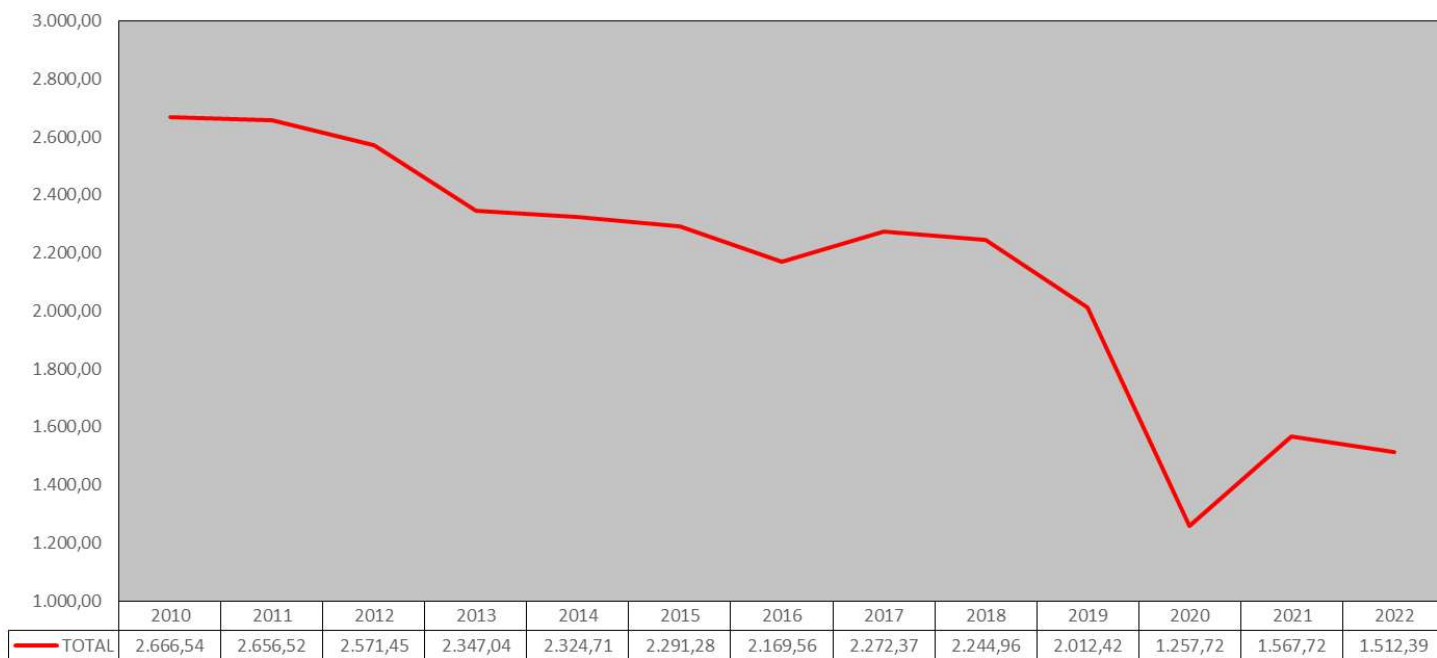
Evolució emissions de CO2

2010-2022



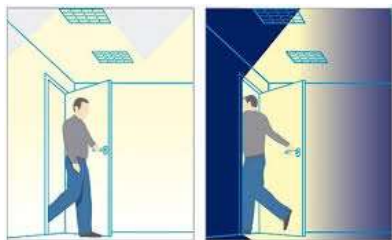
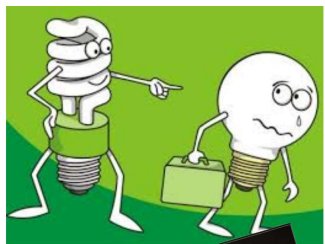
ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tn CO2 Gas	400,76	343,39	366,84	456,13	338,72	334,11	325,85	334,25	390,81	366,26	367,80	498,08	403,59
Tn CO2 Electricitat	2.265,78	2.313,13	2.204,60	1.890,91	1.985,99	1.957,18	1.843,71	1.938,12	1.854,15	1.646,16	889,92	1.069,64	1.108,80
TOTAL	2.666,54	2.656,52	2.571,45	2.347,04	2.324,71	2.291,28	2.169,56	2.272,37	2.244,96	2.012,42	1.257,72	1.567,72	1.512,39

TONES CO2 2010-2022



Conclusions

MESURES D'ESTALVI IMPLEMENTADES (I)



- Instal·lació atomitzadors (50% d'estalvi a tots els punts terminals de BSA)
- Substitució d'interruptors convencionals per sensors de presència i/o temporitzadors als banys públics i de personal
- Instal·lació progressiva de sistemes d'enllumenat LED a tots els edificis de BSA

Conclusions

MESURES D'ESTALVI (II)



■ A l'agost del 2019 s'instal·len plaques solars al Centre SocioSanitari El Carme



■ Des del 2017 es comença a substituir els cotxes de benzina per cotxes elèctrics i/o híbrids. Això no suposa una disminució en consums energètics (aigua, llum o gas) però sí que suposa una disminució en l'emissió de CO₂.

Conclusions

MESURES D'ESTALVI (III)



- Instal·lació de lluminàries amb sensors de presència i control de capacitat

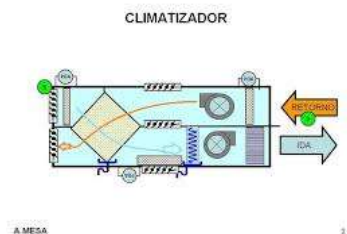
- Instal·lació restrictors de cabdal a tots els punts terminals de dutxes BSA



- Substitució dels controls de bombeig d'aigua per variacions de freqüència

MESURES D'ESTALVI (IV)

- Substitució de controls de marxa i aturada als sistemes de producció de climatització de BSA (rellotges horaris amb discriminació de festius)
- Incorporació de dobles consignes (confort / econòmic) a la producció de climatització de bloc quirúrgic



Conclusions

MESURES D'ESTALVI (V)



- Substitució/Incorporació de 2 noves màquines refredadores d'alt rendiment. Una per l'edifici central de l'Hospital i l'altre pel bloc quirúrgic (quiròfan 1 i 2).
- Primer assaig al cap Nova Lloreda del sistema aerotèrmia per a la producció d'aigua calenta sanitària.



Conclusions

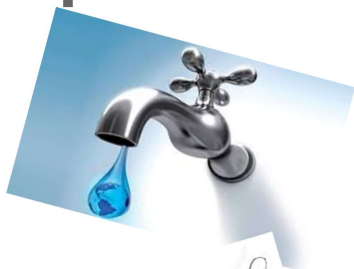
Però....

**Els increments considerables
de les tarifes han motivat
un augment de les despeses
de subministraments de gairebé
un 0,86%**



Conclusions

Així, cas de no haver-se realitzat aquestes accions, la despesa hauria augmentat aproximadament en:



• **Aigua** 1.307,48€



• **Llum** 569.480,68€



• **Gas** -2.625,08€

TOTAL ESTALVI ANUAL = 568.163,08€

Conclusions

És per això que les nostres actuacions de **FUTUR** s'encaminen cap a l'augment de la implantació de les mesures que permetin una reducció en els consums i les emissions de CO₂, i alhora redueixin l'impacte dels constants increments de tarifes en les despeses de BSA

