

Informe anual d'energia i aigua 2023



Ajuntament de Girona

Sistema d'Informació i Gestió Energètica (SIE)

Maig 2024

inerGy

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2023

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 2023 de l'**Ajuntament de Girona** processats mitjançant el Sistema d'Informació Energètica ([SIE](#)).

El consum d'energia de l'ajuntament el 2023



Edificis 296
Quadres enllumenat 348



Consum energètic
26,6 GWh



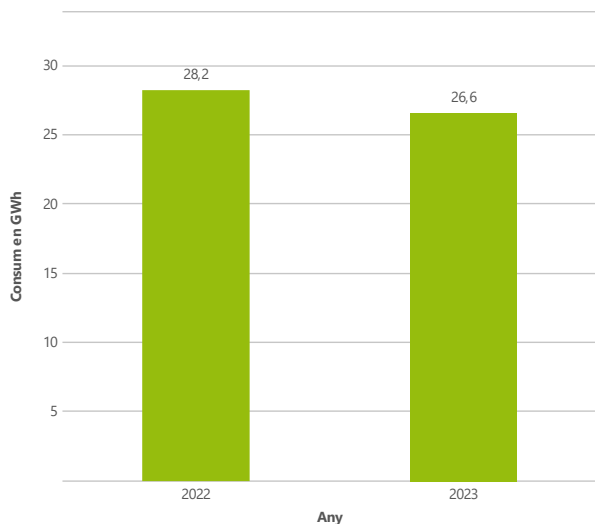
Factura energètica
5.265.473€



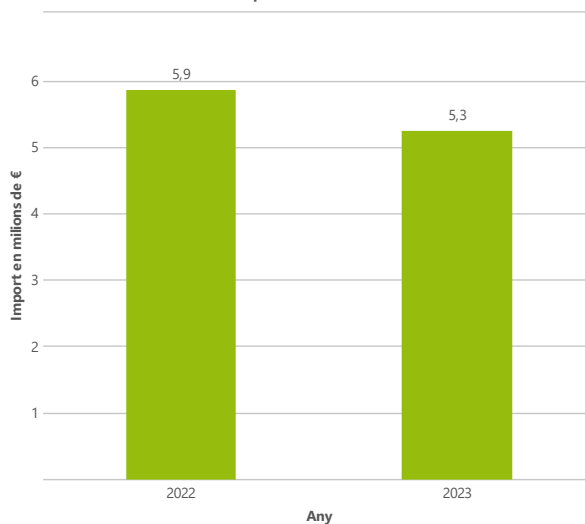
Emissions
1.681 tCO₂e

Balanç 2023 i comparativa amb 2022

Consum prorratejat anual total (2022 - 2023)
Consum en GWh



Import prorratejat anual total (2022 - 2023)
Import en milions de €



Variable

Δ 2023 vs 2022

Valoració de l'evolució

Consum

-5,9%



El consum energètic total s'ha reduït un 6%, a causa de la disminució d'aquest en edificis i l'estabilització en quadres.

Import

-10,3%



La despesa energètica total s'ha reduït de forma important per la baixada del preu de l'electricitat, el consum en edificis i l'estabilització en quadres.

Preu de l'energia

-4,8%



El preu de l'energia s'ha reduït, gràcies a la disminució del preu mitjà de l'electricitat que ha compensat amb escriure, l'augment del gas natural i combustibles.

Emissions de GEH

-9,8%



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

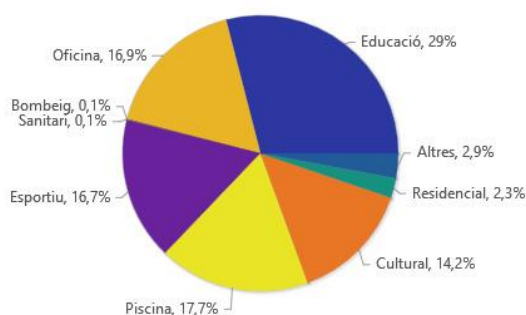
2023

Consum energètic als edificis el 2023



- ✓ Els **edificis educatius** són els que concentren major consum (29%), seguits dels **piscina** (18%) i els **oficina** (17%).
- ✓ El 46% del consum energètic d'edificis es concentra en 10 edificis.

Distribució per tipologia (2023)
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
ESPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Piscina	354.157	1.066.378		1.420.535	9,0%
ESPISPA	PISCINA DE PALAU	Piscina	295.190	1.086.276		1.381.466	8,7%
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	344.691	826.797	1.779	1.173.267	7,4%
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	601.349	267.308	1.816	870.473	5,5%
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	372.367	226.258		598.625	3,8%
ADM PROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	387.155			387.155	2,4%
ADM POL	POLICIA MUNICIPAL	Oficina	155.904	227.200		383.104	2,4%
CLT MARFA	LA MARFÀ	Oficina	245.584	117.580		363.164	2,3%
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	Educació	87.650	265.160		352.810	2,2%
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educació	99.309	229.195		328.504	2,1%

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2023

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	6.363 €	5.740 €	12.103 €
Optimització de la potència contractada*			57.339 €
Baixa de subministraments sense ús	259 €	0 €	259 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	6.622 €	5.740 €	69.701 €

(NOTA) S'han aplicat preus de 2023 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 259€.

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2023

Aquests són els resultats de l'anàlisi dels consums d'aigua de 2023 de l'**Ajuntament de Girona**.

El consum d'aigua de l'ajuntament el 2023



Edificis 160
Boques de reg 336



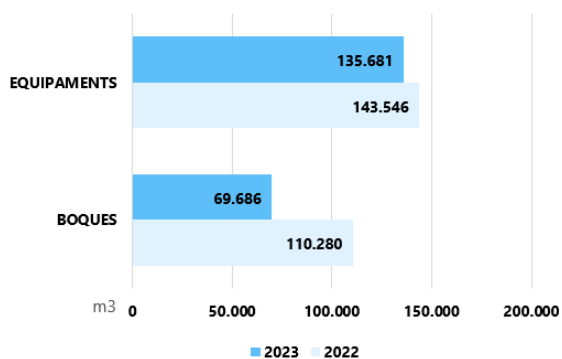
Consum d'aigua
205.367 m³



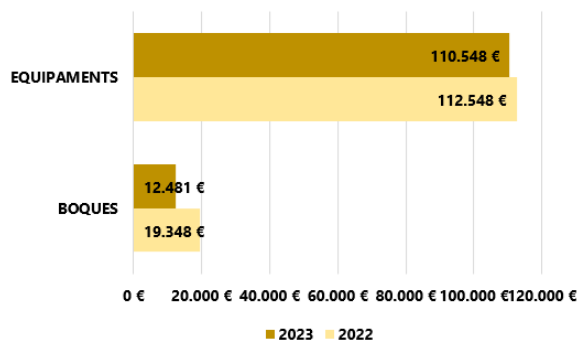
Factura de l'aigua
123.029 €

Balanç 2023 i comparativa amb 2022

Consum d'aigua per usos



Factura de l'aigua per usos



- ✓ L'any 2023, el consum d'aigua de l'Ajuntament de Girona ha estat de **205.367 m³** amb una reducció del 19,1% respecte 2022. Aquest consum ha tingut un cost de **123.029 €**.
- ✓ El consum s'ha produït als **edificis (66%)** i a les boques en **via pública (34%)**.



ÍNDIX

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).....	14
3	ANÀLISI ENERGÈTICA DELS EDIFICIS	19
3.1	Consum energètic dels edificis.....	19
3.2	Eficiència energètica dels edificis	22
4	ESTALVI POTENCIAL EN ACTUACIONS D'OPTIMITZACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS.....	26
4.1	Resum d'estalvis potencials directes.....	26
4.2	Correcció de la penalització per energia reactiva	27
4.3	Baixa de subministraments sense consum	29
5	BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA	30

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 2023 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 2023.

Baixes: subministraments que han estat donats de baixa el 2023.

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 2023.

Saltats: subministraments que no han rebut una o més factures durant 2023.


Solapats: subministraments amb refacturacions que no han estat abonades.

No es comptabilitzen els subministraments eventuais.


Integritat global Elevada	Dies facturats 99%	Últim dia facturat 30/04/2024	Períodes saltats 10 Subministraments 0,2% 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	598	99%	02/04/2024	5	0,1	0	0,0
Aigua	Elevada	556	99%	26/03/2024	5	0,2	2	0,0
Gas	Excel·lent	53	100%	15/04/2024	0	0,0	0	0,0
Combustibles	Excel·lent	24	100%	30/04/2024	0	0,0	0	0,0

	Electricitat	Gas natural	Combustibles	Aigua
Subministraments donats d'alta	9	2	-	6
Subministraments donats de baixa	16	1	-	-
Subministraments no identificats	-	-	-	-

 **✓** Podeu consultar a SIE els subministraments amb data d'alta i/o baixa el 2023, 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 2023.

Abast de la validació realitzada

N. de factures 2023	Electricitat	Gas natural	Combustibles	Aigua
Total de factures introduïdes a SIE	5.934	557	45	2.188
De les quals, actualment amb estat de				
Superada	3.747	217	41	1.216
Ignorada	1.920	228	4	952
Per revisar	63	85	-	20
Corregida	6	17	-	-
Reclamada	4	-	-	-
Pendent	194	10	-	-
Rebutjada	-	-	-	-

2

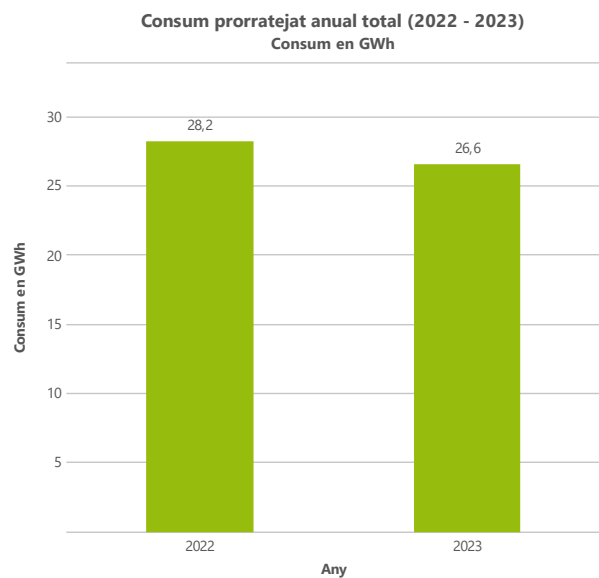
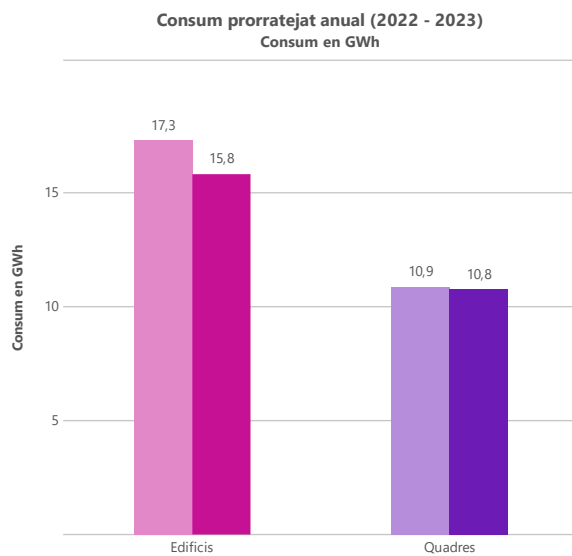
BALANÇ ENERGÈTIC

2.1 Consum energètic

Evolució del consum global i per usos



✓ L'any 2023, el **consum energètic** de l'Ajuntament de Girona ha estat de **26,6 GWh**. És a dir, **255 kWh/habitant**.



Consum prorratejat anual (2022-2023)

Usos	2022	2023	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Edificis	17.338.148	15.815.166	-8,78	-1.522.982
Quadres	10.908.367	10.775.809	-1,22	-132.558
Total	28.246.516	26.590.975	-5,86	-1.655.540



Variable

Δ 2023 vs 2022

Valoració de l'evolució

Consum edificis

-8,8%



El consum en edificis s'ha reduït gairebé un 9% durant el 2023, i ho ha fet en totes les tipologies excepte bombeig que ha incrementat.

Consum quadres

-1,2%



En quadres, el consum s'ha estabilitzat, i el seu consum és molt similar al de l'any 2022.

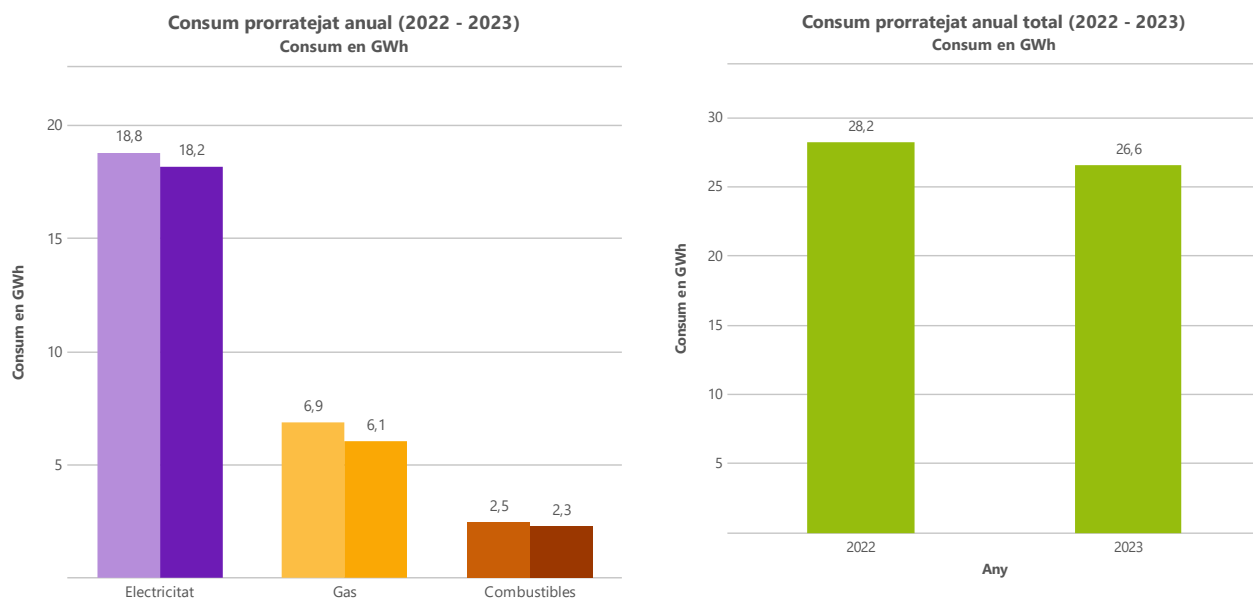
Consum total

-5,9%



El consum energètic total s'ha reduït un 6%, a causa de la disminució d'aquest en edificis i l'estabilització en quadres.

Evolució del consum energètic segons fonts energètiques








Consum prorratejat anual edificis (2022-2023)

Fonts	2022	2023	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Electricitat	7.938.318	7.428.621	-6,42	-509.697
Gas	6.918.273	6.095.432	-11,89	-822.841
Combustibles	2.481.558	2.291.114	-7,67	-190.444
Total	17.338.148	15.815.166	-8,78	-1.522.982

Consum prorratejat anual electricitat quadres (2022-2023)

Fonts	2022	2023	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
Electricitat	10.908.367	10.775.809	-1,22	-132.558
Total	10.908.367	10.775.809	-1,22	-132.558

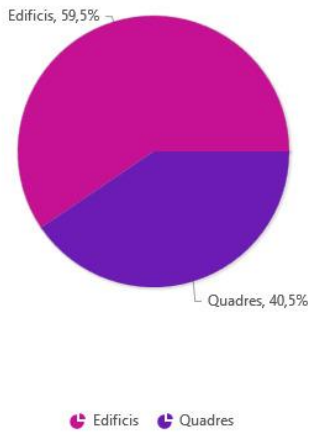
 Font	Δ 2023 vs 2022	Valoració de l'evolució
Electricitat edificis	-6,4% 	Reducció del consum elèctric en edificis. En la majoria d'aquests, ha disminuït si bé, en esportius i piscina s'ha estabilitzat i s'ha incrementat en residencial (+13%; 12.392 kWh) i bombeig (+117%; 5.866 kWh).
Gas edificis	-11,9% 	La reducció en el consum de gas natural, ha estat important, en especial en piscina (-19%; 512.958 kWh) i oficina (-20%; 159.855 kWh). Només s'ha incrementat en culturals (+13%) i Altres (+5%).
Combustible edificis	-7,7% 	El consum de combustible s'ha reduït en totes les tipologies: educació, culturals i oficina; excepte en els esportius que s'ha incrementat un 8%.
Electricitat quadres	-1,2% 	El consum elèctric en quadres s'ha estabilitzat respecte l'any anterior.

Distribució dels consums energètics segons usos i fonts energètiques

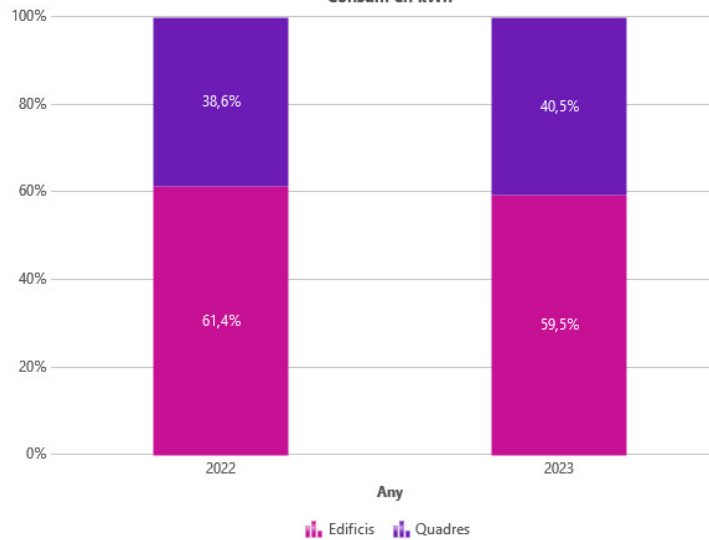


- ✓ Els **edificis** són l'ús amb **major consum energètic** amb un volum anual de **15,8 GWh**, que representa el **60%** del total. Mentre que el consum dels **quadres** ascendeix a **10,8 GWh** que suposa el **40%**.
- ✓ El pes del consum dels edificis l'any 2023 es manté similar al de l'any 2022.
- ✓ L'**electricitat** és la **principal font de consum energètic (68%)** de l'ajuntament que es completa amb el consum de gas (23%) i combustibles (9%).
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2023 augmenta respecte a l'any anterior, perquè la seva reducció ha estat inferior a la de les altres fonts d'energia.

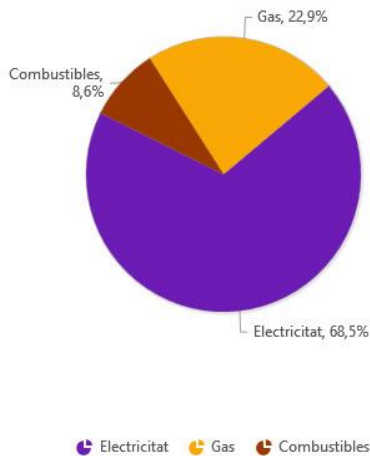
Distribució per usos (2023)
Consum en kWh



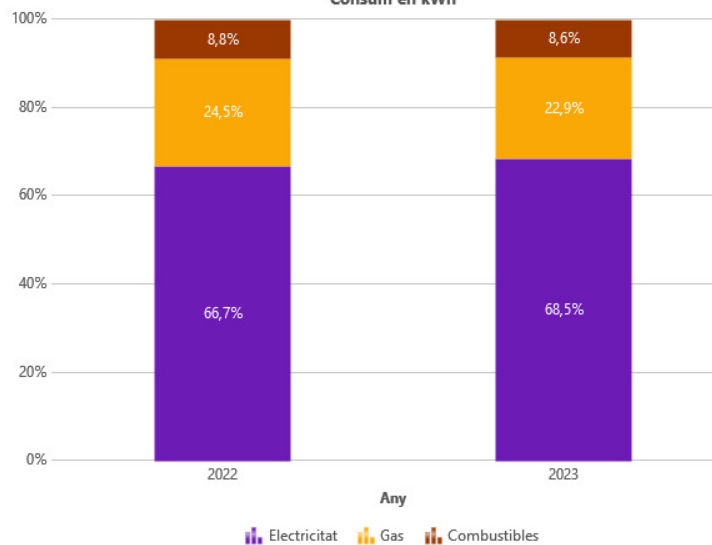
Distribució anual per usos (2022 - 2023)
Consum en kWh



Distribució per fonts (2023)
Consum en kWh



Distribució anual per fonts (2022 - 2023)
Consum en kWh

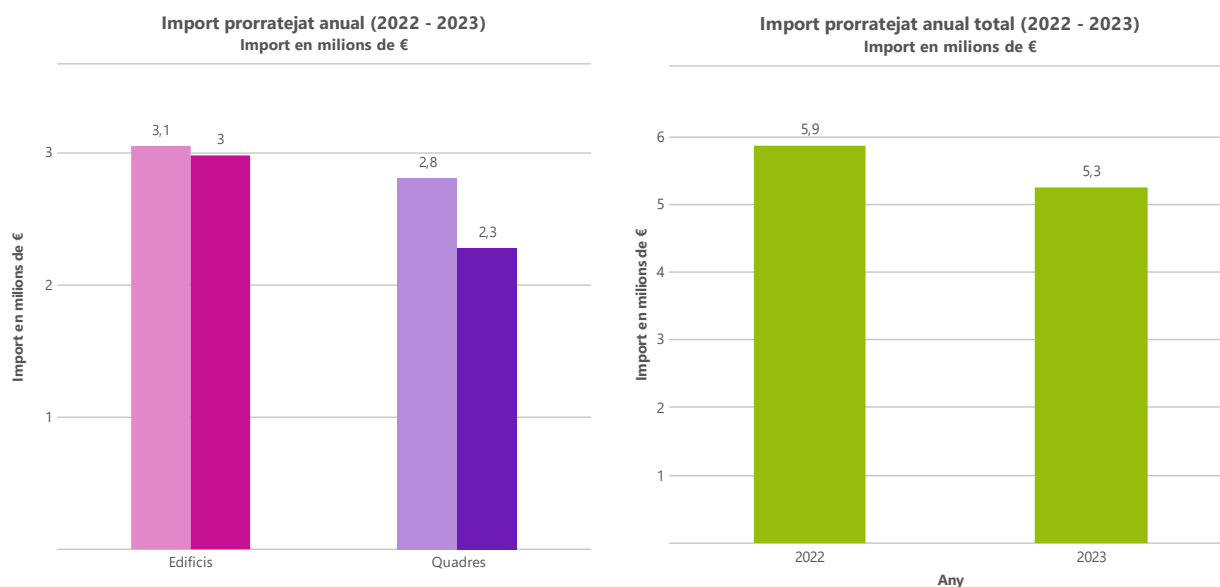


2.2 Despesa energètica

Evolució de la despesa global i per usos



✓ L'any 2023, la despesa energètica de l'Ajuntament de Girona ha estat de **5.265.473€**. És a dir, **50,49 €/habitant**.



Import prorratejat anual (2022-2023)

Usos	2022	2023	Variació	
	€	€	%	€
Edificis	3.059.653,15	2.981.669,68	-2,55	-77.983,47
Quadres	2.813.201,20	2.283.803,48	-18,82	-529.397,71
Total	5.872.854,35	5.265.473,17	-10,34	-607.381,18



Variable

Δ 2023 vs 2022

Valoració de l'evolució

Import edificis

-2,5%



L'import en edificis s'ha reduït lleugerament, per la reducció de consum i per la baixada del preu de l'electricitat que ha compensat la pujada del preu del gas natural.

Import quadres

-18,8%



L'import en quadres ha experimentat una baixada molt important, de gairebé el 19%, motivada principalment per la baixada del preu de l'electricitat que ha experimentat la compra agrupada ACM a partir del 2T de 2023 i que s'ha vist reflectit durant les actualitzacions a la baixa dels preus del contracte cada 3 mesos, amb relació als preus alts de 2022 motivats per la situació geopolítica mundial ocasionada principalment per la guerra d'Ucraïna.

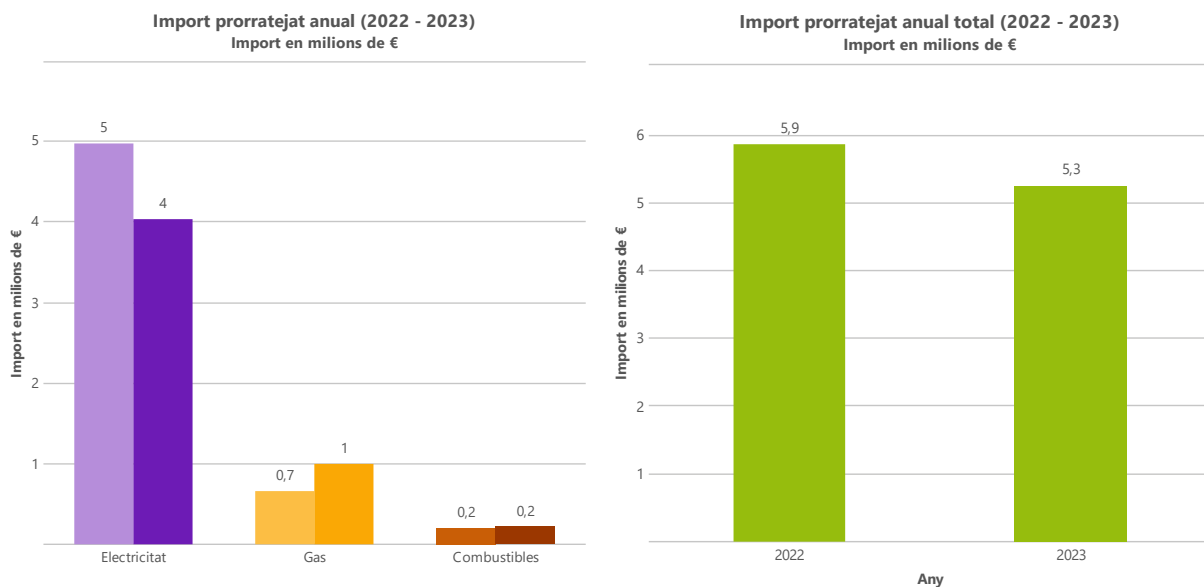
Import total

-10,3%



La despesa energètica total s'ha reduït de forma important per la baixada del preu de l'electricitat, el consum en edificis i l'estabilització en quadres.

Evolució de la despesa energètica segons fonts energètiques



Import prorratejat anual edificis (2022-2023)

Fonts	2022	2023	Variació	
	€	€	%	€
Electricitat	2.172.179,03	1.751.679,09	-19,36	-420.499,94
Gas	669.166,79	1.007.934,05	50,63	338.767,26
Combustibles	218.307,33	222.056,55	1,72	3.749,22
Total	3.059.653,15	2.981.669,68	-2,55	-77.983,47

Import prorratejat anual electricitat quadres (2022-2023)

Fonts	2022	2023	Variació	
	€	€	%	€
Electricitat	2.813.201,20	2.283.803,48	-18,82	-529.397,71
Total	2.813.201,20	2.283.803,48	-18,82	-529.397,71



Import

**Δ 2023
vs 2022**

Valoració de l'evolució

Electricitat
edificis

-19,4%



La reducció del consum elèctric sumada a la baixada del preu de l'electricitat en el contracte de l'ACM a partir del 2T de 2023, ha suposat un important estalvi respecte l'any anterior.

Gas edificis

+50,6%



L'augment del preu del gas natural en la compra agrupada de l'ACM a partir de 4T de 2022, ha suposat un increment molt important en la despesa en edificis, tot i la davallada del 12% en consum.

Cal destacar que la tendència del preu dins l'any 2023 ha estat a la baixa però que en tot el 2023 no es va poder restablir els valors de preus d'inici de 2022, mantenint en 2023 com a mínim, el doble de preus d'inici de 2022.

Combustible
edificis

+1,7%



L'increment del preu dels combustibles ha fet pujar lleugerament la despesa d'aquests en edificis, que no s'ha pogut compensar amb la reducció de consum.

Electricitat
quadres

-18,8%



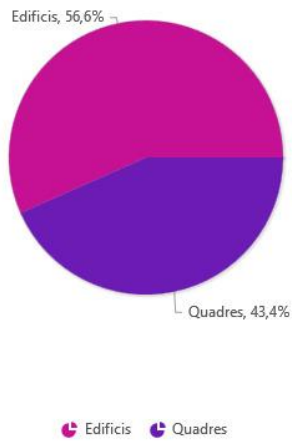
La despesa en quadres ha disminuït molt notablement, per la baixada del preu de l'electricitat del contracte de l'ACM, com s'ha detallat en apartats anteriors.

Distribució de la despesa segons usos i fonts energètiques

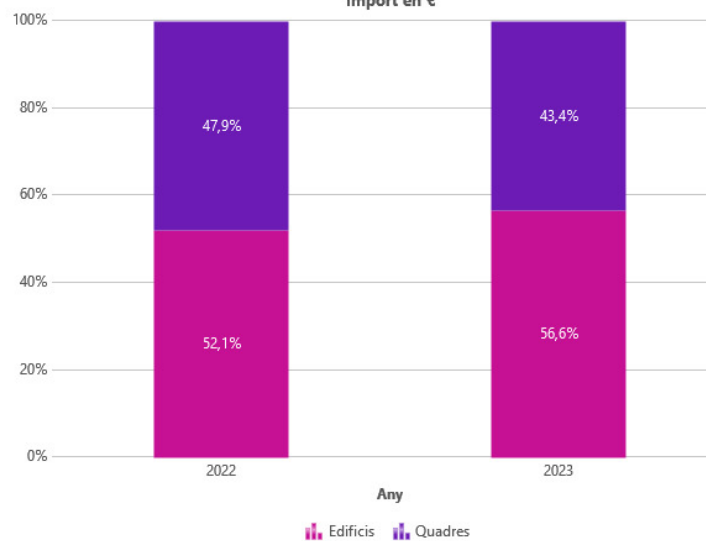


- ✓ Els **edificis** són l'ús amb **major despesa energètica** amb un volum anual de 2.981.670€, que representa el **57%** del total. Mentre que la despesa dels **quadres** ascendeix a 2.283.803€ que suposa el **43%**.
- ✓ El pes de la despesa dels edificis l'any 2023 augmenta respecte a l'any anterior.
- ✓ L'**electricitat** és la **font que genera més despesa (77%)** de l'ajuntament que es completa amb el gas (19%) i els combustibles (4%).
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2023 és lleugerament inferior a l'any 2022, per la baixada tant notable de preu que ha tingut.

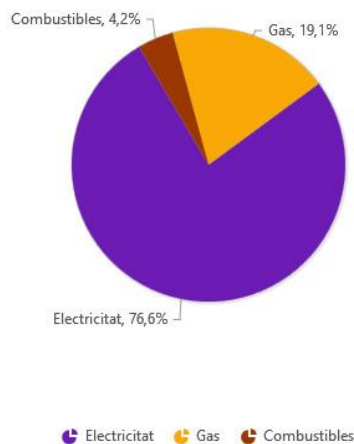
Distribució per usos (2023)
Import en €



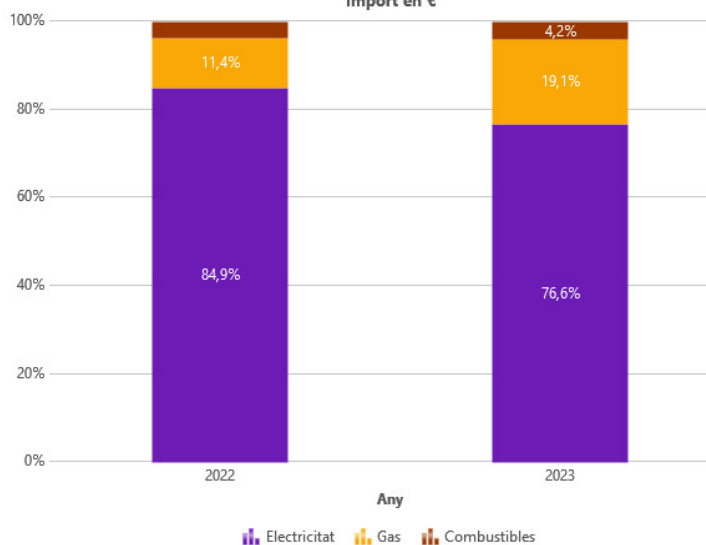
Distribució anual per usos (2022 - 2023)
Import en €



Distribució per fonts (2023)
Import en €



Distribució anual per fonts (2022 - 2023)
Import en €



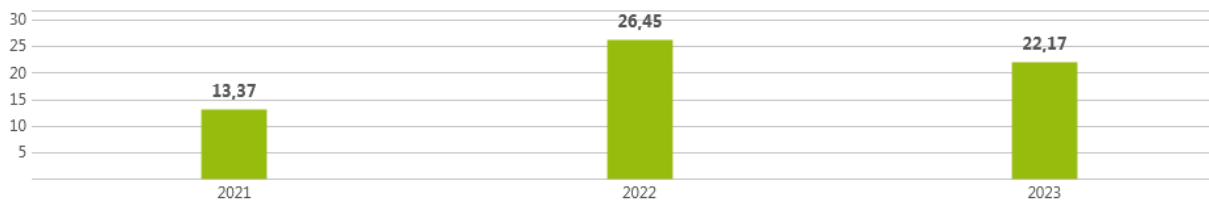
Evolució del preu mitjà de l'energia



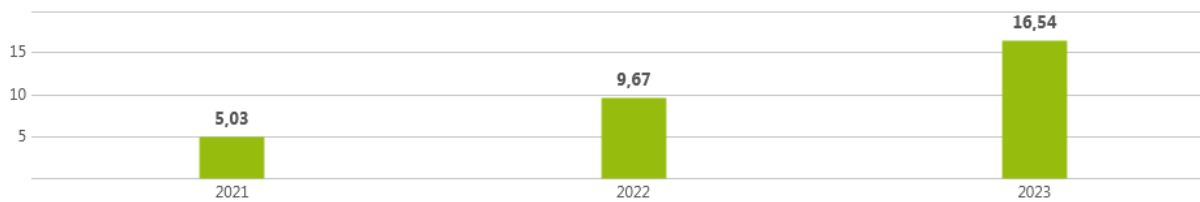
A continuació es presenta l'**evolució del preu mitjà de l'energia** en edificis i quadres en via pública durant els darrers anys.

L'indicador de preu mitjà 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.)

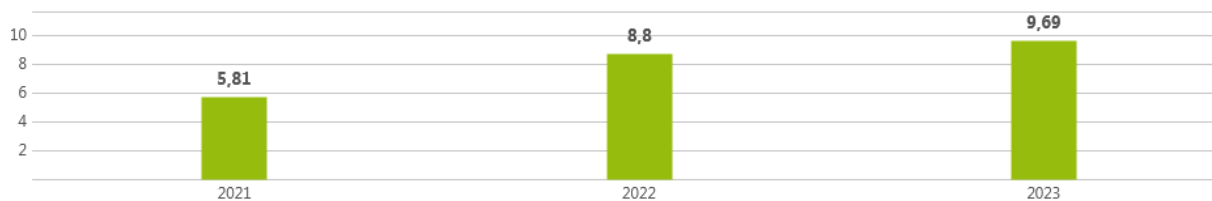
Preu mitjà de l'energia elèctrica (cent€/kWh)
(2021-2023)



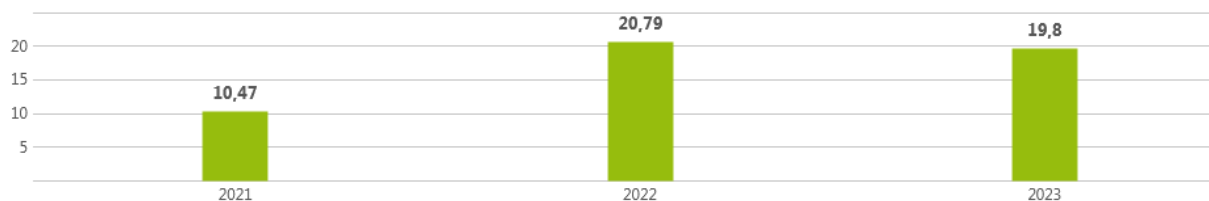
Preu mitjà de l'energia gas (cent€/kWh)
(2021-2023)








Preu mitjà de l'energia combustible (cent€/kWh)
(2021-2023)



Preu mitjà de l'energia (cent€/kWh)
(2021-2023)



 Variable	Δ 2023 vs 2022	Valoració de l'evolució
Preu de l'electricitat	-16%	 Reducció molt important del preu de l'electricitat posterior a l'escalada de preus de febrer de 2022, vinculada a la situació geopolítica mundial. Durant el segon semestre de 2023 la tendència a la baixa s'ha accentuat, encara que no s'ha tornat a valors de principis de 2022.
Preu del gas natural	+71%	 El preu mitjà del gas natural ha continuat augmentant respecte a l'any 2022, si bé la tendència dins l'any 2023 el mínim preu establert en aquest any, encara és el doble de principis de 2022.
Preu dels combustibles	+10%	 El preu mitjà del gasoil C i del pellet ha continuat en augment durant bona part del 2023.
Preu de l'energia	-4,8%	 El preu de l'energia s'ha reduït, gràcies a la disminució del preu mitjà de l'electricitat que ha compensat amb escreix, l'augment del gas natural i combustibles.

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 i els combustibles (emissions directes) i en el procés de producció de l'electricitat (emissions indirectes).

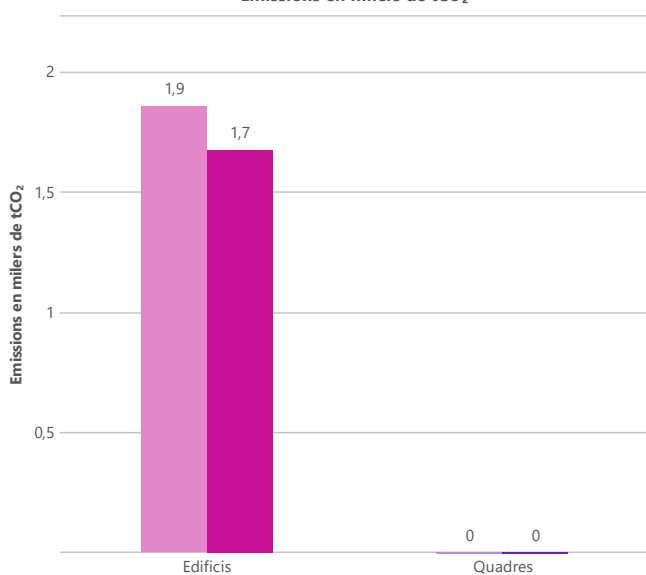
Per calcular-les s'ha tingut en compte el factor d'emissió per combustió de gas natural i del gasoil C.

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.

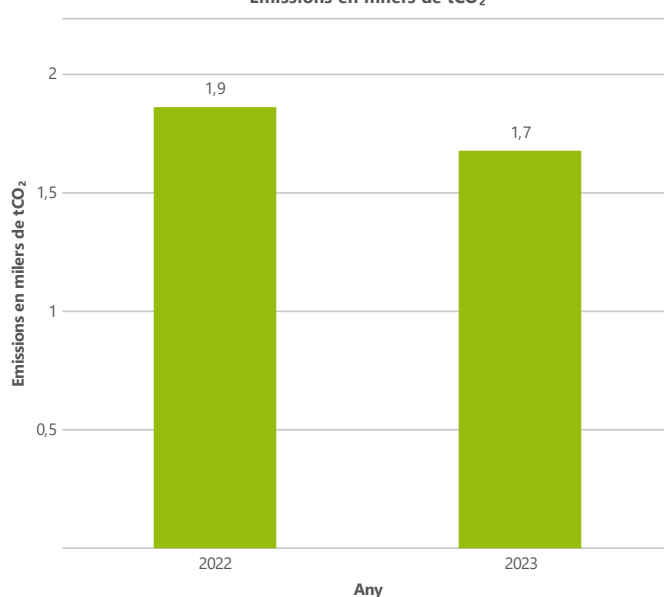


L'any 2023, les **emissions de GEH** de l'Ajuntament de Girona han estat de **1.681 tCO₂** és a dir, **0,016 tCO₂/habitant**.

Emissions prorratejat anual (2022 - 2023)
Emissions en milers de tCO₂



Emissions prorratejat anual total (2022 - 2023)
Emissions en milers de tCO₂



Emissions prorratejat anual (2022-2023)

Usos	2022	2023	Variació	
	tCO ₂	tCO ₂	%	tCO ₂
Edificis	1.863,61	1.680,55	-9,82	-183,07
Quadres	0,00	0,00	-	0,00
Total	1.863,61	1.680,55	-9,82	-183,07



**Δ 2023
vs 2022**

Valoració de l'evolució

Emissions
edificis

-9,8%



Les emissions dels edificis s'han reduït a causa de la devallada de consum de gas natural i combustibles, únics responsables d'aquestes, juntament amb 4 pòlisses d'Endesa Energía XXI que també han reduït emissions. La resta de l'electricitat ha estat contractada amb garantia d'origen 100% renovable, sense emissions associades.

Emissions
enllumenat

-%



L'enllumenat no té emissions associades, ja que l'electricitat té garantia d'origen 100% renovable.

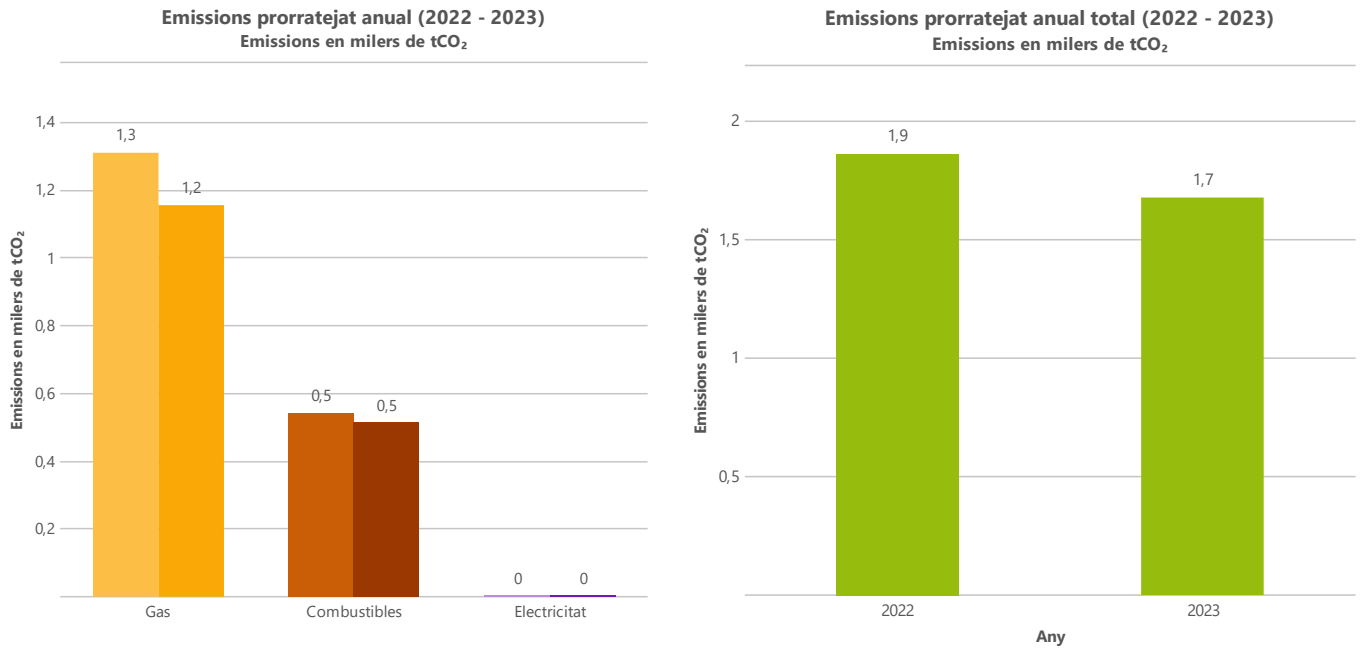
Emissions
totals

-9,8%



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 prorratejat anual edificis (2022-2023)

Fonts	2022	2023	Variació	
	tCO ₂	tCO ₂	%	tCO ₂
Gas	1.314,47	1.158,13	-11,89	-156,34
Combustibles	543,94	517,90	-4,79	-26,04
Electricitat	5,20	4,52	-13,19	-0,69
Total	1.863,61	1.680,55	-9,82	-183,07

Emissions prorratejat anual electricitat quadres (2022-2023)

Fonts	2022	2023	Variació	
	tCO ₂	tCO ₂	%	tCO ₂
Electricitat	0,00	0,00	-	0,00
Total	0,00	0,00	-	0,00

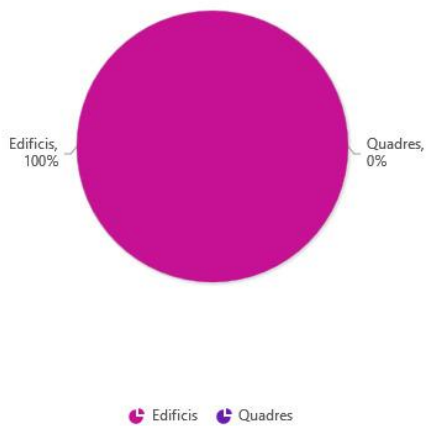
 Font	Δ 2023 vs 2022	Valoració de l'evolució
Electricitat edificis	-13,2% 	Els quatre subministraments elèctrics contractats amb la comercialitzadora de mercat regulat Energía XXI, amb emissions GEI associades, han reduït el consum i, per tant, les emissions. La resta d'edificis estan contractats en mercat lliure (contracte ACM), amb garantia d'origen 100% renovable
Gas edificis	-11,9% 	La reducció del consum de gas comporta també la disminució de les emissions de GEH produïdes en la seva combustió.
Combustible edificis	-4,8% 	La reducció del consum de combustibles fòssils 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

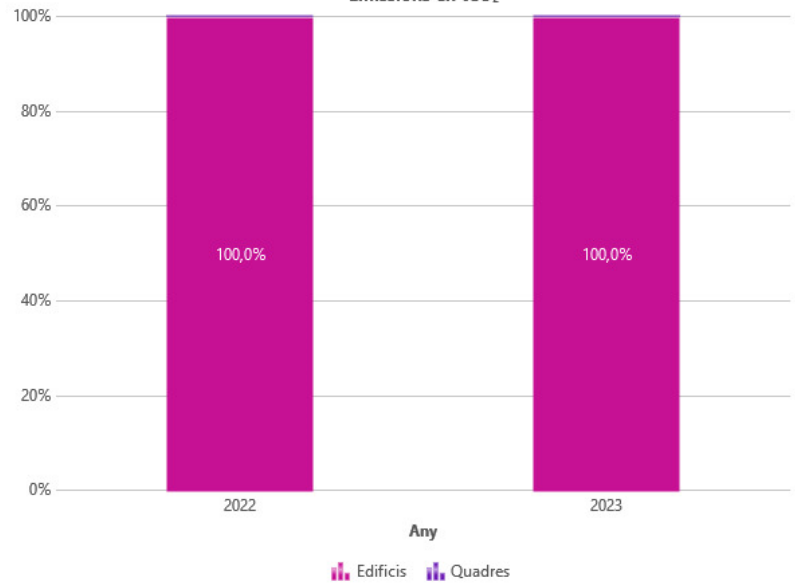


- ✓ Els **edificis** són l'ús amb **major nombre d'emissions** amb un volum anual de 1.681 tCO₂, que representa el **100%** del total.
- ✓ El **gas natural** és la **font que genera més emissions (69%)** ja que gran part de l'electricitat usada té garantia d'origen 100% renovable. Els **combustibles** generen el 31%.

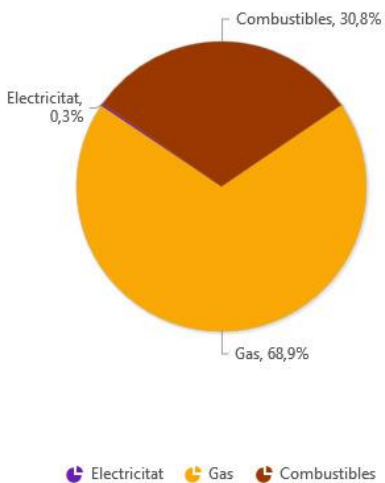
Distribució per usos (2023)
Emissions en tCO₂



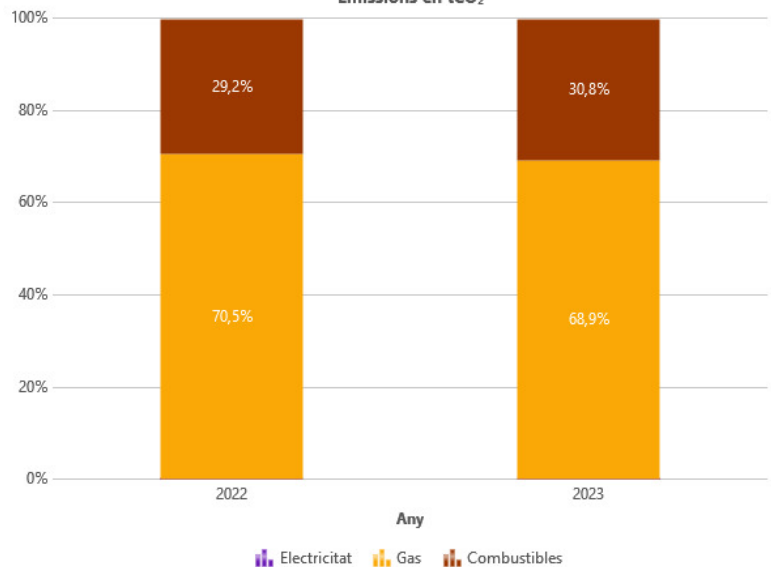
Distribució anual per usos (2022 - 2023)
Emissions en tCO₂



Distribució per fonts (2023)
Emissions en tCO₂



Distribució anual per fonts (2022 - 2023)
Emissions en tCO₂



3

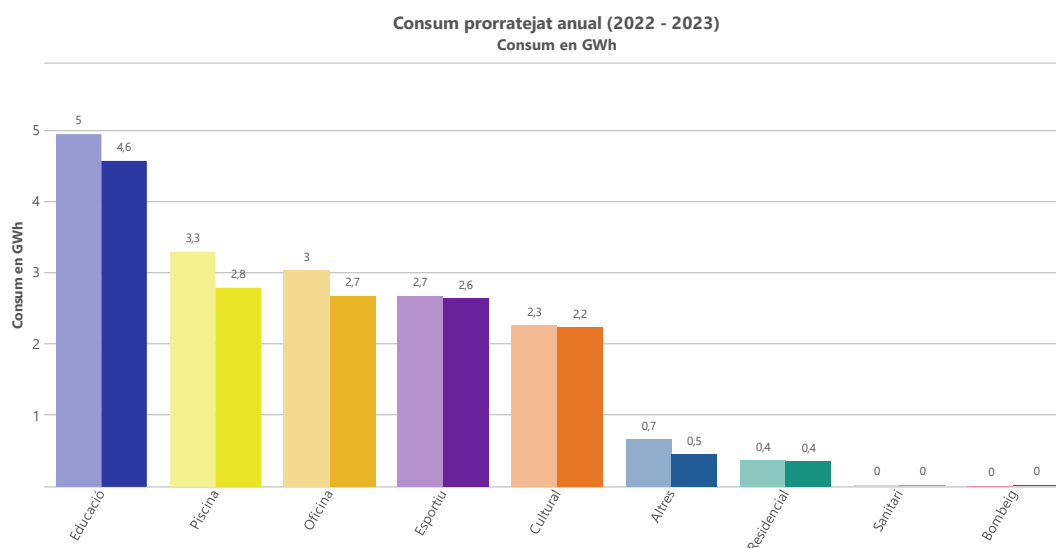
ANÀLISI ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

3.1 Consum energètic dels edificis

Evolució dels consums per tipologies d'edificis



- ✓ Els **bombeig** és l'única tipologia que va incrementar consum l'any 2023, hi ha va fer un 117% (5.866 kWh).
- ✓ La resta de tipologies van reduir consum, destaquen especialment els edificis amb **piscina** (-15%; 498 MWh), els **Oficina** (-12%; 363 MWh) i els **Altres** (-32%; 218 MWh).



Consum prorratejat anual (2022-2023)

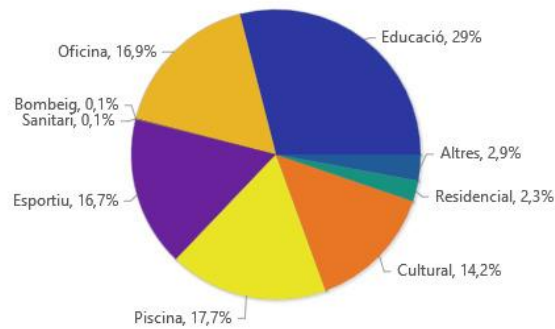
Tipologia	2022	2023	Variació	
	kWh	kWh	%	kWh
● Educació	4.960.437	4.590.028	-7,47	-370.410
● Piscina	3.300.653	2.802.002	-15,11	-498.651
● Oficina	3.044.194	2.680.440	-11,95	-363.754
● Esportiu	2.681.959	2.648.469	-1,25	-33.489
● Cultural	2.275.934	2.246.766	-1,28	-29.168
● Altres	679.066	460.741	-32,15	-218.325
● Residencial	379.040	365.508	-3,57	-13.532
● Sanitari	11.867	10.348	-12,80	-1.519
● Bombeig	4.998	10.864	117,36	5.866
Total	17.338.148	15.815.166	-8,78	-1.522.982

Distribució dels consums energètics segons tipologies d'edificis de l'any 2023



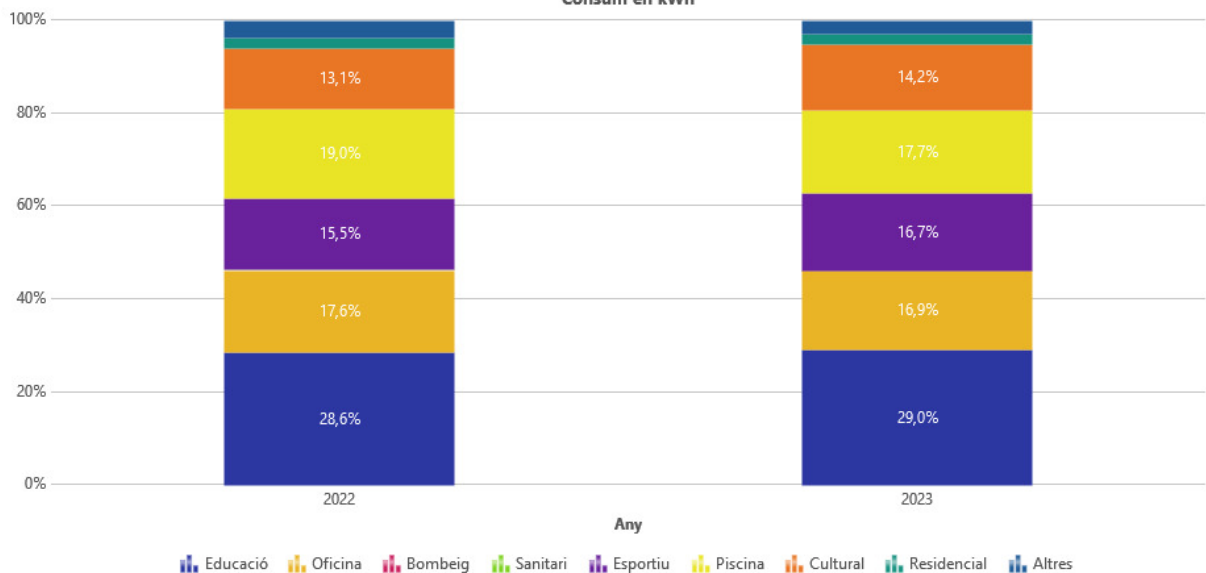
- ✓ Els **edificis educatius** són els que concentren major consum (**29%**), seguits **dels piscina (18%)** i els **oficina (17%)**.
- ✓ La distribució de consums entre tipologies es manté estable entre 2022 i 2023.

Distribució per tipologia (2023)
Consum en kWh



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

Distribució anual per tipologia (2022 - 2023)
Consum en kWh

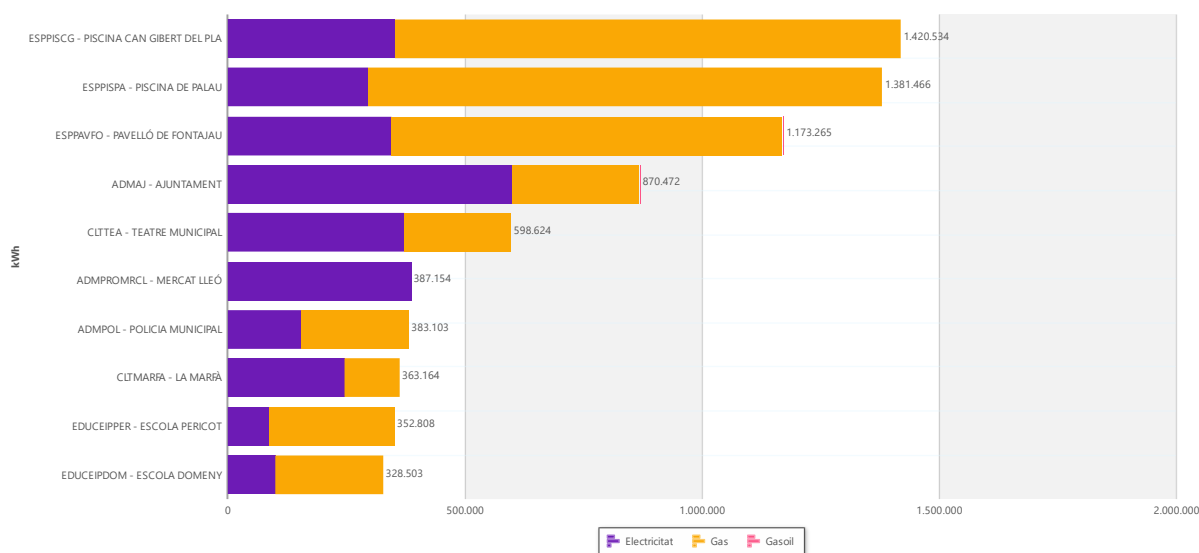


Rànquing d'edificis per consum



- ✓ 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 (2023)



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	354.157	1.066.378		1.420.535	9,0%
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	Piscina	295.190	1.086.276		1.381.466	8,7%
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	344.691	826.797	1.779	1.173.267	7,4%
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	601.349	267.308	1.816	870.473	5,5%
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	372.367	226.258		598.625	3,8%
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	387.155			387.155	2,4%
ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Oficina	155.904	227.200		383.104	2,4%
CLTMARFA	LA MARFÀ	Oficina	245.584	117.580		363.164	2,3%
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	Educació	87.650	265.160		352.810	2,2%
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educació	99.309	229.195		328.504	2,1%

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	19.552	15	1.303,5	617,4
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	598.625	800	748,3	311,9
SOCLLATAI	LLAR D'AVIS TAIALÀ	Cultural	109.184	419	260,6	43,4
SOCAAVVDEV	A. VEÏNS DEVESA	Cultural	43.486	274	158,7	-12,7
SOCCCPED	C. CÍVIC PEDRET	Cultural	38.054	250	152,2	-16,2
SOCCCBTER	C. CÍVIC TER / BIBLIOTECA A. ADROHER	Cultural	177.634	1.407	126,3	-30,5
CLTMAB	MAS ABELLA	Cultural	11.611	100	116,1	-36,1
SOCCSE	C. CÍVIC SANTA EUGÈNIA	Cultural	83.573	720	116,1	-36,1
SOCCSN	C. CÍVIC SANT NARCÍS	Cultural	165.212	1.459	113,2	-37,7
SOCCBBPM	C. CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA CASERO	Cultural	115.642	1.362	84,9	-53,3
CLTMER	C. CULTURAL LA MERCÈ	Cultural	246.822	3.039	81,2	-55,3
SOCLSSD	LOCAL S. SANT DANIEL	Cultural	7.475	95	78,7	-56,7
ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	Cultural	23.471	401	58,5	-67,8
SOCCBBPP	C. CÍVIC PLA PALAU / BIBLIOTECA E. LLUCH	Cultural	67.423	1.231	54,8	-69,9
SOCANTBBSA	ANTIGA BIBLIOTECA SALVADOR ALLENDE	Cultural	15.502	290	53,5	-70,6
ADMPLTG	PUNT DE LECTURA TORRE GIRONELLA	Cultural	2.255	56	40,3	-77,8
SOCLLASJ	LLAR D'AVIS SANT JOAN	Cultural	14.138	381	37,1	-79,6
SOCLVAL	LOCAL S. VISTA ALEGRE	Cultural	3.986	179	22,3	-87,7
SOCLLLI	LOCAL S. PL. LLIMONER	Cultural	4.538	295	15,4	-91,5
ADMCASDEV	CASETA DE LA DEVESA	Cultural	826	68	12,2	-93,3

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	98.852	744	132,9	64,0
EDUEBGAR	ESCOLA BRESSOL GARBÍ	Educativa	72.173	630	114,6	41,4
EDUCEEFAB	CEE FONT DE L'ABELLA	Educativa	263.092	2.317	113,6	40,2
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educativa	328.504	2.926	112,3	38,6
EDUCEIPCA	ESCOLA CARME AUGUET	Educativa	183.754	1.848	99,4	22,7
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	Educativa	352.810	3.653	96,6	19,2
EDUEBTRE	E. BRESSOL EL TREN	Educativa	63.522	710	89,5	10,4
EDUEBOLIV	E. BRESSOL L'OLIVERA	Educativa	81.084	907	89,4	10,3
EDUCEIPSE	ESCOLA STA. EUGÈNIA	Educativa	113.091	1.299	87,1	7,5
EDUCEIPMIG	ESCOLA MIGDIA	Educativa	236.718	2.775	85,3	5,3
EDUCEIPEIX	ESCOLA EIXIMENIS	Educativa	112.005	1.357	82,5	1,9
EDUCEIPJB	ESCOLA JOAN BRUGUERA	Educativa	173.321	2.102	82,5	1,8
EDUCEIPMF	ESCOLA MONTFALGARS	Educativa	215.919	2.654	81,4	0,4
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	Educativa	266.770	3.294	81,0	0,0
EDUCEEPAL	CEE PALAU	Educativa	116.708	1.451	80,4	-0,7
EDUCEIPPLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	Educativa	223.136	2.777	80,4	-0,8
EDUCEIPMDM	ESCOLA ÀGORA	Educativa	151.171	2.013	75,1	-7,3
EDUEBDEV	E. BRESSOL LA DEVESA	Educativa	52.979	730	72,6	-10,4
EDUCEIPMJ	ESCOLA MONTJUÏC	Educativa	103.147	1.518	68,0	-16,1
EDUCEIPFP	ESCOLA FONT POLVORA	Educativa	120.243	1.859	64,7	-20,2
EDUCEIPPAB	ESCOLA BOSC PABORDIA	Educativa	69.951	1.150	60,8	-24,9
EDUCEIPVIL	ESCOLA VILA-ROJA	Educativa	82.269	1.369	60,1	-25,8
EDUCEIPCAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	Educativa	170.891	2.950	57,9	-28,5
EDUCEIPVER	ESCOLA VERD	Educativa	131.491	2.309	57,0	-29,7
EDUCEIPANX	E. ANNEXA-J.PUIGBERT	Educativa	241.722	4.330	55,8	-31,1
EDUCEIPDC	ESCOLA DALMAU CARLES	Educativa	152.735	2.802	54,5	-32,7
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	Educativa	273.825	5.217	52,5	-35,2

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 [%]
ESPPAVPA	PAVELLÓ DE PALAU	Esportiva	218.279	180	1.212,7	221,3
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Esportiva	1.420.535	1.372	1.035,4	174,4
ESPDZED	ZONA ESPORTIVA DEVESA	Esportiva	192.624	284	678,3	79,7
ESPCFGS	CAMP FUTBOL G. SÀBAT	Esportiva	94.088	144	653,4	73,1
ESPCFFO	CAMP FUTBOL FONTAJAU	Esportiva	76.547	163	469,6	24,4
ESPCFTP	CAMP FUTBOL TORRES PAL.	Esportiva	134.809	313	430,7	14,1

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ESPPISPA	PISCINA PALAU	Esportiva	1.381.467	3.935	351,1	-7,0
ESPCFPM	CAMP FUTBOL PONT MAJOR	Esportiva	56.928	253	225,0	-40,4
ESPCFCG	CAMP FUTBOL CAN GIBERT	Esportiva	53.161	307	173,2	-54,1
ESPPAVSE	PAVELLÓ DE SANTA EUGÈNIA	Esportiva	255.934	2.472	103,5	-72,6
ESPPAVMF	PAVELLÓ MONTFALGARS	Esportiva	111.244	1.295	85,9	-77,2
ESPPAVPM	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	Esportiva	128.727	1.715	75,1	-80,1
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiva	1.173.267	17.439	67,3	-82,2
ESPPAVVIL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	Esportiva	123.399	2.424	50,9	-86,5
ESPCFVIL	CAMP FUTBOL VILAROJA	Esportiva	11.816	241	49,0	-87,0

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	383.104	1.032	371,2	159,7
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	870.473	4.096	212,5	48,7
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	387.155	1.829	211,7	48,1
SOCOMH	OFICINA M. HABITATGE	Oficina	35.699	185	193,0	35,0
ADMPROSEXP	SALA FIDEL AGUILAR	Oficina	43.059	227	189,7	32,7
SOCDFP	C. DIA FONT PÓLVORA	Oficina	22.194	140	158,5	10,9
ADMPRODIE	SERVEI M. OCUPACIÓ	Oficina	145.688	1.545	94,3	-34,0
ADMJOV	L'ESTACIÓ ESPAI JOVE	Oficina	47.660	587	81,2	-43,2
ADMPROEMP	PROMOCIÓ DE LA SALUT	Oficina	17.830	225	79,2	-44,6
ADMPROP B	PUNT DE BENVINGUDA	Oficina	4.214	54	78,0	-45,4
SOCJCSI	C. JOVE SALUT INTEGRAL	Oficina	9.140	200	45,7	-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	272.754	302	903,16	308
ALWCSE	WC PLAÇA STA EUGÈNIA	Altres	4.509	14	322,07	45,5
SOCMAGJMP	MAGATZEM J. MA PRAT	Altres	2.740,20	15	182,68	-17,5
ALTJARPED	CASETA JARD. PEDRET	Altres	2.689,20	15	179,28	-19
ALTCMCSF	CEMENTIRI	Altres	5.553	75	74,04	-66,6
SANCPM	CONSULTORI PONT MAJOR	Altres	10.348	159	65,08	-70,6
ADMPROVIV	VIVERS HORTES S. EUGÈNIA	Altres	13.362	352	37,96	-82,9
ADM CASOLER	CASA SOLER	Altres	3.612	532	6,79	-96,9



- ✓ La tipologia d'edificis amb major consum per superfície són els **esportius**.
- ✓ L'edifici amb major consum per superfície és el **Pavelló de Palau** (1.213 kWh/m²) seguit de la **Piscina Can Gibert del Pla** (1.035 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 2022-2023**. 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	6.363 €	5.740 €	12.103 €
Optimització de la potència contractada*			57.339 €
Baixa de subministraments sense ús	259 €	0 €	259 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	6.622 €	5.740 €	69.701 €

(NOTA) S'han aplicat preus de 2023 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 **69.701 €**
- ✓ No es contemplen 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 2023 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	ASSOCIACIO DE VEÏNS DE L'EIXAMPLE	3.950	3.289	103,12	1.415	7%
82020622020	ESPCFVIL	CAMP DE FUTBOL DE VILAROJA	7.460	5.007	215,48	3.301	7%
82020636371	ADMLSMJ	LOCAL SOCIAL DE MONTJUÏC	8.916	7.369	197,70	2.869	7%
82020658032	ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	10.118	9.282	168,29	4.702	4%
82020628311	ADMPROEMP	PROMOCIÓ DE LA SALUT	17.830	8.722	131,09	4.968	3%
82020621806	EDUEBGAR	ESCOLA BRESSOL GARBÍ	19.560	9.705	135,85	4.697	3%
82020671235	ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	23.471	18.822	648,36	7.643	8%
82020637639	ESPPAVPM	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	47.120	30.402	329,16	11.162	3%
82020667051	ESPCFTP	CAMP DE FUTBOL TORRES DE PALAU	60.006	35.354	413,24	14.743	3%
82020667862	SOCCBBPM	CENTRE CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA JUST M. CASERO	112.191	76.588	1.145,15	24.673	5%
82020668471	SOCCBBTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	144.347	99.678	1.515,35	33.143	5%
ESTALVI POTENCIAL CORRECCIÓ PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA EDIFICIS					6.363€		

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, S/N,	31.214	31.172	340,50	6.993	5%
82020622151	221	PS DEVESA, S/N, NISTALACIO F,	41.400	32.223	261,30	9.240	3%
82020653296	200	GRAN VIA JAUME I 15	47.288	29.799	292,32	11.459	3%

Subministrament	Codi	Adreça	Consum total (kWh)	Consum reactiva total (kVArh)	Import reactiva (€)	Import total (€)	% Import reactiva/total
82020661647	18	SD TORRASSA 3 DUP, BJO-1	54.473	35.921	798,98	12.243	7%
82020640981	302	PZ MARE DE DEU MONTSERRAT, S/N	61.469	37.854	338,56	13.507	3%
82020621348	719	COSTA BRAVA, ESQUINA VALLADO	62.355	49.476	474,40	12.782	4%
82020622054	220	PS SARDANA,	65.530	39.974	372,40	14.138	3%
82020615716	61	MURALLA 123, EXPOSICIO GIRONA	66.764	72.029	819,27	14.894	6%
82020652410	14	BERENGUER DE PALOL 4, BJO-2	95.823	80.561	815,23	20.478	4%
ESTALVI POTENCIAL CORRECCIÓ PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA QUADRES					5.740€		



(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 2023 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	ES0031406114732001BX	SOCANTBBSA	ANTIGA BIBLIOTECA S. ALLENDE	2.0TD	258,96
ESTALVI ANUAL PER BAIXA DE SUBMINISTRAMENTS EN EDIFICIS					259 €



✓ 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 259€.

5

BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA

6.1. Balanç de consum d'aigua 2023

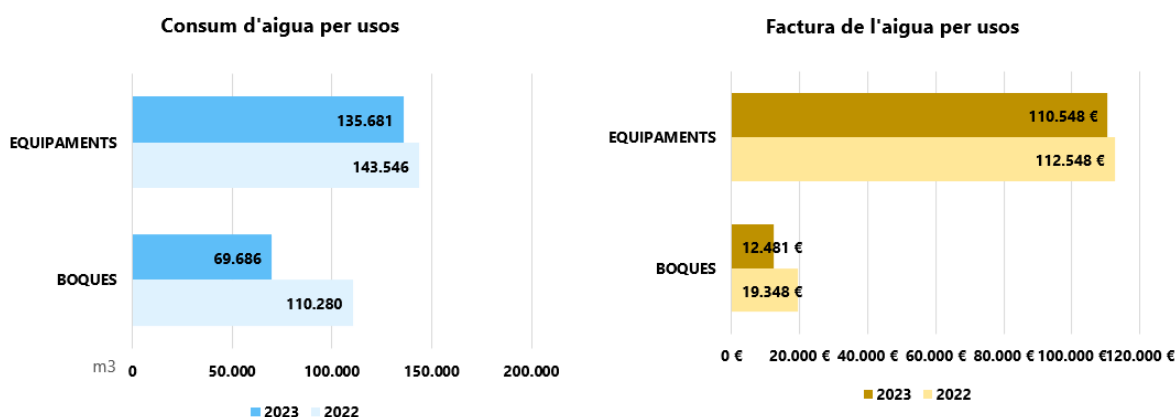


A continuació es presenten les dades del recull de consum d'aigua facturat durant l'any 2023. Es consideren les factures actives. En l'anàlisi es distingeixen dos tipus de punts de consum: els edificis i les boques en via pública (fonts i punts de reg).



- ✓ L'any 2023, el consum d'aigua de l'Ajuntament de Girona ha estat de **205.367 m³** amb una reducció del 19,1% respecte 2022. Aquest consum ha tingut un cost de **123.029 €**.
- ✓ El consum s'ha produït als **edificis (66%)** i a les boques en **via pública (34%)**.

GRÀFIC 1. BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA DE 2023 VS. 2022



Comparativa balanç 2023 vs. 2022

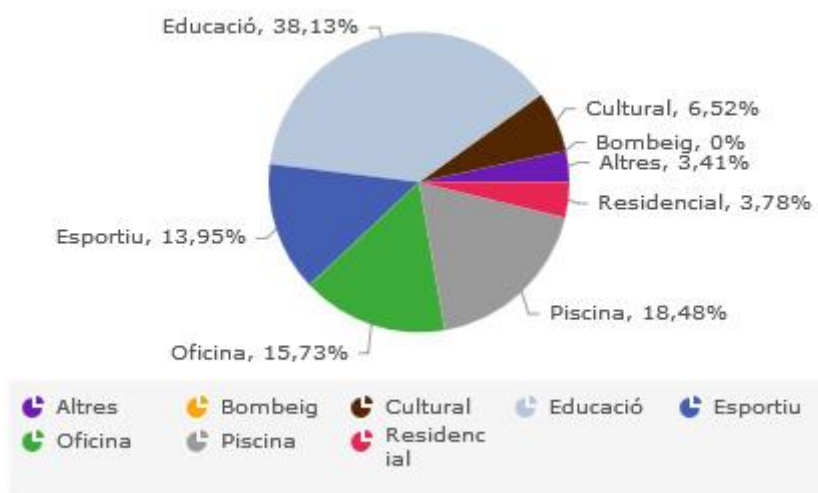
	CONSUM (m ³)		COST (€)		COST/HABITANT (€/hab)	
Equipaments	135.681	-5,5%	110.548	-1,8%	1,06	-3,3%
Boques	69.686	-36,8%	12.481	-35,5%	0,12	-36,5%
TOTAL	205.367	-19,1%	123.029	-6,7%	1,18	-8,2%

6.2. Consum d'aigua als edificis



- ✓ El principal consum d'aigua en els edificis municipals ha tingut lloc en els **edificis educatius (38%)**, seguits dels **piscina (18%)**.
- ✓ El **18% (29) 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 (m³)	Import (€)	Núm. elements	% Consum	% Import	% Núm. elements
Educació	51.736	42.651	28	38%	39%	18%
Piscina	25.075	20.384	2	19%	18%	1%
Oficina	21.344	18.413	31	16%	17%	19%
Esportiu	18.922	11.604	16	14%	11%	10%
Cultural	8.853	8.921	36	7%	8%	23%
Residencial	5.129	4.331	8	4%	4%	5%
Altres	4.622	4.245	34	3%	4%	21%
Bombeig	0	0	5	0%	0%	3%

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

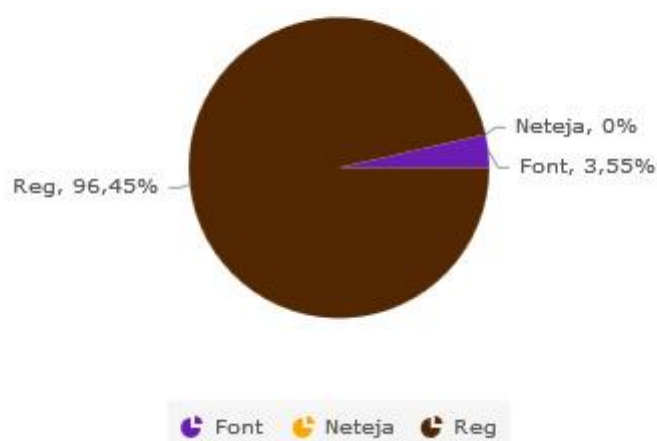
Codi	Equipament	Consum (m³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	14.132	10%	10%	11.503
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	13.508	10%	20%	11.058
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	10.943	8%	28%	8.880
EDUCEIPPAB	ESCOLA BOSC DE LA PABORDIA	4.952	4%	32%	4.031
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	4.850	4%	36%	4.007
EDUCEIPMIG	ESCOLA MIGDIA	4.275	3%	39%	3.520
TERSOPA	LA SOPA	4.260	3%	42%	3.525
ESPCFTP	CAMP FUTBOL TORRES DE PALAU	4.194	3%	45%	2.476
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	4.110	3%	48%	3.409
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	3.737	3%	51%	3.164
EDUCEIPANX	ESCOLA ANNEXA-J. PUIGBERT	3.220	2%	53%	2.693
EDUCEIPMF	ESCOLA MONTFALGARS	3.134	2%	56%	2.606
EDUCEIPCAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	3.062	2%	58%	2.492
ADMPRODIE	SERVEI MUNICIPAL D'Ocupació	2.958	2%	60%	2.472
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	2.937	2%	62%	2.451
ESPCFFO	CAMP FUTBOL DE FONTAJAU	2.738	2%	64%	453
ESPCFGS	CAMP FUTBOL GERMANS SÀBAT	2.564	2%	66%	1.486
EDUCEIPDC	ESCOLA DALMAU CARLES	2.436	2%	68%	1.983
EDUCEIPPLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	2.277	2%	69%	1.853
EDUCEEFAB	CEE FONT DE L'ABELLA	1.849	1%	71%	1.505
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	1.831	1%	72%	1.550
EDUCEIPMDM	ESCOLA ÀGORA	1.531	1%	73%	1.246
ADMAJ	AJUNTAMENT	1.350	1%	74%	1.149
ALTWC	WC VARIS	1.338	1%	75%	1.136
EDUEBOLIV	ESCOLA BRESSOL L'OLIVERA	1.272	1%	76%	1.035
SOCCBBPM	CENTRE CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA JUST M. CASERO	1.254	1%	77%	1.230
EDUCEIPCA	ESCOLA CARME AUGUET	1.243	1%	78%	1.012
EDUCEIPEIX	ESCOLA EIXIMENIS	1.230	1%	79%	1.001
ESPPAVSE	PAVELLÓ DE SANTA EUGÈNIA	1.195	1%	80%	973

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 (96%)**, i en les **fonts (4%)**.
- ✓ **El 11% (36) dels subministraments** suposen **el 80%** 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	67.212	12.072	322	96%	97%	77%
Font	2.474	409	91	4%	3%	22%
Neteja	0	0	8	0%	0%	2%

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

Codi	Boca	Consum (m³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
PROV_REG_010	CR. BARCELONA 206 REG	8.416	12,1%	12%	1.392
PROV_REG_009	CR. RIU CARDENER S-N REG	5.785	8,3%	20%	957
REG197	AJ.GIR - PARC DE LA DEVESA	4.945	7,1%	27%	818
REG299	JARDINS	3.063	4,4%	32%	507
REG093	AJ.GIRONA	2.376	3,4%	35%	393
REG249	AJ. GIRONA (darrera pista esp.)	1.826	2,6%	38%	302
REG111	AJ.GIR - REC	1.802	2,6%	40%	298
REG097	AJ.GIR - REC	1.781	2,6%	43%	295

Codi	Boca	Consum (m ³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
REG085	AJ. GIRONA (OBRA QUIMICS	1.757	2,5%	46%	291
REG128	AJ.GIR - REC	1.573	2,3%	48%	260
PROV_REG_013	CR. MARTI SUREDA S/N REG	1.540	2,2%	50%	255
REG034	AJ.GIR - JARDINS	1.356	1,9%	52%	224
REG223	AJ.GIR. (REG-ANT. ACCÉS NES)	1.329	1,9%	54%	220
REG095	AJ.GIR - REC	1.238	1,8%	56%	1.008
REG015	AJ.GIR - JARDINS ANT. HOSPITAL	1.236	1,8%	57%	204
REG092	AJ.GIR - CEMENTIRI	1.207	1,7%	59%	200
REG195	AJ.GIRONA (CAN PO VELL)	1.116	1,6%	61%	185
REG187	AJ.GIRONA (REG - PONT DIMONI)	1.073	1,5%	62%	177
REG280	GRAN VIA JAUME I 61 RE G	934	1,3%	64%	154
PROV_REG_004	CR. BARCELONA 479 REG	929	1,3%	65%	154
REG074	AJ.GIR - REC JARDI	922	1,3%	66%	153
REG243	RAMBLA XAVIER CUGAT SN REG	921	1,3%	68%	152
REG152	AJ.GIR - REC	914	1,3%	69%	151
PROV_REG_011	CR. RIERA DE MUS SN RE G	806	1,2%	70%	133
REG008	AJ.GIR - JARDINS PORT. FRANÇA	759	1,1%	71%	126
REG023	AJ.GIR - JARDINS	714	1,0%	72%	118
REG026	AJ.GIR - JARDINS	695	1,0%	73%	96
REG148	AJ.GIRONA	658	0,9%	74%	109
REG193	AJ-GIRONA (REG) (MIGDIA)	619	0,9%	75%	102
REG108	AJ.GIR - REC	589	0,8%	76%	97
REG040	AJ.GIR - JARDINS F.CIURANA/B	583	0,8%	77%	96
REG163	AJ.GIR - REC	544	0,8%	77%	90
REG024	AJ.GIR - JARDINS	532	0,8%	78%	88
PROV_REG_005	CR. BARCELONA 419 REG	498	0,7%	79%	82
REG006	AJ.GIR - JARDINS DEL C/CARME	492	0,7%	80%	81
FONT062	AJ.GIR - SURTIDOR	471	0,7%	80%	78