

Informe anual d'energia i aigua 2022



Ajuntament de Girona

Sistema d'Informació i Gestió Energètica (SIE)

Octubre 2023

inerGy 10
anys

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2022

La capacitat d'un municipi per dur a terme una gestió energètica eficaç precisa de l'accés a dades de bona qualitat dels consums i les facturacions, així com de la possibilitat de fer-ne un seguiment acurat.

A continuació, es presenten els resultats de l'anàlisi dels consums energètics i d'aigua de 2022 de l'**Ajuntament de Girona** processats mitjançant el Sistema d'Informació Energètica ([SIE](#)).

El consum d'energia de l'ajuntament el 2022



Edificis 289
Quadres enllumenat 348



Consum energètic
28,5 GWh

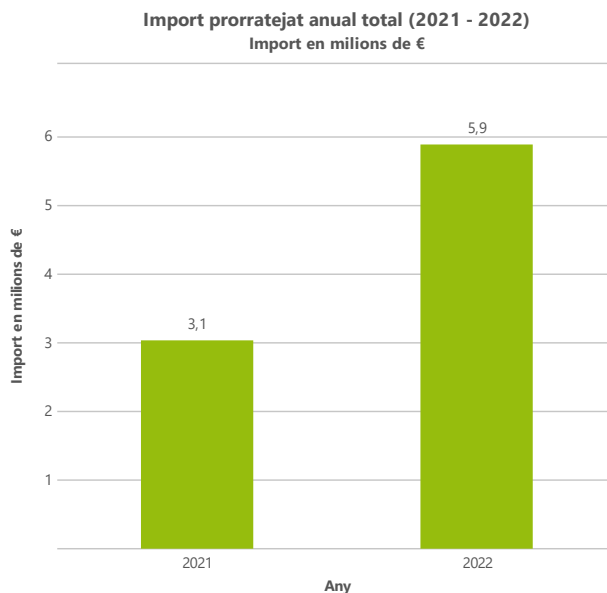
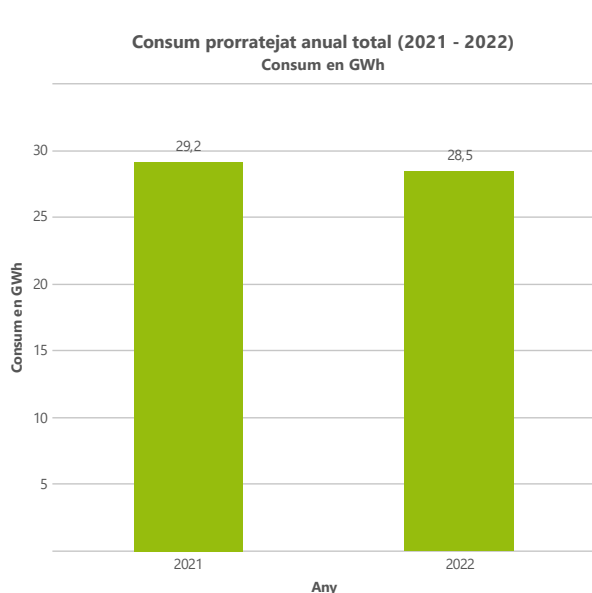


Factura energètica
5.890.960€



Emissions
1.922 tCO₂e

Balanç 2022 i comparativa amb 2021



Variable	Δ 2022 vs 2021	Valoració de l'evolució
Consum	-2,4%	El consum energètic total s'ha reduït lleugerament, a causa de la disminució d'aquest en edificis i l'estabilització en quadres.
Import	+93,2%	La despesa energètica total s'ha incrementat de manera molt destacable, tot i la lleu reducció de consum, a causa de la pujada del preu de totes les fonts d'energia.
Preu de l'energia	+75%	El preu de l'energia ha augmentat molt notablement, a causa de l'increment de totes les fonts d'energia, vinculat a la situació geopolítica mundial.
Emissions de GEH	-9,2%	Les emissions generades han disminuït de forma important, igual que el consum de gas i combustibles, únics responsables de les emissions de l'Ajuntament, ja que gran part de l'electricitat té garantia d'origen 100% renovable.

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

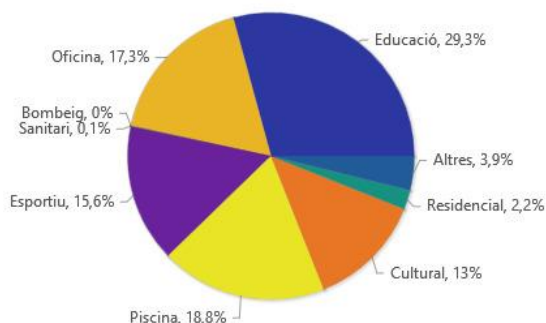
2022

Consum energètic als edificis el 2022



- ✓ Els **edificis educatius** són els que concentren major consum (29%), seguits dels **esportius amb piscina** (19%) i els d'**oficina** (17%).
- ✓ El 45% del consum energètic d'edificis es concentra en 10 edificis.

Distribució per tipologia (2022)
Consum en kWh



● Educació ● Oficina ● Bombeig ● Sanitari ● Esportiu ● Piscina ● Cultural ● Residencial ● Altres

Principals edificis municipals per consum total

Codi	Nom	Tipologia	Electricitat [kWh]	Gas [kWh]	Gasoil C [kWh]	TOTAL [kWh]	% Total
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Piscina	324.320	1.356.326		1.680.646	9,6%
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	Piscina	310.720	1.309.287		1.620.007	9,2%
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	343.576	826.366	2.393	1.172.335	6,7%
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	581.122	310.489	2.622	894.233	5,1%
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	389.441	191.694		581.135	3,3%
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	556.963			556.963	3,2%
ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Oficina	165.402	277.027	10.601	453.030	2,6%
CLTMARFA	LA MARFÀ	Oficina	237.933	140.524		378.457	2,2%
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educació	95.622	226.965		322.587	1,8%
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	Educació	90.542		231.972	322.514	1,8%

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2022

Milliores energètiques proposades

L'anàlisi de la facturació realitzada en el marc del SIE permet identificar les millores energètiques següents per aconseguir una gestió més eficient i ajustada a les necessitats reals de l'ajuntament.

ACTUACIÓ	Edificis	Quadres	TOTAL
Correcció de la penalització per energia reactiva	6.628 €	3.657 €	10.285 €
Optimització de la potència contractada*			48.697 €
Baixa de subministraments sense ús	1.097 €	0 €	1.097 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	7.725 €	3.657 €	60.079 €

(NOTA) S'han aplicat preus de 2022 i no s'ha considerat la inversió necessària per realitzar algunes actuacions.



(1) La correcció d'energia reactiva evita les penalitzacions a la facturació. Caldria valorar la possibilitat d'instal·lar noves bateries de condensadors o bé revisar-ne les existents. En el cas de l'enllumenat cal revisar el correcte funcionament de les reactàncies de les làmpades.

(2) Els subministraments sense consum que previsiblement no s'hagin d'utilitzar a curt termini haurien de donar-se de baixa per tal d'evitar el cost de l'import fixe de la factura. Amb aquesta actuació hi hauria un potencial d'estalvi de 1.097€.

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2022

Aquests són els resultats de l'anàlisi dels consums d'aigua de 2022 de l'**Ajuntament de Girona**.

El consum d'aigua de l'ajuntament el 2022



Edificis 157
Boques de reg 337



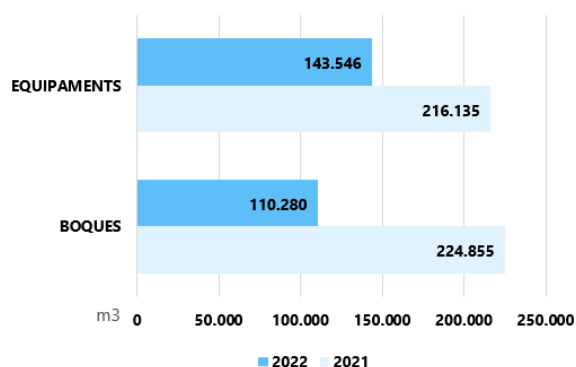
Consum d'aigua
253.826 m³



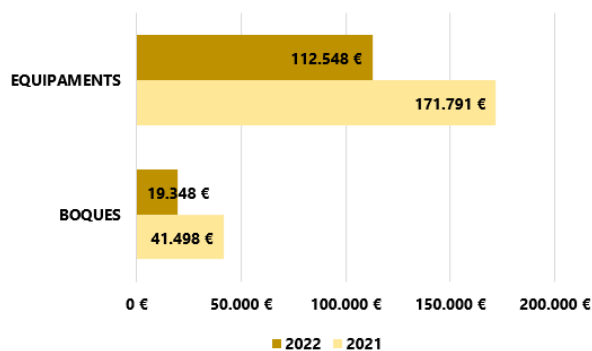
Factura de l'aigua
131.896 €

Balanç 2022 i comparativa amb 2021

Consum d'aigua per usos



Factura de l'aigua per usos



- ✓ L'any 2022, el consum d'aigua de l'Ajuntament de Girona ha estat de 253.826 m³ amb una reducció del 42,4% respecte 2021. Aquest consum ha tingut un cost de 131.896€.
- ✓ El consum s'ha produït als edificis (57%) i a les boques en via pública (43%).



ÍNDEX

1	VALIDACIÓ DE LA FACTURACIÓ D'ENERGIA I AIGUA.....	2
2	BALANÇ ENERGÈTIC	4
2.1	Consum energètic	4
2.2	Despesa energètica.....	8
2.3	Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH).....	13
3	ANÀLISI ENERGÈTICA DELS EDIFICIS	18
3.1	Consum energètic dels edificis.....	18
3.2	Eficiència energètica dels edificis	21
4	ESTALVI POTENCIAL EN ACTUACIONS D'OPTIMITZACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS.....	25
4.1	Resum d'estalvis potencials directes.....	25
4.2	Correcció de la penalització per energia reactiva	26
4.3	Baixa de subministraments sense consum	28
5	BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA	29

1

VALIDACIÓ DE LA FACTURACIÓ D'ENERGIA I AIGUA



La facturació energètica informada per les companyies ha estat processada mitjançant el Sistema d'Informació Energètica (SIE) realitzant les tasques següents:

- **Càrrega de factures:** introducció dels arxius digitals facilitats per les comercialitzadores següents:
 - **Electricitat:** Endesa Energía SAU (contractació en mercat lliure), Endesa Energia XXI (mercat regulat) i IBERDROLA.
 - **Gas:** Endesa Energía SAU.
 - **Gasoil:** Societat Catalana de Petrolis S.A.
 - **Biomassa:** Iberpellet S.L.
 - **Aigua:** Aigües de Girona Salt i Sarrià de Ter, SA.
- **Gestió d'incidències de validació de factures:** tractament de les incidències de factures que no han superat el procés de validació en el moment de la càrrega al SIE.
- **Gestió d'alarmes:** tractament de les alarmes energètiques i d'aigua detectades i proposta d'actuacions a realitzar per a la seva correcció.
- **Informes de seguiment mensual** amb el resum d'arxius de factures carregades, incidències de validació i alarmes energètiques i de consum d'aigua.

Integritat de les dades



En aquest apartat es presenta de forma global l'estat d'integritat de les dades de facturació de 2022 presents al SIE – aportades per les comercialitzadores i l'usuari/ària – tant pel que fa a la seva continuïtat en el temps com a les principals incidències detectades durant la validació i que poden haver donat lloc a les situacions següents:

Altes: subministraments que han estat donats d'alta el 2022.

Baixes: subministraments que han estat donats de baixa el 2022.

Subministraments no identificats: subministraments que no estan assignats a cap equipament, quadre o boca.

Sense factura: subministraments que no han rebut factura en els darrers quatre mesos de 2022.

Saltats: subministraments que no han rebut una o més factures durant 2022.

Solapats: subministraments amb refacturacions que no han estat abonades.

No es comptabilitzen els subministraments eventuais.

Integritat global Elevada	Dies facturats 99%	Últim dia facturat 27/09/2023	Períodes saltats 4 Subministraments 0,0% de dies saltats	Períodes superposats 2 Subministraments 0,0% de dies superposats
-------------------------------------	------------------------------	----------------------------------	---	---

Font	Integritat	Núm. subministraments	Dies facturats	Últim dia facturat	Períodes saltats		Períodes superposats	
					Núm. subministraments	% Dies saltats	Núm. subministraments	% Dies superposats
Electricitat	Elevada	593	99%	27/09/2023	3	0,1	1	0,0
Aigua	Elevada	556	99%	31/03/2023	0	0,0	0	0,0
Gas	Elevada	52	99%	26/09/2023	1	0,3	1	0,2
Combustibles	Excel·lent	25	100%	31/01/2023	0	0,0	0	0,0

	Electricitat	Gas natural	Combustibles	Aigua
Subministraments donats d'alta	12	-	-	4
Subministraments donats de baixa	2	1	-	3
Subministraments no identificats	-	-	-	-



- ✓ Podeu consultar a SIE els subministraments amb data d'alta i/o baixa el 2022, podeu consultar a SIE, seleccionant al menú principal: Comptabilitat – Subministraments – Període: Any anterior i, activant les columnes de Descripció a la taula resultant.
- ✓ Els subministraments no identificats, són assignats transitòriament al codi agregador EQUXXX. A la mateixa taula de detall de subministraments podeu filtrar per aquest codi per a una identificació ràpida.



- ✓ Les **dades** presentades a l'informe **disposen d'un nivell d'integritat del 99%**. Es pot assegurar que tant l'inventari de les instal·lacions com les dades de facturació existents es corresponen totalment amb les dades de factures pagades a les comercialitzadores.



A continuació, es detalla el resum dels estats resultants de la tasca de tractament de validació de la facturació de l'any 2022.

Abast de la validació realitzada

N. de factures 2022	Electricitat	Gas natural	Combustibles	Aigua
Total de factures introduïdes a SIE	9.122	464	53	2.190
De les quals, actualment amb estat de				
Superada	4.779	267	47	1.280
Ignorada	2.953	160	6	868
Per revisar	115	20	-	42
Corregida	1.258	4	-	-
Reclamada	-	-	-	-
Pendent	17	13	-	-
Rebutjada	-	-	-	-

2

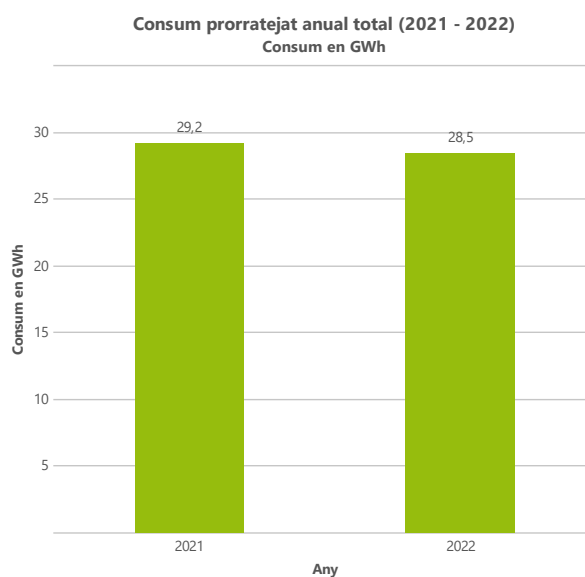
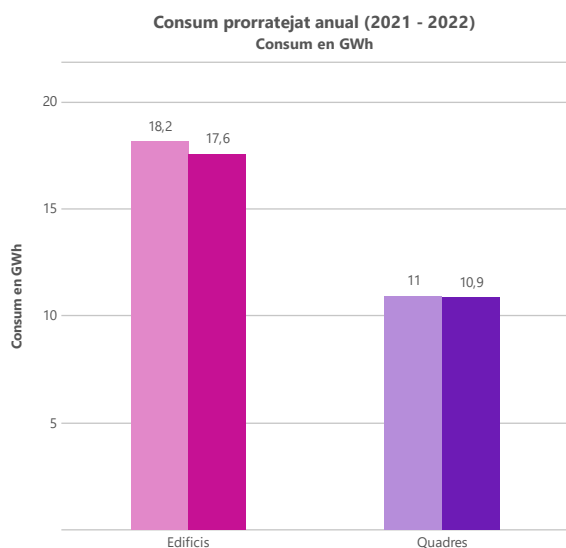
BALANÇ ENERGÈTIC

2.1 Consum energètic

Evolució del consum global i per usos



✓ L'any 2022, el **consum energètic** de l'Ajuntament de Girona ha estat de **28,5 GWh**. És a dir, **280 kWh/habitant**.



Consum projectat anual (2021-2022)

Usos	2021	2022	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Edificis	18.207.445	17.599.428	-3,34	-608.018
Quadres	10.962.062	10.884.863	-0,70	-77.199
Total	29.169.507	28.484.291	-2,35	-685.217



Variable

Δ 2022 vs 2021

Valoració de l'evolució

Consum edificis

-3,3%



El consum en edificis s'ha reduït lleugerament durant el 2022 respecte l'any 2021.

Consum quadres

-0,7%



En quadres, el consum s'ha estabilitzat.

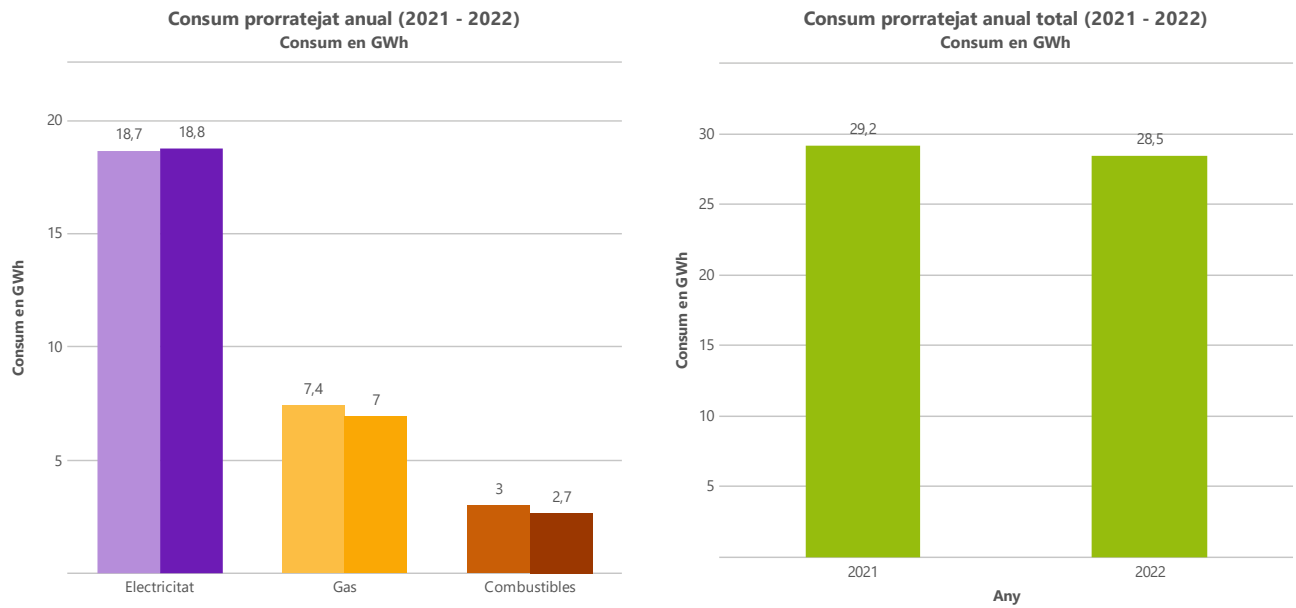
Consum total

-2,4%



El consum energètic total s'ha reduït lleugerament, a causa de la disminució d'aquest en edificis i l'estabilització en quadres.

Evolució del consum energètic segons fonts energètiques








Consum projectat anual edificis (2021-2022)

Fonts	2021	2022	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Electricitat	7.740.666	7.938.760	2,56	198.094
Gas	7.433.699	6.975.535	-6,16	-458.164
Combustibles	3.033.081	2.685.133	-11,47	-347.947
Total	18.207.445	17.599.428	-3,34	-608.018

Consum projectat anual electricitat quadres (2021-2022)

Fonts	2021	2022	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Electricitat	10.962.062	10.884.863	-0,70	-77.199
Total	10.962.062	10.884.863	-0,70	-77.199

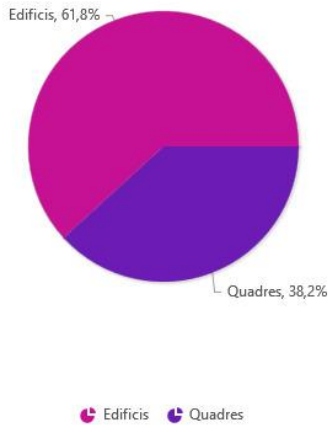
 Font	Δ 2022 vs 2021	Valoració de l'evolució
Electricitat edificis	+2,6% 	Lleuger increment en el consum elèctric dels edificis. En algunes tipologies el consum s'ha reduït, en especial en edificis educatius (-4%; 72.087 kWh). En la majoria però ha augmentat, els més destacats: els esportius (+8%; 78.178 kWh) i culturals (+5%; 80.398 kWh).
Gas edificis	-6,2% 	La reducció en el consum de gas natural, ha estat important, en especial en oficines (-27%; 294.584 kWh). L'única tipologia que ha augmentat el seu consum de gas natural ha estat la dels edificis eamb piscina (+3%).
Combustible edificis	-11,5% 	El consum de combustible s'ha reduït en totes les tipologies: educació, culturals i esportius; excepte en els oficina que s'ha incrementat un 15%.
Electricitat quadres	-0,7% 	El consum elèctric en quadres s'ha estabilitzat respecte l'any anterior.

Distribució dels consums energètics segons usos i fonts energètiques

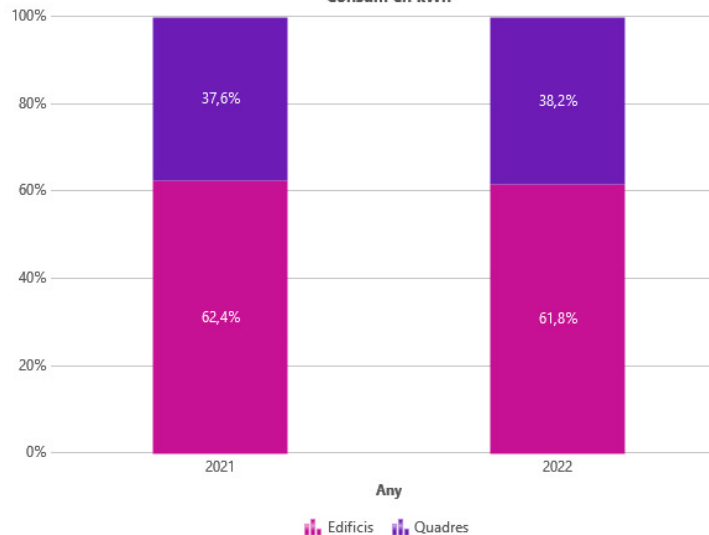


- ✓ Els **edificis** són l'ús amb **major consum energètic** amb un volum anual de **17,6 GWh**, que representa el **62%** del total. Mentre que el consum dels **quadres** ascendeix a **10,9 GWh** que suposa el **38%**.
- ✓ El pes del consum dels edificis l'any 2022 es manté similar al de l'any 2021.
- ✓ L'**electricitat** és la **principal font de consum energètic (66%)** de l'ajuntament que es completa amb el consum de gas (25%) i combustibles (propà) (9%).
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2022 augmenta respecte a l'any anterior, per l'increment de consum en edificis.

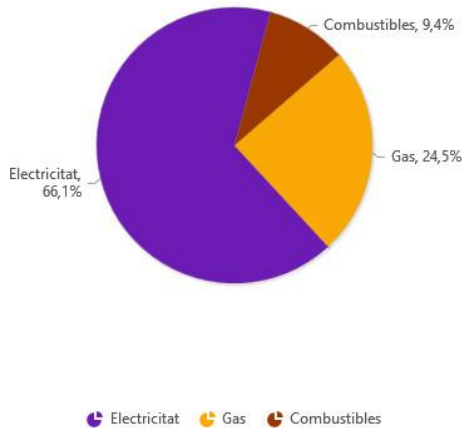
Distribució per usos (2022)
Consum en kWh



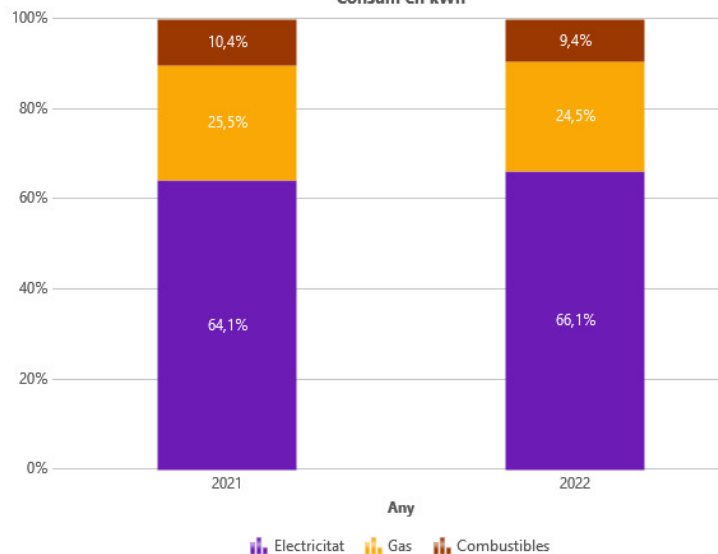
Distribució anual per usos (2021 - 2022)
Consum en kWh



Distribució per fonts (2022)
Consum en kWh



Distribució anual per fonts (2021 - 2022)
Consum en kWh

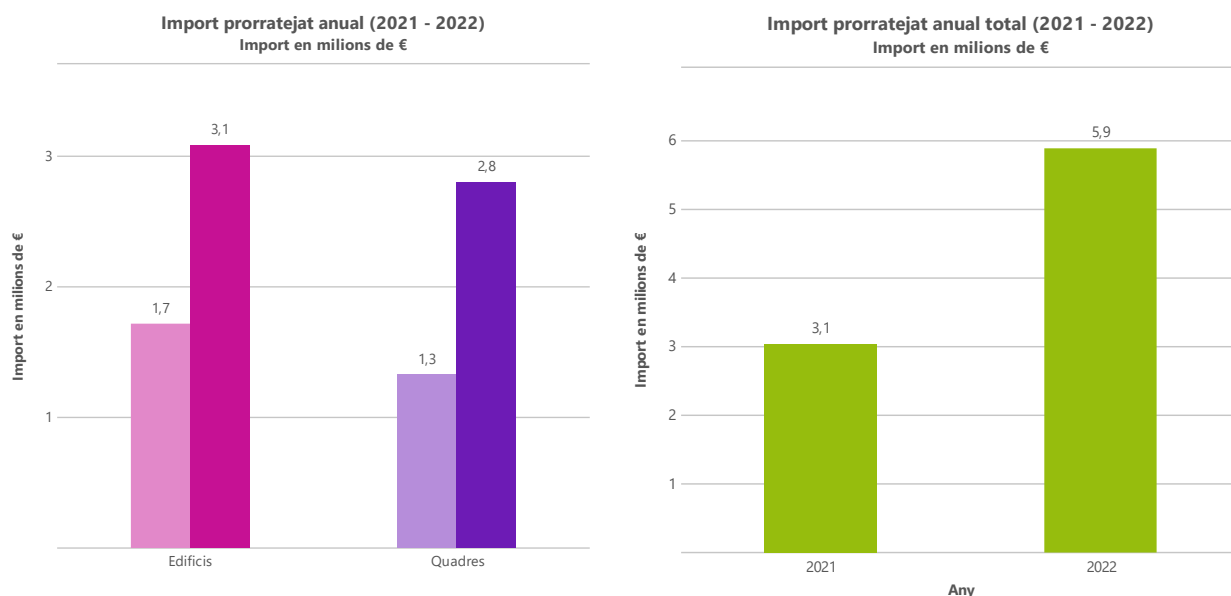


2.2 Despesa energètica

Evolució de la despesa global i per usos



✓ L'any 2022, la despesa energètica de l'Ajuntament de Girona ha estat de **5.890.960€**. És a dir, **66,4 €/habitant**.



Import projectat anual (2021-2022)

Usos	2021	2022	Variació	
	€	€	%	€
Edificis	1.722.727,39	3.088.030,29	79,25	1.365.302,90
Quadres	1.327.292,14	2.802.929,71	111,18	1.475.637,57
Total	3.050.019,53	5.890.960,01	93,14	2.840.940,47



Variable

Δ 2022 vs 2021

Valoració de l'evolució

Import edificis

+79,0%



L'import en edificis s'ha incrementat molt notablement a causa de l'augment del preu de les fonts d'energia utilitzades, tot i la reducció de consum.

Import quadres

+111%



La despesa en quadres ha augmentat molt notablement, tot i l'estabilització del consum, a causa de l'increment del preu de l'electricitat.

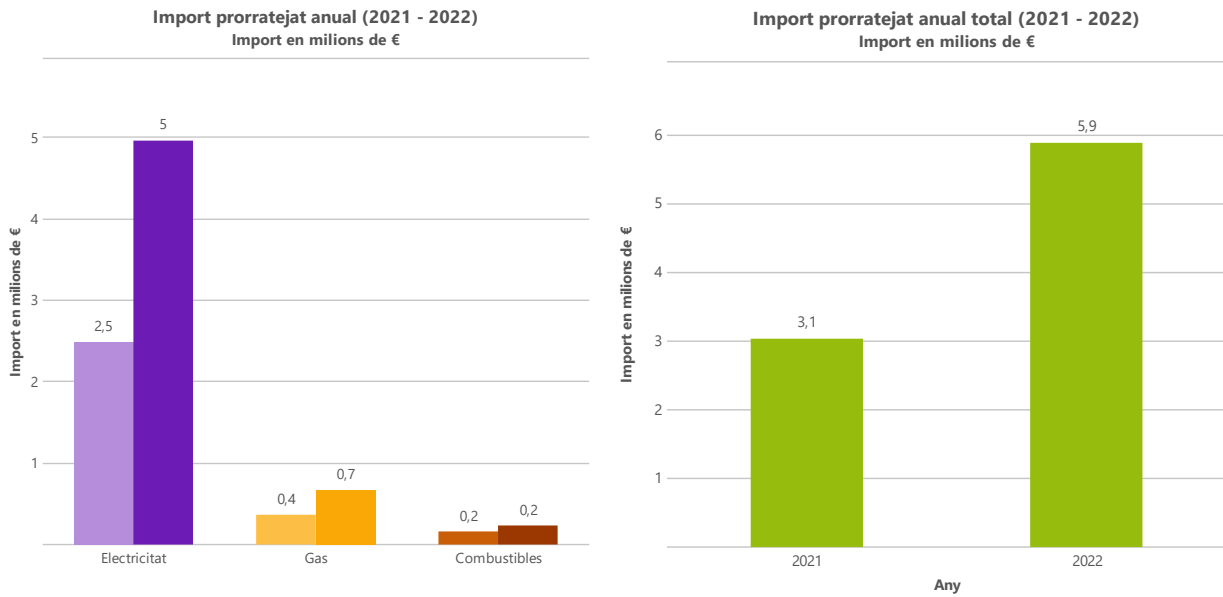
Import total

+93,2%



La despesa energètica total s'ha incrementat de manera molt destacable, tot i la lleu reducció de consum, a causa de la pujada del preu de totes les fonts d'energia.

Evolució de la despesa energètica segons fonts energètiques



Import projectat anual edificis (2021-2022)

Fonts	2021	2022	Variació	
	€	€	%	€
Electricitat	1.172.556,20	2.172.197,87	85,25	999.641,67
Gas	374.004,37	675.964,21	80,74	301.959,84
Combustibles	176.166,82	239.868,21	36,16	63.701,39
Total	1.722.727,39	3.088.030,29	79,25	1.365.302,90

Import projectat anual electricitat quadres (2021-2022)

Fonts	2021	2022	Variació	
	€	€	%	€
Electricitat	1.327.292,14	2.802.929,71	111,18	1.475.637,57
Total	1.327.292,14	2.802.929,71	111,18	1.475.637,57

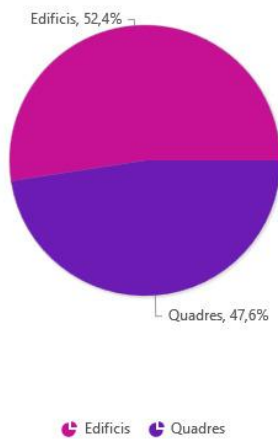
Import	Δ 2022 vs 2021	Valoració de l'evolució
Electricitat edificis	+85,3% 📉	La pujada del preu de l'electricitat ha suposat un increment molt important en la despesa elèctrica dels edificis.
Gas edificis	+80,7% 📉	L'augment del preu del gas natural, ha suposat un increment molt destacable en la despesa d'aquest en edificis.
Combustible edificis	+36,2% 📉	L'increment del preu dels combustibles ha fet pujar la despesa d'aquests en edificis, que no s'ha pogut compensar amb la reducció de consum.
Electricitat quadres	+111,2% 📉	La despesa en quadres ha augmentat molt notablement per la pujada del preu mitjà de l'electricitat.

Distribució de la despesa segons usos i fonts energètiques

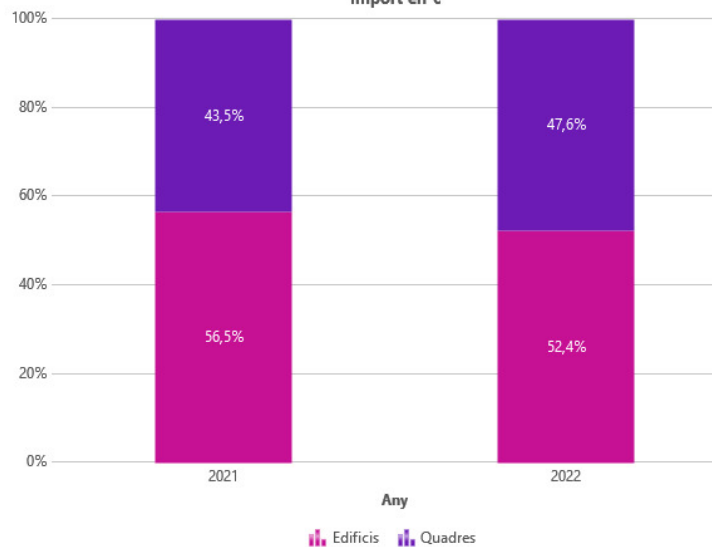


- ✓ Els **edificis** són l'ús amb **major despesa energètica** amb un volum anual de 3.088.030€, que representa el **52%** del total. Mentre que la despesa dels **quadres** ascendeix a 2.802.930€ que suposa el **48%**.
- ✓ El pes de la despesa dels edificis l'any 2022 es redueix respecte a l'any anterior.
- ✓ L'**electricitat** és la **font que genera més despesa (84%)** de l'ajuntament que es completa amb el gas (12%) i els combustibles (propà) (4%).
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2022 és lleugerament superior a l'any 2021.

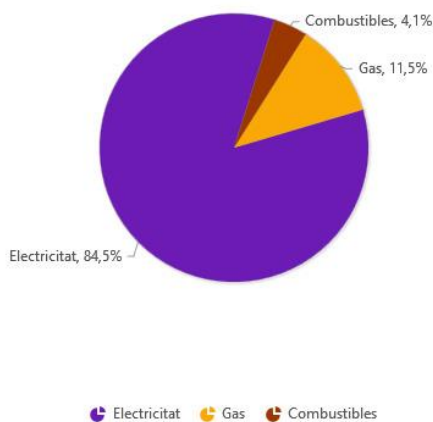
Distribució per usos (2022)
Import en €



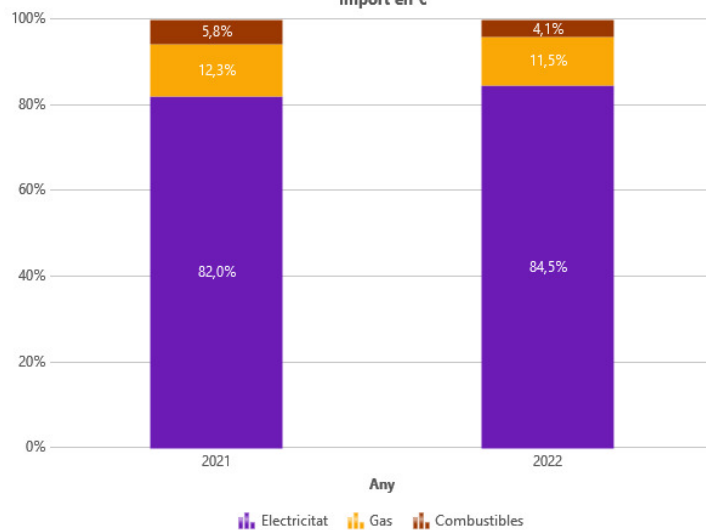
Distribució anual per usos (2021 - 2022)
Import en €



Distribució per fonts (2022)
Import en €



Distribució anual per fonts (2021 - 2022)
Import en €



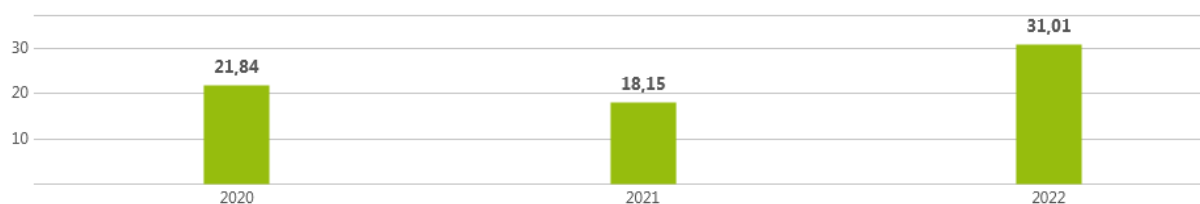
Evolució del preu mig de l'energia



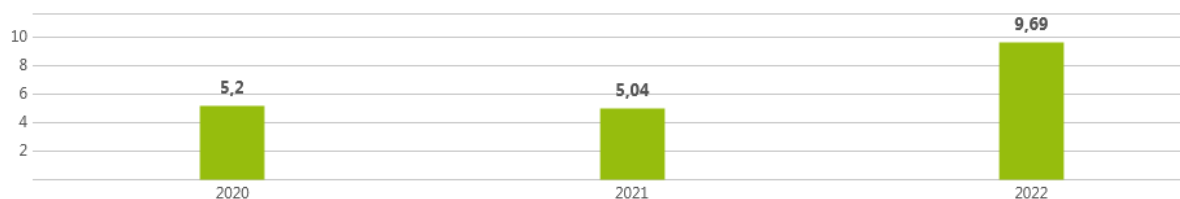
A continuació es presenta l'**evolució del preu mig de l'energia** en edificis i quadres en via pública durant els darrers anys.

L'indicador de preu mig energia, en cèntims d'euro/kWh, es calcula com el quocient entre el cost total de la factura (impostos inclosos) i el consum total. És a dir, no es tracta exclusivament del preu d'energia informat en la factura sinó que contempla tots els conceptes (energia, potència, recàrrecs, impostos, etc.)

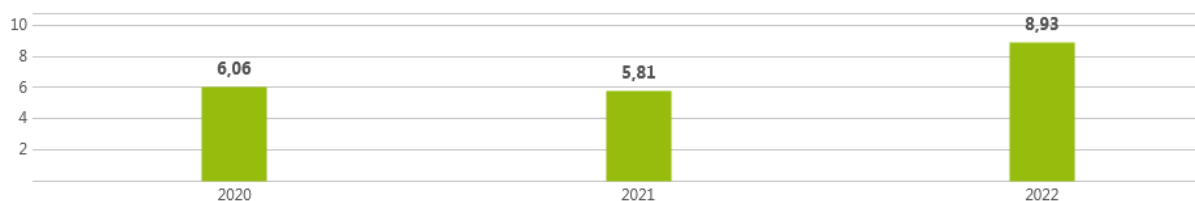
Preu mig de l'energia elèctrica (cent€/kWh)
(2020-2022)



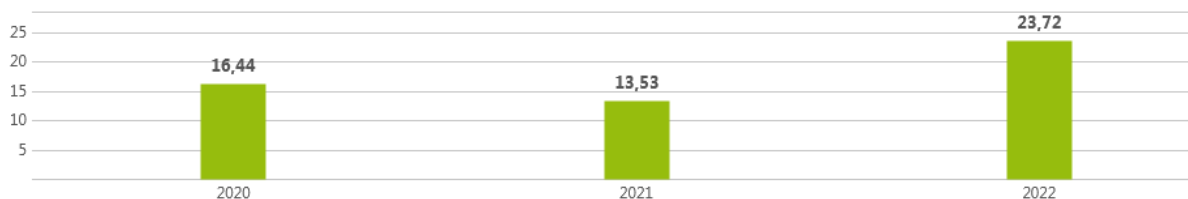
Preu mig de l'energia gas (cent€/kWh)
(2020-2022)








Preu mig de l'energia combustible (cent€/kWh)
(2020-2022)



Preu mig de l'energia (cent€/kWh)
(2020-2022)



 Variable	Δ 2022 vs 2021	Valoració de l'evolució
Preu de l'electricitat	+71%	 El preu mitjà de l'electricitat s'ha incrementat de manera molt destacable arran de l'entrada en vigor del nou contracte amb l'ACM el juliol de 2022.
Preu del gas natural	+92%	 El preu mitjà del gas natural ha patit un augment molt important, motivat per la situació geopolítica mundial.
Preu dels combustibles	+54%	 El preu mitjà del gasoil C i del pellet s'ha incrementat molt notablement.
Preu de l'energia	+75%	 El preu de l'energia ha augmentat molt notablement, a causa de l'increment de totes les fonts d'energia, vinculat a la situació geopolítica mundial.

2.3 Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)

Evolució de las emissions de GEH global i per usos



El consum energètic comporta l'**emissió de GEH** generada en la combustió de gas natural (emissions directes) i en el procés de producció de l'electricitat (emissions indirectes).

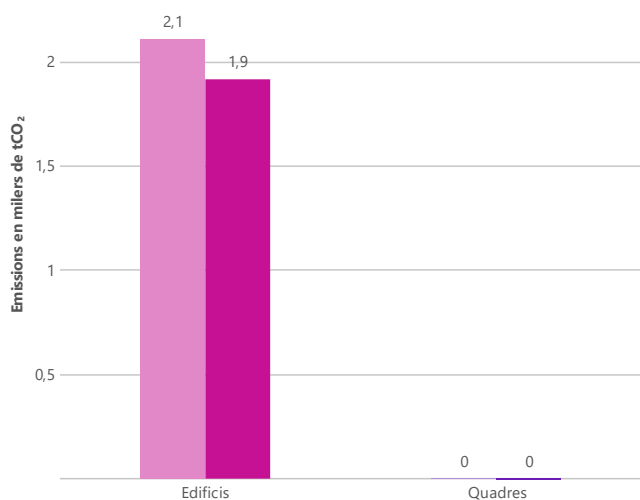
Per calcular-la s'ha tingut en compte el factor d'emissió per combustió de gas natural.

Girona adquireix gran part de l'electricitat a través de la compra agregada de l'Associació Catalana de Municipis que contracta energia verda amb certificat d'origen des de l'1 d'abril de 2015.

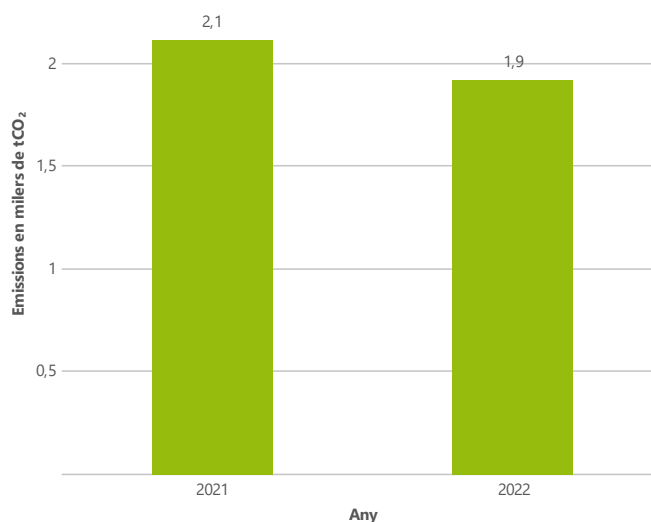


L'any 2022, les **emissions de GEH** de l'Ajuntament de Girona han estat de **1.922 tCO₂** és a dir, **0,019 tCO₂/habitant**.

Emissions prorratejat anual (2021 - 2022)
Emissions en milers de tCO₂







Emissions prorratejat anual total (2021 - 2022)
Emissions en milers de tCO₂

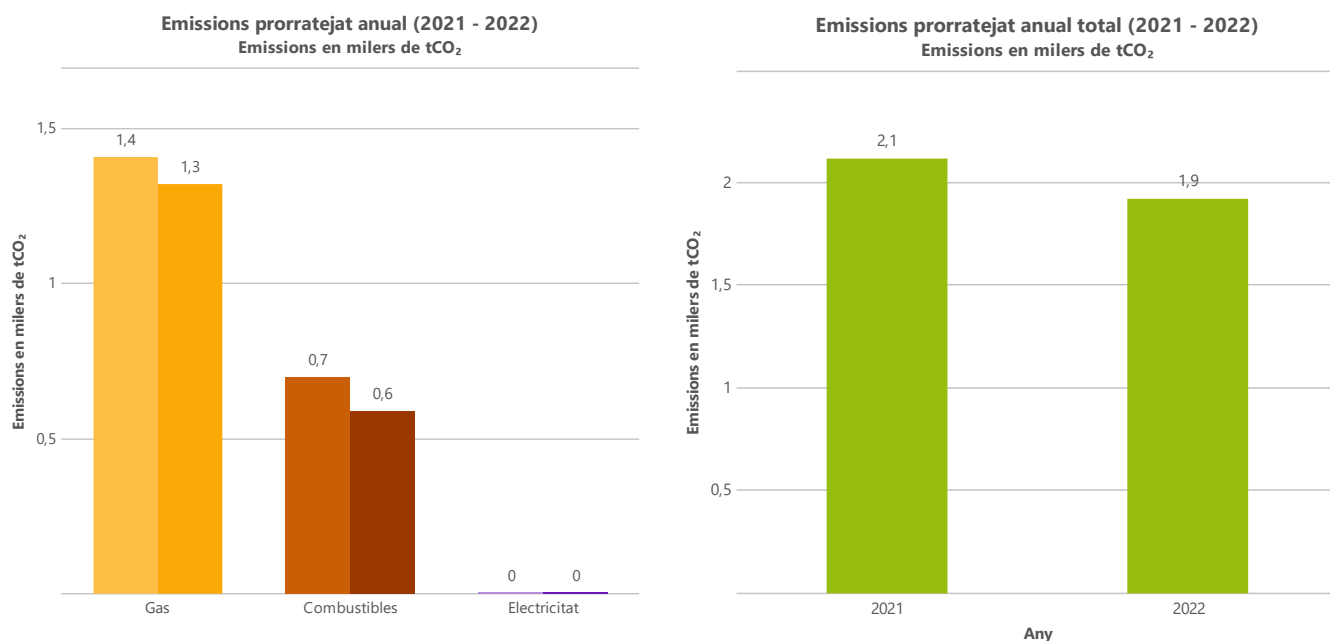


Emissions projectat anual (2021-2022)

Usos	2021	2022	Variació	
	tCO ₂	tCO ₂	%	tCO ₂
Edificis	2.116,61	1.921,74	-9,21	-194,87
Quadres	0,82	0,00	-100,00	-0,82
Total	2.117,43	1.921,74	-9,24	-195,69

	Δ 2022 vs 2021	Valoració de l'evolució	
Emissions edificis	-9,2%		Les emissions dels edificis s'han reduït a causa de la reducció de consum de gas natural i combustibles, únics responsables d'aquestes, juntament amb 4 pòlisses d'Endesa Energía XXI que també han reduït emissions.
Emissions enllumenat	-%		L'enllumenat no té emissions associades, ja que l'electricitat té garantia d'origen 100% renovable.
Emissions totals	-9,2%		Les emissions generades han disminuït de forma important, igual que el consum de gas i combustibles, únics responsables de les emissions de l'Ajuntament, ja que gran part de l'electricitat té garantia d'origen 100% renovable.

Evolució de les emissions de GEH segons fonts energètiques








Emissions projectat anual edificis (2021-2022)

Fonts	2021	2022	Variació	
	tCO ₂	tCO ₂	%	tCO ₂
Gas	1.412,40	1.325,35	-6,16	-87,05
Combustibles	698,55	591,19	-15,37	-107,36
Electricitat	5,66	5,20	-8,03	-0,45
Total	2.116,61	1.921,74	-9,21	-194,87

Emissions projectat anual electricitat quadres (2021-2022)

Fonts	2021	2022	Variació	
	tCO ₂	tCO ₂	%	tCO ₂
Electricitat	0,82	0,00	-100,00	-0,82
Total	0,82	0,00	-100,00	-0,82

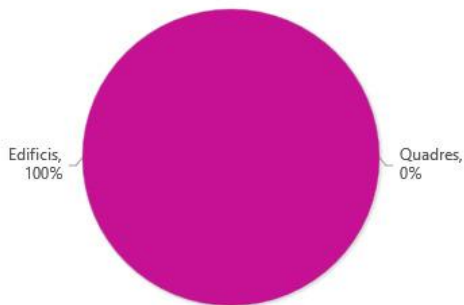
 Font	Δ 2022 vs 2021	Valoració de l'evolució
Electricitat edificis	-8% 	Els quatre subministraments elèctrics contractats amb la coemrcialitzadora de mercat regulat Energía XXI, amb emissions GEI associades, han reduït el cosum i, per tant, les emissions. La resta d'edificis estan contractats en mercat lliure (contracte ACM), amb garantia d'origen 100% renovable
Gas edificis	-6,2% 	La reducció del consum de gas comporta també la disminució de les emissions de GEH produïdes en la seva combustió.
Combustible edificis	-15,4% 	La reducció del consum de combustibles comporta també la disminució de les emissions de GEH produïdes en la seva combustió.
Electricitat quadres	-% 	L'enllumenat no té emissions associades, ja que l'electricitat té garantia d'origen 100% renovable.

Distribució de les emissions de GEH segons usos i fonts energètiques



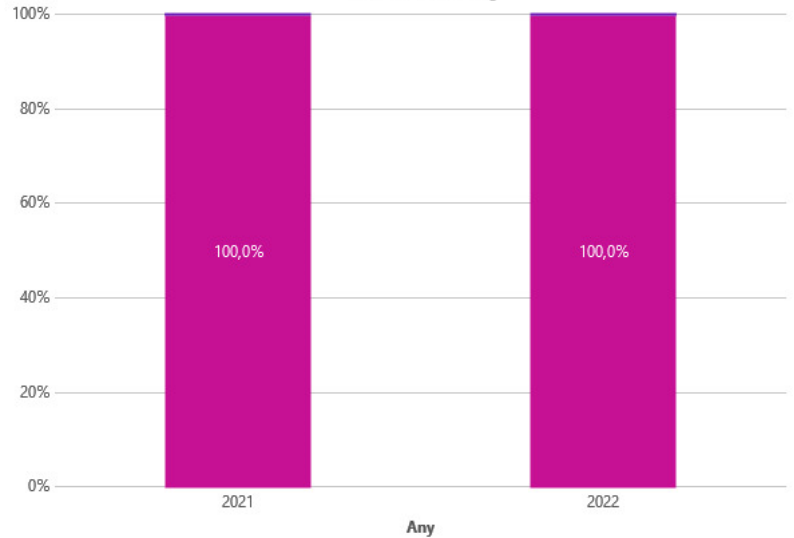
- ✓ Els **edificis** són l'ús amb **major nombre d'emissions** amb un volum anual de 1.922 tCO₂, que representa el **100%** del total.
- ✓ El **gas natural** és la **font que genera més emissions (69%)** ja que gran part de l'electricitat usada té garantia d'origen 100% renovable. Els **combustibles** generen el 31%.

Distribució per usos (2022)
Emissions en tCO₂



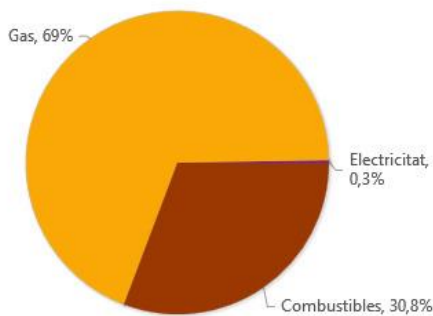
Edificis Quadres

Distribució anual per usos (2021 - 2022)
Emissions en tCO₂



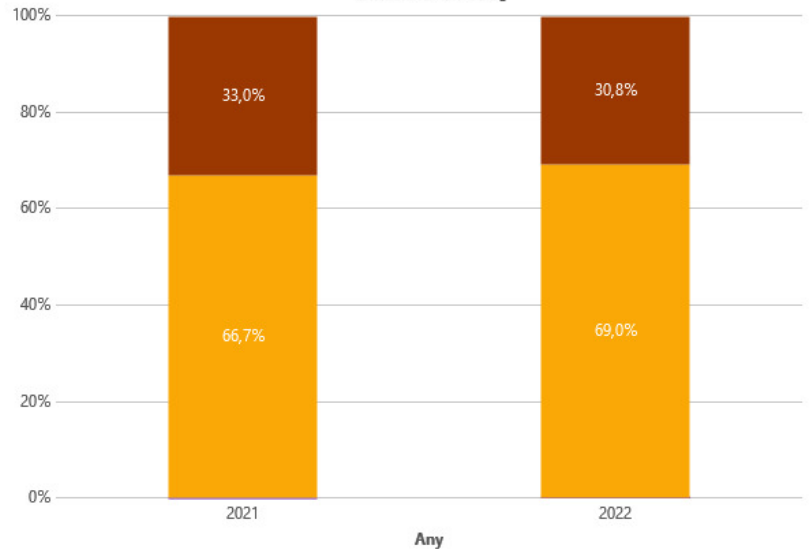
Edificis Quadres

Distribució per fonts (2022)
Emissions en tCO₂



Electricitat Gas Combustibles

Distribució anual per fonts (2021 - 2022)
Emissions en tCO₂



Electricitat Gas Combustibles

3

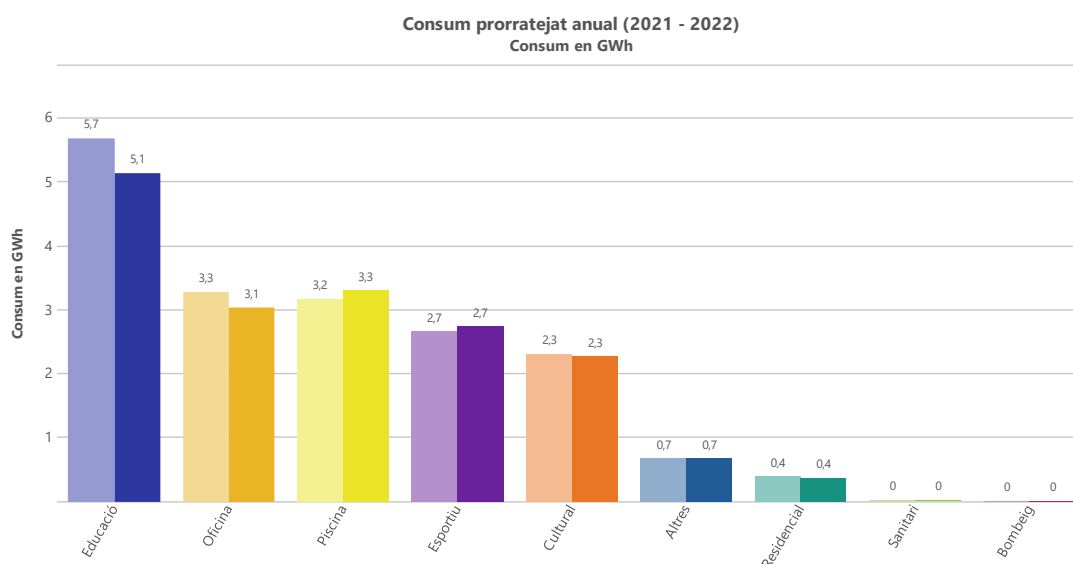
ANÀLISI ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

3.1 Consum energètic dels edificis

Evolució dels consums per tipologies d'edificis



- ✓ Els **edificis sanitaris** són els que més van reduir consum l'any 2022 respecte a l'any 2021 (-10%), seguit dels edificis **educatius (-10%)** i els **oficina (-7%)**.
- ✓ Els **edificis amb piscina**, els **esportius**, i el **bombeig** són les úniques tipologies que ha augmentat consum, en concret un 4, 3 i 2% respectivament.



Consum projectat anual (2021-2022)

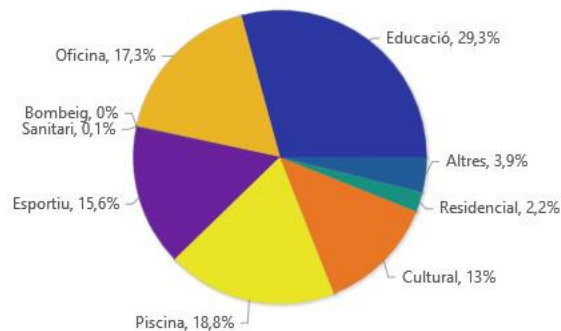
Tipologia	2021	2022	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Educació	5.692.217	5.147.950	-9,56	-544.266
Oficina	3.287.222	3.050.521	-7,20	-236.701
Piscina	3.168.544	3.300.653	4,17	132.109
Esportiu	2.667.649	2.740.194	2,72	72.545
Cultural	2.304.673	2.282.698	-0,95	-21.975
Altres	683.394	679.518	-0,57	-3.876
Residencial	385.676	381.027	-1,21	-4.649
Sanitari	13.158	11.867	-9,81	-1.291
Bombeig	4.912	4.998	1,76	86
Total	18.207.445	17.599.428	-3,34	-608.018

Distribució dels consums energètics segons tipologies d'edificis de l'any 2022



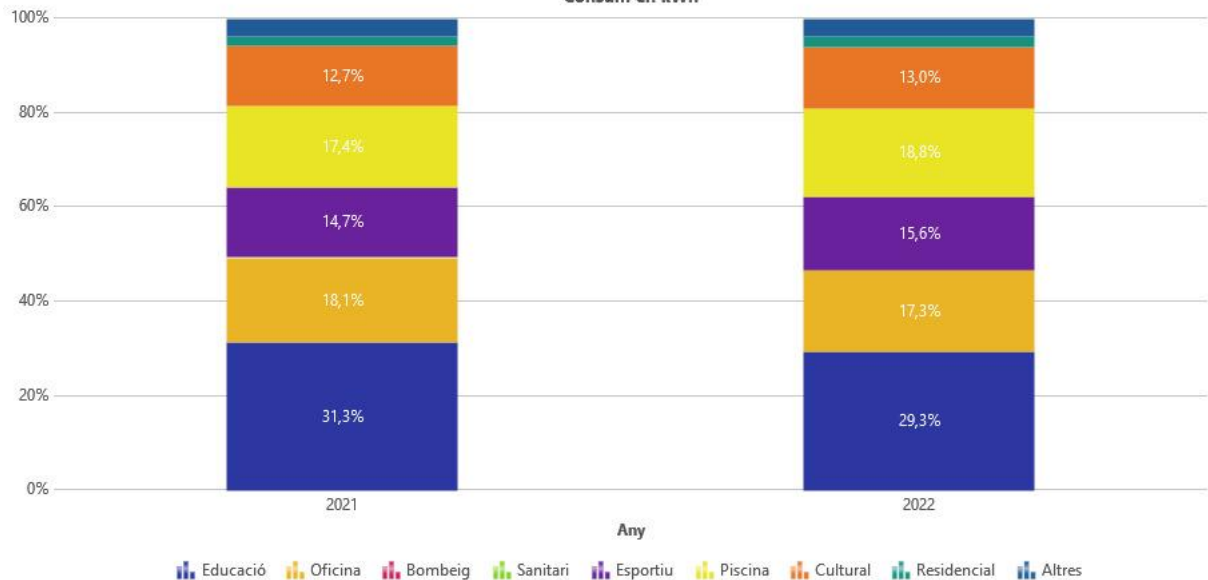
- ✓ Els edificis educatius són els que concentren major consum (29%), seguits dels piscina (19%) i els oficina (17%).
- ✓ La distribució de consums entre tipologies es manté estable entre 2021 i 2022, destacant la reducció dels educatius i l'augment dels piscina.

Distribució per tipologia (2022)
Consum en kWh



■ Educació
 ■ Oficina
 ■ Bombeig
 ■ Sanitari
 ■ Esportiu
 ■ Piscina
 ■ Cultural
 ■ Residencial
 ■ Altres

Distribució anual per tipologia (2021 - 2022)
Consum en kWh

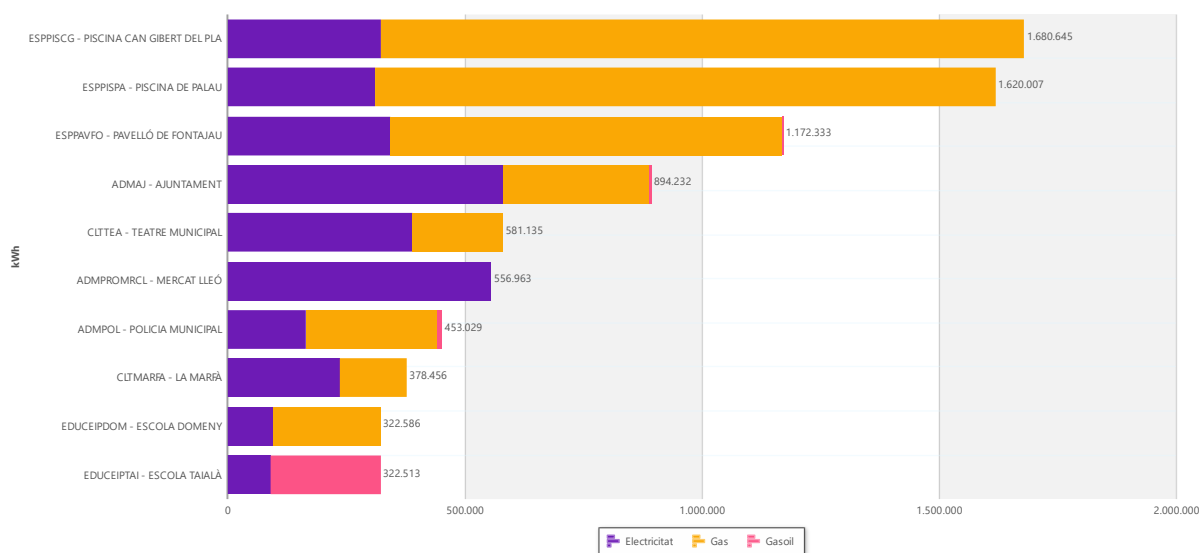


Rànquing d'edificis per consum



- ✓ L'edifici amb **major consum** de l'ajuntament és la **Piscina Can Gibert del Pla**, seguida de la Piscina de Palau, i el Pavelló de Fontajau.
- ✓ Entre els 10 edificis amb major consum **destaquen els oficina**.

Rànquing d'edificis per Consum facturat prorratejat (2022)



Rànquing dels principals edificis municipals per consum total

Codi	Nom	Tipologia	Electricitat [kWh]	Gas [kWh]	Gasoil C [kWh]	TOTAL [kWh]	% Total
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Piscina	324.320	1.356.326		1.680.646	9,6%
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	Piscina	310.720	1.309.287		1.620.007	9,2%
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	343.576	826.366	2.393	1.172.335	6,7%
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	581.122	310.489	2.622	894.233	5,1%
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	389.441	191.694		581.135	3,3%
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	556.963			556.963	3,2%
ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Oficina	165.402	277.027	10.601	453.030	2,6%
CLTMARFA	LA MARFÀ	Oficina	237.933	140.524		378.457	2,2%
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educació	95.622	226.965		322.587	1,8%
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	Educació	90.542		231.972	322.514	1,8%

3.2 Eficiència energètica dels edificis



A continuació es presenta el rànquing del consum energètic per superfície (kWh/m²) dels edificis més intensius en consum segregant per tipologies d'edificis, d'acord amb la informació disponible al SIE sobre la superfície útil (m²) de cada centre.

No es consideren en aquest rànquing aquells centres dels quals no es disposa de la dada de superfície ni tampoc aquelles tipologies d'edificis que només comprenen un edifici.

Rànquing dels edificis culturals amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/ superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
CLTJUR	PLAÇA JURATS	Cultural	17.894	15	1.192,9	584,4
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	581.135	800	726,4	316,7
SOCLLATAI	LLAR D'AVIS TAIALÀ	Cultural	82.511	419	196,9	13,0
SOCAAVVDEV	ASSOCIACIÓ VEÏNS DE LA DEVESA	Cultural	51.120	274	186,6	7,0
SOCCCSE	C. CÍVIC SANTA EUGÈNIA	Cultural	100.659	720	139,8	-19,8
SOCCCSN	C. CÍVIC SANT NARCÍS	Cultural	195.142	1.459	133,8	-23,3
SOCCCBTER	C. CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Cultural	173.977	1.407	123,7	-29,1
CLTMAB	MAS ABELLA	Cultural	10.540	100	105,4	-39,5
SOCLSSD	LOCAL SOCIAL SANT DANIEL	Cultural	9.310	95	98,0	-43,8
SOCCCPED	C. CÍVIC PEDRET	Cultural	23.825	250	95,3	-45,3
CLTMER	C. CULTURAL LA MERCÈ	Cultural	271.914	3.039	89,5	-48,7
SOCCCBPM	C. CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA JUST M. CASERO	Cultural	120.385	1.362	88,4	-49,3
ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	Cultural	28.035	401	69,9	-59,9
SOCCCBPP	C. CÍVIC PLA DE PALAU / BIBLIOTECA ERNEST LLUCH	Cultural	74.774	1.231	60,7	-65,2
SOCANTBBSA	ANTIGA BIBLIOTECA SALVADOR ALLENDE	Cultural	15.263	290	52,6	-69,8
SOCLLASJ	LLAR D'AVIS SANT JOAN	Cultural	15.751	381	41,3	-76,3
SOCLSVAL	LOCAL SOCIAL DE VISTA ALEGRE	Cultural	4.289	179	24,0	-86,3
SOCLSLLI	LOCAL SOCIAL PLAÇA LLIMONER	Cultural	6.587	295	22,3	-87,2
ADMCASDEV	CASETA DE LA DEVESA	Cultural	1.392	68	20,5	-88,3
ADMPLTG	PUNT DE LECTURA TORRE GIRONELLA	Cultural	1.020	56	18,2	-89,6

Rànquing dels edificis educatius amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
EDUEBBAL	E. BRESSOL LA BALDUFA	Educativa	118.354	744	159,1	71,7
EDUEBGAR	E. BRESSOL GARBÍ	Educativa	79.957	630	126,9	37,0
EDUCEEFAB	CEE FONT DE L'ABELLA	Educativa	279.244	2.317	120,5	30,1
EDUCEIPCA	ESCOLA CARMEN AUGUET	Educativa	215.803	1.848	116,8	26,1
EDUCEIPMIG	ESCOLA MIGDIA	Educativa	315.416	2.775	113,7	22,7
EDUCEIPEIX	ESCOLA EIXIMENIS	Educativa	153.646	1.357	113,2	22,2
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educativa	322.587	2.926	110,3	19,0
EDUCEIPMDM	ESCOLA ÀGORA (antiga MARE DE DEU DEL MONT)	Educativa	215.829	2.013	107,2	15,7
EDUCEIPVIL	ESCOLA VILA-ROJA	Educativa	146.549	1.369	107,1	15,6
EDUEBTRE	E. BRESSOL EL TREN	Educativa	74.466	710	104,9	13,2
EDUEBOLIV	E. BRESSOL L'OLIVERA	Educativa	94.043	907	103,7	11,9
EDUCEEPAL	CEE PALAU	Educativa	141.448	1.451	97,5	5,2
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	Educativa	320.041	3.294	97,2	4,9
EDUCEIPMF	ESCOLA MONTFALGARS	Educativa	235.571	2.654	88,8	-4,2
EDUCEIPJB	ESCOLA JOAN BRUGUERA	Educativa	181.780	2.102	86,5	-6,7
EDUCEIPPLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	Educativa	240.142	2.777	86,5	-6,7
EDUCEIPMJ	ESCOLA MONTJUÏC	Educativa	130.042	1.518	85,7	-7,5
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	Educativa	312.131	3.653	85,5	-7,8
EDUCEIPVER	ESCOLA VERD	Educativa	193.158	2.309	83,7	-9,7
EDUEBDEV	E. BRESSOL LA DEVESA	Educativa	57.126	730	78,3	-15,5
EDUCEIPDC	ESCOLA DALMAU CARLES	Educativa	196.138	2.802	70,0	-24,4
EDUCEIPPAB	ESCOLA EL BOSC DE LA PABORDIA	Educativa	77.592	1.150	67,5	-27,2
EDUCEIPCAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	Educativa	195.558	2.950	66,3	-28,4
EDUCEIPSE	ESCOLA STA. EUGÈNIA	Educativa	85.317	1.299	65,7	-29,1
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	Educativa	322.514	5.217	61,8	-33,3
EDUCEIPFP	ESCOLA FONT DE LA POLVORA	Educativa	107.505	1.859	57,8	-37,6
EDUCEIPANX	ESCOLA ANNEXA-JOAN PUIGBERT	Educativa	170.891	4.330	39,5	-57,4

Rànquing dels edificis esportius amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Esportiva	1.680.646	1.372	1.225,0	207,0
ESPPAVPA	PAVELLÓ DE PALAU	Esportiva	169.277	180	940,4	135,7
ESPZED	ZONA ESPORTIVA DEVESA	Esportiva	218.049	284	767,8	92,4
ESPCFGS	C. FUTBOL GERMANS SÀBAT	Esportiva	97.434	144	676,6	69,6
ESPCFTP	C. FUTBOL TORRES DE PALAU	Esportiva	141.394	313	451,7	13,2
ESPCFFO	C. FUTBOL DE FONTAJAU	Esportiva	69.854	163	428,6	7,4
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	Esportiva	1.620.007	3.935	411,7	3,2
ESPCFCG	C. FUTBOL DE CAN GIBERT	Esportiva	120.394	307	392,2	-1,7
ESPCFPM	C. FUTBOL DE PONT MAJOR	Esportiva	61.942	253	244,8	-38,6
ESPPAVSE	PAVELLÓ DE SANTA EUGÈNIA	Esportiva	306.010	2.472	123,8	-69,0
ESPPAVPM	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	Esportiva	162.731	1.715	94,9	-76,2
ESPPAVMF	PAVELLÓ MONTFALGARS	Esportiva	104.986	1.295	81,1	-79,7
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiva	1.172.335	17.439	67,2	-83,2
ESPCFVIL	C. FUTBOL DE VILAROJA	Esportiva	10.584	241	43,9	-89,0
ESPPAVVIL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	Esportiva	86.019	2.424	35,5	-91,1

Rànquing dels edificis oficina amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Oficina	453.030	1.032	439,0	140,2
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	556.963	1.829	304,5	66,6
SOCOMH	OFICINA MUNICIPAL HABITATGE	Oficina	42.816	185	231,4	26,6
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	894.233	4.096	218,3	19,4
ADMPROSEXP	SALA FIDEL AGUILAR	Oficina	42.338	227	186,5	2,0
SOCCDFP	CENTRE DE DIA FONT PÓLVORA	Oficina	21.383	140	152,7	-16,4
ADMJOV	L'ESTACIÓ ESPAI JOVE	Oficina	84.500	587	144,0	-21,3
ADMPRODIE	SERVEI MUNICIPAL D'OCUPACIÓ	Oficina	156.652	1.545	101,4	-44,5
ADMPROEMP	PROMOCIÓ DE LA SALUT	Oficina	21.287	225	94,6	-48,2
ADMPROP B	PUNT DE BENVINGUDA	Oficina	4.310	54	79,8	-56,3
SOCLSN OG	LOCAL SOCIAL NOGUER	Oficina	5.842	100	58,4	-68,0

Rànquing dels edificis altres amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ALTBRI	BRIGADES OBRES	Altres	271.685	302	899,6	324,2
ALWCSE	WC PLAÇA SANTA EUGÈNIA	Altres	4.592	14	328,0	54,7
ALTJARPED	CASETA JARDINERS PEDRET	Altres	2.484	15	165,6	-21,9
ALTCMCSF	CEMENTIRI	Altres	6.369	75	84,9	-60,0
SOCMAGJMP	MAGATZEM JOSEP MA PRAT	Altres	1.226	15	81,8	-61,5
SANCPM	CONSULTORI PONT MAJOR	Altres	11.867	159	74,6	-64,8
ADMPROVIV	VIVERS HORTES SANTA EUGÈNIA	Altres	19.426	352	55,2	-74,0
ADMCASOLER	CASA SOLER	Altres	3.597	532	6,8	-96,8



- ✓ La tipologia d'edificis amb major consum per superfície són els **esportius**.
- ✓ L'edifici amb major consum per superfície és la **Piscina Can Gibert del Pla** (1.225 kWh/m²) seguit del **Pavelló de Palau** (940 kWh/m²).
- ✓ Els centres de mateixa tipologia amb indicador de consum/superfície superior **indiquen major potencialitat de millora energètica**.

4

ESTALVI POTENCIAL EN ACTUACIONS D'OPTIMITZACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

4.1 Resum d'estalvis potencials directes



En aquest apartat es presenta una **valoració del potencial d'estalvi directe assolible**, considerant exclusivament aquelles actuacions quantificables.

Els càlculs econòmics no inclouen la inversió que pugui ser necessària per a dur a terme algunes de les actuacions.

Els estalvis potencials han estat calculats segons els **preus de l'energia de 2021-2022**. Aquests estalvis seran majors a mesura que aquest preu augmenti.

En primer lloc, es presenta el **resum de les tres línies d'estalvi**. Als apartats següents, es desglossen cadascuna d'elles, detallant cada subministrament.

Resum d'estalvis potencials directes

ACTUACIÓ	Edificis	Quadres	TOTAL
Correcció de la penalització per energia reactiva	6.628 €	3.657 €	10.285 €
Optimització de la potència contractada*			48.697 €
Baixa de subministraments sense ús	1.097 €	0 €	1.097 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	7.725 €	3.657 €	60.079 €

(NOTA) S'han aplicat preus de 2022 i no s'ha considerat la inversió necessària per realitzar algunes actuacions.

*El detall de l'Optimització de la potència contractada. S'entrega amb un informe individual.



- ✓ L'estalvi potencial directe assolible en el conjunt de consums energètics municipals és de **60.079 €**
- ✓ No es contemplan en aquest apartat els estalvis potencials resultants d'un bon control i seguiment de les desviacions de consum respecte el previst en cadascun dels subministraments.

4.2 Correcció de la penalització per energia reactiva



A continuació es presenta el recull de subministraments que durant el 2022 han estat penalitzats per un **consum excessiu d'energia reactiva**.

Es destaquen aquells que compleixen la doble condició següent:

- el percentatge de l'import de l'energia reactiva és **superior al 2%** de l'import total anual.
- l'import acumulat de les penalitzacions **supera els 50€**.

En la valoració econòmica de l'estalvi potencial no es té en compte el cost d'inversió en equips correctors d'energia reactiva ni la seva instal·lació.

Correcció de la penalització per energia reactiva en edificis

Subministrament	Codi	Nom	Consum total (kWh)	Consum reactiva total (kVArh)	Import reactiva (€)	Import total (€)	% Import reactiva/total
82034081616	SOCAAVVEIX	ASS. VEÏNS DE L'EIXAMPLE	3.605	2.711	79,01	1.259	6%
82020658032	ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	4.785	6.987	148,25	4.019	4%
82020636371	ADMLSMJ	LOCAL SOCIAL DE MONTJUÏC	7.626	6.436	181,34	3.055	6%
82020671235	ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	28.035	12.630	260,99	6.898	4%
999300406501	ADMJORDI	PLAÇA JORDI DE SANT JORDI	33.231	17.468	254,78	10.156	3%
82020666611	ESPCFCG	C. FUTBOL DE CAN GIBERT	45.879	32.917	763,75	15.504	5%
82020637639	ESPPAVPM	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	47.801	30.871	364,69	12.835	3%
82020663815	ALTPARCMIG	PARC DEL MIGDIA	92.347	54.967	631,32	23.696	3%
82020667862	SOCCBBPM	C. CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA JUST M. CASERO	117.127	77.007	1.043,26	33.297	3%
82020668471	SOCCBBTER	C. CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	139.532	92.664	1.483,99	40.959	4%
ESTALVI POTENCIAL CORRECCIÓ PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA EDIFICIS					6.628€		

Correcció de la penalització per energia reactiva en quadres

Subministrament	Codi	Adreça	Consum total (kWh)	Consum reactiva total (kVArh)	Import reactiva (€)	Import total (€)	% Import reactiva/total
82020637755	305	SANTIAGO SOBREQUES I VIDAL,	31.514	30.068	321,19	8.701	4%
82020653296	200	GRAN VIA JAUME I 15	44.956	46.528	479,08	13.980	3%
82020621367	10	PEDRET 138	47.436	35.390	362,04	12.288	3%
82020622151	221	PS DEVESA, S/N, NISTALACIO F	48.630	39.113	375,51	12.996	3%
82020615716	61	MURALLA 123, EXPOSICIO DE	65.288	67.625	784,65	17.723	4%
82020622054	220	PS SARDANA	65.519	55.073	552,50	17.450	3%
ESTALVI POTENCIAL CORRECCIÓ PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA QUADRES					3.657€		



(1) La **correcció d'energia reactiva** evita les penalitzacions a la facturació. Caldria valorar la possibilitat d'instal·lar noves bateries de condensadors o bé revisar-ne les existents. En el cas de l'enllumenat cal revisar el correcte funcionament de les reactàncies de les làmpades.

4.3 Baixa de subministraments sense consum



Seguidament s'indiquen les **pòlisses sense consum facturat** durant 2022 que han rebut una o més factures amb l'import de la potència contractada.

No es tenen en compte els subministraments eventuais per a esdeveniments, els de socors, els de pilones, bombeigs o regs automàtics.

Edificis amb subministraments sense consum

Font	CUPS	Codi	Nom	Tarifa	Estalvi anual (€)
Electricitat	ES0031408486086001YY	TANCPLUTA12	TANC PLUJA TAIALÀ 2	2.0TD	47,31
Electricitat	ES0031406114561001MS	ALTCEMCSF	CEMENTIRI - ALTCEMCSF	2.0TD	78,73
Electricitat	ES0031408486080001KD	TANCPLUTA15	TANC PLUJA TAIALÀ 5	2.0TD	174,19
Electricitat	ES0031406149029001AP	ESPPAVVIL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	3.0TD	204,55
Electricitat	ES0031406114732001BX	SOCANTBBSA	ANTIGA BIBLIOTECA S. ALLENDE	2.0TD	273,26
Electricitat	ES0031408020685001MG	ESPPEFO	PISTA ESPORTIVA FONTAJAU	2.0TD	318,96
ESTALVI ANUAL PER BAIXA DE SUBMINISTRAMENTS EN EDIFICIS					1.097 €



✓ Caldria valorar la possibilitat de **donar de baixa els subministraments sense consum** que poden suposar un cost econòmic significatiu anual en la factura energètica.



(2) Els **subministraments sense consum** que previsiblement no s'hagin d'utilitzar a curt termini haurien de donar-se de baixa per tal d'evitar el cost de l'import fixe de la factura. Amb aquesta actuació hi hauria un potencial d'estalvi de 1.097€.

5

BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA

6.1. Balanç de consum d'aigua 2022

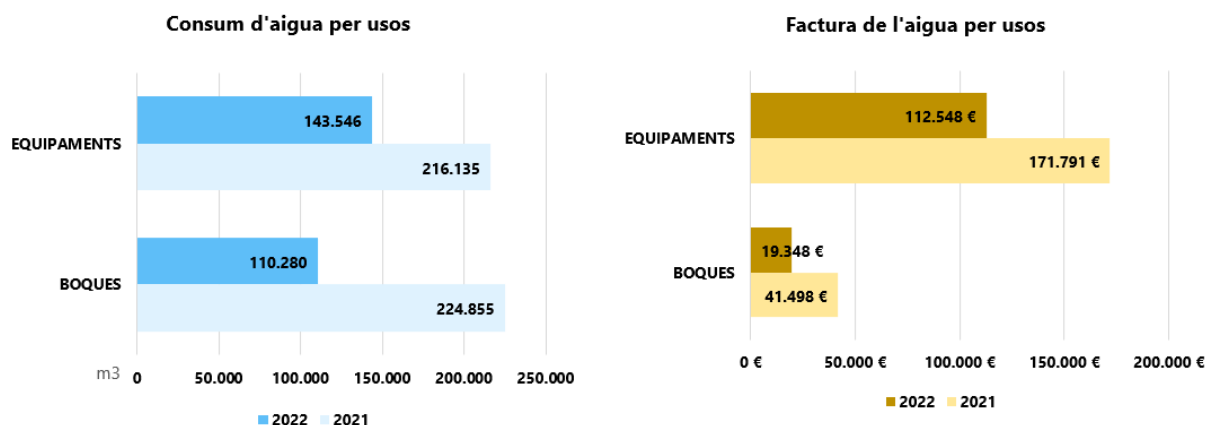


A continuació es presenten les dades del recull de consum d'aigua facturat durant l'any 2022. Es consideren les factures actives. En l'anàlisi es distingeixen dos tipus de punts de consum: els edificis i les boques en via pública (fonts i punts de reg).



- ✓ L'any 2022, el consum d'aigua de l'Ajuntament de Girona ha estat de 253.826 m³ amb una reducció del 42,4% respecte 2021. Aquest consum ha tingut un cost de 131.896€.
- ✓ El consum s'ha produït als edificis (57%) i a les boques en via pública (43%).

GRÀFIC 1. BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA DE 2022 VS. 2021



Comparativa balanç 2022 vs. 2021

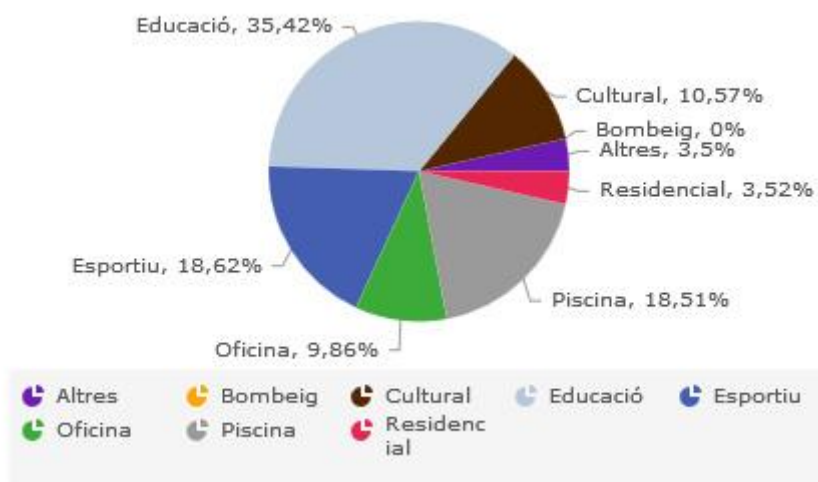
	CONSUM (m ³)		COST (€)		COST/HABITANT (€/hab)	
Equipaments	143.546	-33,6%	112.548	-34,5%	1,10	-35,0%
Boques	110.280	-51,0%	19.348	-53,4%	0,19	-53,7%
TOTAL	253.826	-42,4%	131.896	-38,2%	1,28	-38,6%

6.2. Consum d'aigua als edificis



- ✓ El principal consum d'aigua en els edificis municipals ha tingut lloc en els **edificis educatius (35%)**, seguits dels **esportius (19%)**.
- ✓ El **11% (30) dels subministraments** suposen el **80%** de tot el consum d'aigua en les boques de via pública de titularitat municipal.

GRÀFIC 2. DETALL DE CONSUM D'AIGUA EN EDIFICIS



TAULA 1. DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA EN EDIFICIS

Tipologia	Consum (m ³)	Import (€)	Núm. elements	% Consum	% Import	% Núm. elements
Educació	50.838	42.840	28	35%	38%	18%
Esportiu	26.728	12.141	16	19%	11%	10%
Piscina	26.567	21.594	2	19%	19%	1%
Cultural	15.179	14.155	36	11%	13%	23%
Oficina	14.149	12.938	31	10%	12%	20%
Residencial	5.059	4.335	8	4%	4%	5%
Altres	5.026	4.545	31	4%	4%	20%
Bombeig	0	0	5	0%	0%	3%

TAULA 2.DETALL DEL CONSUM D'AIGUA EN ELS PRINCIPALS EDIFICIS

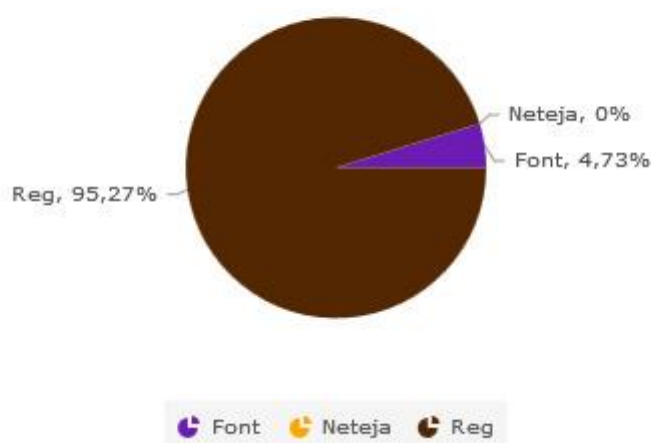
Codi	Equipament	Consum (m ³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	14.285	10%	10%	11.318
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	12.282	9%	19%	10.276
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	7.918	6%	24%	6.663
SOCCCONYAR	CENTRE CÍVIC ONYAR	6.780	5%	29%	5.660
ESPCFFO	CAMP DE FUTBOL DE FONTAJAU	5.639	4%	33%	940
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	5.336	4%	36%	4.541
EDUCEIPMIG	ESCOLA MIGDIA	4.817	3%	40%	3.989
ESPCFGS	C. FUTBOL GERMANS SÀBAT	4.663	3%	43%	2.522
ESPCFCG	C. FUTBOL DE CAN GIBERT	4.562	3%	46%	782
EDUCEIPANX	ESCOLA ANNEXA-J. PUIGBERT	4.228	3%	49%	3.590
TERSOPA	LA SOPA	4.222	3%	52%	3.561
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	3.791	3%	55%	3.287
ESPCFTP	C. FUTBOL TORRES DE PALAU	3.073	2%	57%	1.307
EDUCEIPMF	ESCOLA MONTFALGARS	2.824	2%	59%	2.419
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	2.784	2%	61%	2.398
EDUCEIPCAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	2.749	2%	63%	2.298
EDUCEIPPLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	2.421	2%	64%	2.016
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	2.378	2%	66%	2.031
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	2.341	2%	68%	2.019
EDUCEEFAB	CEE FONT DE L'ABELLA	2.106	1%	69%	1.754
EDUCEIPPAB	ESCOLA EL BOSC PABORDIA	1.989	1%	70%	1.691
ALWC	WC VARIS	1.826	1%	72%	1.517
EDUCEIPMJ	ESCOLA MONTJUÏC	1.806	1%	73%	1.512
EDUCEIPDC	ESCOLA DALMAU CARLES	1.673	1%	74%	1.393
EDUCEIPBAL	ESCOLA BALANDRAU	1.584	1%	75%	1.309
ADMAJ	AJUNTAMENT	1.453	1%	76%	1.265
SOCCBBPM	C. CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA JUST M. CASERO	1.431	1%	77%	1.386
EDUCEIPCA	ESCOLA CARME AUGUET	1.401	1%	78%	1.166
EDUCEIPSE	ESCOLA STA. EUGÈNIA	1.337	1%	79%	1.085
EDUCEIPEIX	ESCOLA EIXIMENIS	1.281	1%	80%	1.075

6.3. Consum d'aigua a les boques en via pública



- ✓ El consum d'aigua en boques en via pública s'ha produït en **reg (95%)**, i en les **fonts (5%)**.
- ✓ **El 10% (40) dels subministraments** suposen **el 70%** de tot el consum d'aigua en les boques de via pública de titularitat municipal.

GRÀFIC 3. DETALL DE CONSUM D'AIGUA EN BOQUES EN VIA PÚBLICA



TAULA 3. DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA EN BOQUES EN VIA PÚBLICA

Tipologia	Consum (m³)	Import (€)	Núm. elements	% Consum	% Import	% Núm. elements
Reg	105.068	18.452	319	95%	95%	76%
Font	5.212	896	91	5%	5%	22%

TAULA 4. DETALL DEL CONSUM D'AIGUA EN LES PRINCIPALS BOQUES EN VIA PÚBLICA

Codi	Boca	Consum (m³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
REG223	AJ.GIRONA (REG-ANTIC ACCÉS NES)	7.305	6,6%	7%	1.214
REG164	AJ.GIR - REC CASERNES	4.038	3,7%	10%	694
REG299	JARDINS	3.920	3,6%	14%	657
REG034	AJ.GIR - JARDINS	3.792	3,4%	17%	644
REG247	AJ. GIRONA (davant església do)	3.298	3,0%	20%	573
REG156	AJ.GIR - REGAIU	3.145	2,9%	23%	524
PROV_REG_009	CR. RIU CARDENER S-N RE G	2.865	2,6%	26%	474
REG111	AJ.GIR - REC	2.798	2,5%	28%	474
REG249	AJ. GIRONA (darrera pista esp.)	2.412	2,2%	30%	410

Codi	Boca	Consum (m ³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
REG212	AJ.GIR - PAS INF.STA.COLOMA	2.388	2,2%	33%	397
REG107	AJ.GIR - REC	2.301	2,1%	35%	385
REG093	AJ.GIRONA	2.299	2,1%	37%	384
REG088	AJ.GIR - CEMENTIRI MUNICIPAL	2.149	1,9%	39%	360
REG197	AJ.GIR - PARC DE LA DEVESA	2.071	1,9%	41%	343
REG092	AJ.GIR - CEMENTIRI	1.723	1,6%	42%	234
REG216	AJ.GIR - OBRA PONT BARCA 1	1.669	1,5%	44%	282
FONT062	AJ.GIR - SURTIDOR	1.621	1,5%	45%	283
PROV_REG_013	CR. MARTI SUREDA I DEULOVOL S/N RE G	1.540	1,4%	47%	255
REG042	AJ.GIR - JARDINS	1.538	1,4%	48%	254
REG288	BISBE SIVILLA 1 REG	1.521	1,4%	49%	252
REG097	AJ.GIR - REC	1.519	1,4%	51%	253
REG085	AJ.GIRONA (REG) (OBRA QUIMICS	1.465	1,3%	52%	248
REG184	AJ.GIRONA (REG)	1.400	1,3%	53%	232
REG006	AJ.GIR - JARDINS DEL C/CARME	1.385	1,3%	55%	229
PROV_REG_004	CR. BARCELONA 479 REG	1.356	1,2%	56%	230
REG232	AJ. GIRONA	1.251	1,1%	57%	207
REG023	AJ.GIR - JARDINS	1.212	1,1%	58%	207
REG015	AJ.GIR - JARDINS ANTIC HOSPITAL	1.182	1,1%	59%	198
REG026	AJ.GIR - JARDINS	1.127	1,0%	60%	188
REG298	JARDINS	1.087	1,0%	61%	181
REG248	AJ. GIRONA(entre tirolina-joc	1.084	1,0%	62%	197
REG289	BISBE SIVILLA 2 REG	1.077	1,0%	63%	181
REG195	AJ.GIRONA (CAN PO VELL)	1.073	1,0%	64%	179
REG228	AJ. GIRONA (REG PL.PRUDENCI BE	1.041	0,9%	65%	174
REG038	AJ.GIR - JARDINS (SURTIDOR)	1.016	0,9%	66%	168
REG004	AJ. GIRONA (REG)	999	0,9%	67%	165
REG152	AJ.GIR - REC	991	0,9%	68%	166
REG283	PASSEIG D'OLOLOT SN REG	962	0,9%	69%	159
REG227	AJ. GIRONA (REG PL. MIQUEL PAL	939	0,9%	69%	158
REG095	AJ.GIR - REC	920	0,8%	70%	764