

Informe anual d'energia i aigua 2018



Ajuntament de Girona

Sistema d'Informació i Gestió Energètica (SIE)
Maig 2019

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2018

La capacitat d'un municipi per a dur a terme una gestió energètica i de l'aigua eficaç parteix de l'accés a dades de bona qualitat dels consums i les facturacions i a fer-ne un seguiment acurat.

A continuació, es presenten els resultats de l'anàlisi dels consums energètics de 2018 de l'Ajuntament de Girona processats mitjançant el Sistema d'Informació Energètica ([SIE](#)).

El consum d'energia de l'ajuntament el 2018



Edificis 252
Quadres enllumenat 353



Consum energètic
27.647.135 kWh

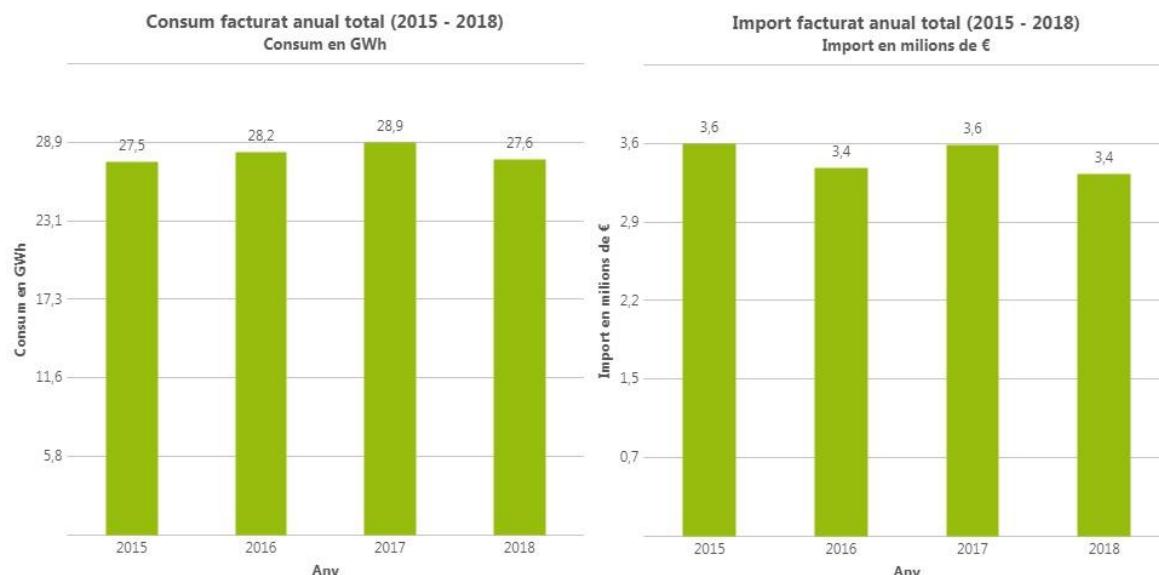


Factura energètica
3.363.534 €



Emissions
1.709tCO₂e

Balanç 2018 i comparativa amb 2015



Variable	Δ 2018 vs 2015	Valoració de l'evolució
Consum	+0,6%	El consum energètic total s'ha estabilitzat fins al 2017, a partir d'aquell any, el consum total ha anat a la baixa degut sobretot a la reducció del consum de combustibles als edificis i d'electricitat tan en edificis com en quadres.
Import total	-7,7%	En general s'observa una gradual reducció de la despesa energètica relacionat a la baixada del preu de l'energia i a la disminució del consum dels edificis i quadres, a excepció de l'any 2017.
Preu global	-7,8%	Abaratiment del preu de l'energia, gràcies a la disminució general del cost de l'electricitat i del gas.
Emissions totals	-31,9%	Girona es troba adherida a l'ACM, que garanteix la compra d'energia elèctrica provenint de fonts d'energia renovables. Aquest fet comporta que les emissions de GEH prácticament s'hagin eliminat, deixant d'emetre així unes 860 tones de CO ₂ anuals.

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

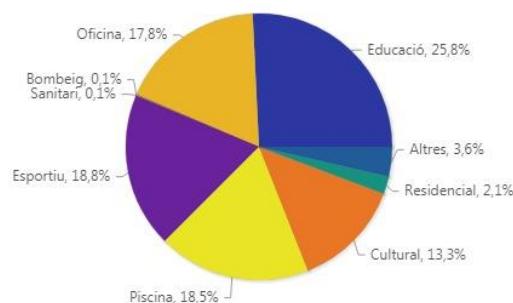
2018

Consum energètic als edificis el 2018



- ✓ Els **centres educatius** són la tipologia d'edificis que concentra major consum (**26%**), seguit **dels esportius (19%) i piscina (18%)**.
- ✓ El 50% del consum energètic d'edificis es concentra en 12 edificis.

Distribució per tipologia (2018)
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]	Combustibles [kWh]	TOTAL [kWh]	% Total
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Piscina	351.821	1.350.613	0	1.702.434	10,22 %
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	Piscina	319.211	1.060.849	0	1.380.060	8,28 %
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	344.056	749.976	700	1.094.732	6,57 %
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	525.639	343.828	4.980	874.447	5,25 %
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	626.234	0	0	626.234	3,76 %
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	344.087	168.202	0	512.289	3,07 %
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	Educació	87.669	335.655	0	423.324	2,54 %
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educació	98.160	320.350	0	418.510	2,51 %
CLTMARFA	LA MARFÀ	Oficina	238.333	140.965	0	379.298	2,28 %
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	Educació	97.809	215.321	0	313.130	1,88 %
ALTBRI	BRIGADES OBRES	Altres	126.852	164.105	0	290.957	1,75 %
ESPCFMV	CAMP DE FUTBOL DE MONTILIVI	Esportiu	287.788	0	0	287.788	1,73

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2018

Millores energètiques proposades

L'anàlisi de la facturació realitzada en el marc del SIE permet identificar les següents millores energètiques 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	10.182 €	14.105 €	24.287 €
Optimització subministraments amb tarifa DH	-	18.612 €	18.612 €
Optimització de la potència contractada	36.264 €	44.610 €	80.874 €
Baixa de subministraments sense ús	392 €	78 €	470 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	46.838 €	77.405 €	124.243 €

(NOTA) S'han aplicat preus de 2017 i no s'ha considerat la inversió necessària per realitzar algunes actuacions.



- (1) La comprovació dels preus de potència i dels descomptes en el terme de potència dels subministraments de socors permet aconseguir estalvis econòmics. Per tal de reduir les refacturacions i la distorsió que provoquen en la gestió de pressupostos es recomana insistir i assegurar que les companyies comercialitzadores facturen els consums en base a lectures reals i no estimades.
- (2) La correcció d'energia reactiva evita les penalitzacions a la facturació. Cal valorar la possibilitat d'instal·lació de bateries de condensadors o la revisió de les bateries existents. En el cas de l'enllumenat cal revisar el correcte funcionament de les reactàncies de les llàmpades.
- (3) La contractació de tarifa amb discriminació horària (DH) en subministraments amb potència contractada inferior a 15 kW afavoreix econòmicament a aquells subministraments amb ús de semàfor o enllumenat públic.
- (4) L'optimització de la potència contractada a les veritables necessitats de potència demandada de cada subministrament pot suposar un estalvi econòmic considerable, que s'ha estimat en 80.874€ (optimitzacions sense necessitat d'inversió econòmica). Cal valorar la viabilitat tècnica d'aquestes modificacions per cadascuna de les propostes realitzades.
- (5) Els subministraments sense consum que no tenen cap previsió de ser utilitzats a curt termini han de donar-se de baixa per tal d'evitar el cost econòmic de l'import fixe que es factura. Es proposa valorar la possibilitat de donar de baixa subministraments amb un potencial d'estalvi de fins a 10.481€.

Informe anual d'energia i aigua

Ajuntament de Girona

2018

Aquests són els resultats de l'anàlisi dels consums d'aigua de 2018 de l'[Ajuntament de Girona](#).

El consum d'aigua de l'ajuntament el 2018



Edificis 252
Boques
de reg 389



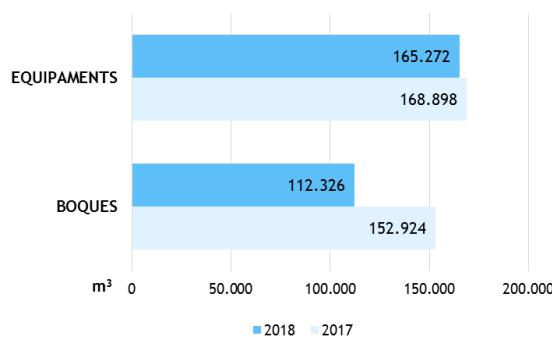
Consum
d'aigua
277.598 m³



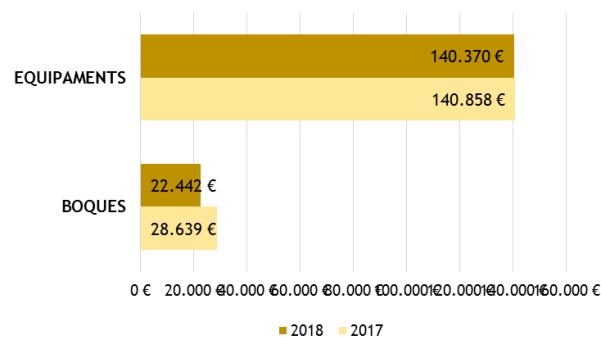
Factura de
l'aigua
162.813 €

Balanç 2018 i comparativa amb 2017

Consum d'aigua per usos



Factura de l'aigua per usos



- ✓ L'any 2018, el consum d'aigua de l'Ajuntament de Girona ha estat de 277.598 m³ amb una reducció del 13,7% respecte 2017. Aquest consum ha tingut un cost de 162.813€.
- ✓ El consum s'ha produït als edificis (60%) i a les boques en via pública (40%).

ÍNDEX

1	VALIDACIÓ DE LA FACTURACIÓ D'ENERGIA I AIGUA.....	1
2	BALANÇ ENERGÈTIC	5
2.1	Consum energètic	5
2.2	Despesa energètica.....	8
2.3	Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)	12
3	ANÀLISI ENERGÈTICA DELS EDIFICIS	15
3.1	Consum energètic dels edificis.....	15
3.2	Eficiència energètica dels edificis	18
4	ESTALVI POTENCIAL EN ACTUACIONS D'OPTIMITZACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS.....	22
4.1	Resum d'estalvis potencials directes.....	22
4.2	Correcció de la penalització per energia reactiva	23
4.3	Optimització de subministraments amb tarifa DH	26
4.4	Optimització de la potència contractada	29
4.6	Baixa de subministraments sense consum	41
5	BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA	42

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 següents comercialitzadores:
 - **Electricitat:** Endesa Energía SAU, Endesa Energía XXI SL
 - **Gas:** Endesa Energía SAU
 - **Combustibles:** Iberpellet SL, Societat catalana de Petrolis SA
 - **Aigua:** Servei d'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'alarms:** 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.



La introducció de les factures i la informació aportada per l'usuari han suposat la detecció de les següents situacions:

Altes: subministraments que han estat donats d'alta el 2018.

Baixes: subministraments que han estat donats de baixa el 2018.

Pòlies no identificades: subministraments que no estan assignats a cap equipament o quadre.

Sense factura: subministraments que no han rebut factura en els darrers quatre mesos de 2018.

Saltades: subministraments que no han rebut una o més factures durant 2018.

Solapades: subministraments amb refacturacions que no han estat abonades.

No es comptabilitzen els subministraments eventuals.

Integritat de les dades

	Electricitat	Combustibles	Aigua
Altes	-	-	-
Baixes	-	-	-
No identificades	1	-	-
Sense factura	13	5	1
Saltades	16	-	-
Solapades	-	-	-

Altes de subministraments

Durant l'any 2018 no s'ha produït cap alta en els subministraments.

Baixes de subministraments

Durant l'any 2018 no s'ha registrat cap baixa de subministrament.

Subministraments no identificats

Font	CUPS	Companyia	Codi	Nom	Data alta
electricitat	ES0031406112925009ZJ0F	ENDESA ENERGIA XXI SL	EQUXXX	auxiliar	18/04/2019

Subministraments amb un període sense factura

Font	CUPS	Companyia	Codi	Nom	Últim dia fact.
electricitat	ES00314084234	ENDESA ENERGÍA SAU 45001YN0F	ADMBUS	ESTACIÓ AUTOBUSOS	22/05/2018
electricitat	ES00314061409	ENDESA ENERGÍA SAU 51001HE0F	ALTFONTPC	FONT PAÏSOS CATALANS	08/08/2018
electricitat	ES00314080950	ENDESA ENERGÍA SAU 41001VV0F	ALTDIPSD	DIPÒSIT ZONA SANT DANIEL	20/04/2018
electricitat	ES00314061578	ENDESA ENERGÍA SAU 17001ZF0F	CLTCALL	PATRONAT CALL GIRONA	08/01/2018
electricitat	ES00314061582	ENDESA ENERGÍA SAU 10010NS0F	SOCHAB61	HABITATGE RONDA PEDRET 2 - 1R 4A	04/06/2018
electricitat	ES00314061548	0 38013YW0F	SOCHAB67	HABITATGE SANT PONÇ 13 5 1	19/07/2018
electricitat	ES00314080593	ENDESA ENERGIA XXI SL 31014RZ0F	EVENT_NADAL	EVENTUALS NADAL	27/06/2018
electricitat	ES00314085276	ENDESA ENERGÍA SAU 17001VK0F	ADMBUS	ESTACIÓ AUTOBUSOS	31/12/2017
electricitat	ES00314080593	ENDESA ENERGIA XXI SL 31015RS0F	EVENT_NADAL	EVENTUALS NADAL	22/02/2018
electricitat	ES00314082458	ENDESA ENERGIA XXI SL 74004FD0F	SOCHAB69	HABITATGE JOAN ALSINA I HURTÓS 2 - 1R 3A	21/09/2018
electricitat	ES00314080590	ENDESA ENERGIA XXI SL 58017TG0F	EVENT_NADAL	EVENTUALS NADAL	26/07/2018
electricitat	ES00314080590	ENDESA ENERGIA XXI SL 58015TW0F	EVENTUALS	EVENTUALS	14/06/2018
electricitat	ES00314085276	ENDESA ENERGÍA SAU 20001XP0F	ADMBUS	ESTACIÓ AUTOBUSOS	30/11/2017
gas	ES02170101571	GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A. 32056GC	SOCHAB38	HABITATGE RONDA PEDRET 6- 2N 2A	24/09/2018
gas	ES02300102919	26391RB	SOCHAB58	HABITATGE AGUDES 69 - 3R 2A	27/05/2018
gas	ES02300102919	28292SA	SOCHAB54	HABITATGE AGUDES 69 - 6E 3A	27/05/2018
gas	ES02170101589	ENDESA ENERGÍA SAU 03604RQ	SOCHAB61	HABITATGE RONDA PEDRET 2 - 1R 4A	26/03/2018
gas	ES0230010005	41057WK	CLTROSALEDA	La Rosaleda Jardí Degustació	11/09/2017
aigua	880661	SERVEI D'AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA	REG067	AJ.GIR - JARDINS	28/05/2018

Subministraments amb factures saltades

No hi ha registre de cap subministrament amb factures saltades en 2018.

Subministraments amb factures solapades

No hi ha cap cas de subministrament amb factures solapades.



- ✓ Les **dades** presentades a l'informe **disposen d'un bon nivell d'integritat**. És possible assegurar que tant l'inventari de les instal·lacions com les dades de facturació existents es corresponen amb les dades de factures pagades a les comercialitzadores.



En aquest apartat es resumeixen les principals incidències detectades durant la validació de la facturació de l'any 2018.

Preus de potència facturats incorrectament

CUPS	Tarifa	Núm. factura	Data emissió	Excés import [€]
82020638438	3.0A	Z806N0005791_274	02/04/2018	3,94 €
82020622020	3.0A	Z806N0005791_231	02/04/2018	2,72 €
IMPORT TOTAL D'EXCESOS EN ELS PREUS DE PREUS DE POTENCIA FACTURATS INCORRECTAMENT				6,66 €

Preus d'energia facturats incorrectament

CUPS	Tarifa	Núm. factura	Data emissió	Excés import [€]
82020622151	3.0A	Z806N0007557_186	02/05/2018	279,84 €
82035597400	3.0A	Z806N0007557_105	02/05/2018	3,83 €
82035444414	3.0A	Z806N0007557_018	02/05/2018	6,59 €
82035444511	3.0A	Z806N0007557_020	02/05/2018	10,62 €
82035447225	3.0A	Z806N0007557_012	02/05/2018	3,12 €
82035447225	3.0A	Z806N0005791_011	02/04/2018	3,70 €
82035444414	3.0A	Z806N0005791_015	02/04/2018	13,45 €
82035444511	3.0A	Z806N0005791_016	02/04/2018	16,46 €
82035597400	3.0A	Z806N0005791_143	02/04/2018	4,26 €
IMPORT TOTAL D'EXCESOS EN ELS PREUS DE PREUS DE POTENCIA FACTURATS INCORRECTAMENT				341,87 €

Refacturacions

Font	CUPS/ Subministrament	Núm. factura	Data emissió	Data inici	Data fi	Import [€]
Electricitat	21DHA	Z806N0012814_348	02/08/2018	30/04/2018	31/05/2018	644,55 €
Electricitat	21DHA	Z806N0012814_359	02/08/2018	30/04/2018	31/05/2018	593,58 €
Electricitat	21DHA	Z806N0012814_453	02/08/2018	30/04/2018	31/05/2018	562,70 €
Electricitat	20DHA	Z806N0011059_155	02/07/2018	01/05/2018	01/06/2018	355,24 €
TOTAL REFACTURACIONES						1.800,83 €



- ✓ El principal motiu de les refacturacions són regularitzacions de factures emeses amb consums estimats.

Subministraments de socors sense descompte del 50% en termes de potència

No s'ha detectat subministraments de socors sense descompte del 50% sobre l'import de potència en 2018.

Regularitzacions de consums estimats superiors a dotze mesos

Font	CUPS	Núm. factura	Data emissió	Període Regularitzat [dies]	Import factura [€]
Electricitat	ES0031406158217017HF0F	Z806N0019353_069	03/12/2018	440	1.561,06 €



- ✓ S'han detectat incidències de preus facturats incorrectament, de potència i d'energia, així com refacturacions, i regulacions de consums de més d'un any d'antiguitat.



- (1) La comprovació dels preus de potència i dels descomptes en el terme de potència dels subministraments de socors permet aconseguir estalvis econòmics. Per tal de reduir les refacturacions i la distorsió que provoquen en la gestió de pressupostos es recomana insistir i assegurar que les companyies comercialitzadores facturen els consums en base a lectures reals i no estimades.

2

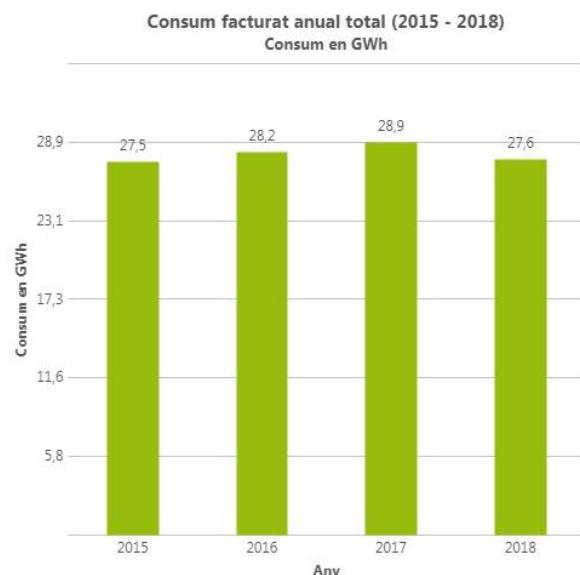
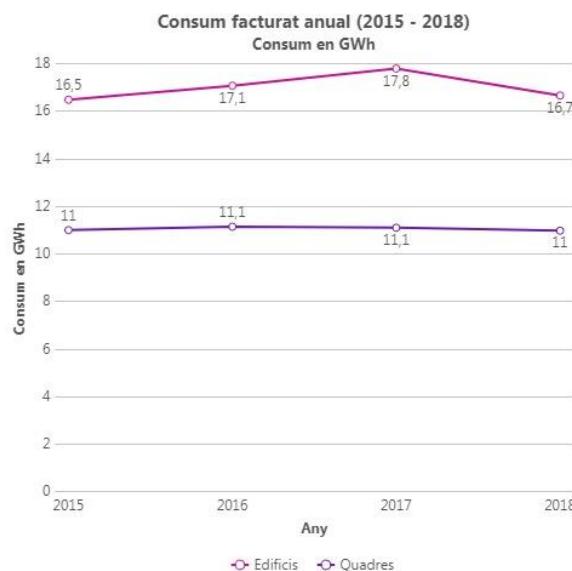
BALANÇ ENERGÈTIC

2.1 Consum energètic

Evolució del consum global i per usos



L'any 2018, el **consum energètic** de l'Ajuntament de Girona ha estat de **27.647.135 kWh** és a dir, **275,7 kWh/habitant i any**.



Consum facturat anual (2015 - 2018)

Usos	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	
Edificis	16.486.674	3,60	593.941		17.080.615	4,21	719.264		17.799.879	-6,37	-1.134.144		16.665.735	1,09	179.061
Quadres	11.005.175	1,31	144.145		11.149.320	-0,39	-43.893		11.105.427	-1,12	-124.027		10.981.400	-0,22	-23.775
Total	27.491.849	2,68	738.086		28.229.935	2,39	675.371		28.905.306	-4,35	-1.258.171		27.647.135	0,56	155.286



Variable

Δ 2018
vs 2015

Valoració de l'evolució

Consum edificis

+1,1%



La tendència general del consum dels edificis ha anat estabilitzant-se al llarg dels anys, després d'un inicial augment registrat entre 2015 i 2017, en 2018 s'observa certa disminució del consum.

Consum quadres

-0,2%



El consum dels quadres en via pública ha registrat un lleuger augment en 2016, a partir d'aquell any, el consum ha anat baixant progressivament.

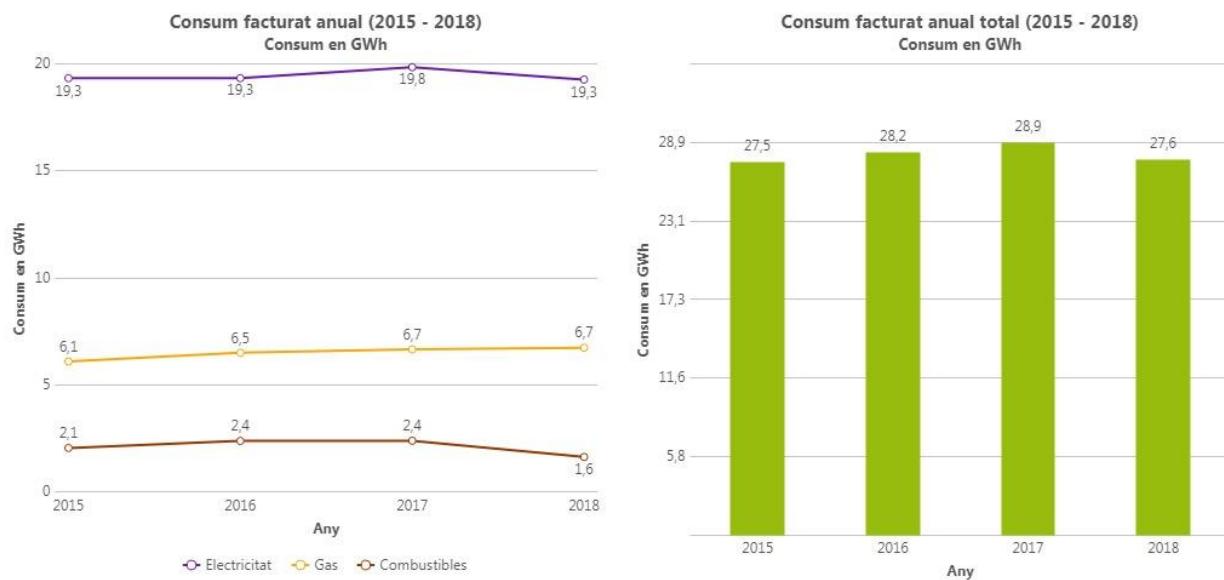
Consum

+0,6%



El consum energètic total s'ha estabilitzat fins al 2017, a partir d'aquell any, el consum total ha anat a la baixa degut sobretot a la reducció del consum de combustibles als edificis i d'electricitat tan en edificis com en quadres.

Evolució del consum energètic segons fonts energètiques



Consum facturat anual edificis (2015 - 2018)

Fonts	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	
Electricitat	8.332.042	-1,72	-143.371		8.188.671	6,79	555.668		8.744.339	-5,19	-453.811		8.290.528	-0,50	-41.514	
Gas	6.097.526	6,72	409.780		6.507.306	2,38	154.869		6.662.175	1,18	78.654		6.740.829	10,55	643.303	
Combustibles	2.057.106	15,92	327.532		2.384.638	0,37	8.727		2.393.365	-31,71	-758.987		1.634.378	-20,55	-422.728	
Total	16.486.674	3,60	593.941		17.080.615	4,21	719.264		17.799.879	-6,37	-1.134.144		16.665.735	1,09	179.061	

Consum facturat anual electricitat quadres (2015 - 2018)

Fonts	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	
Electricitat	11.005.175	1,31	144.145		11.149.320	-0,39	-43.893		11.105.427	-1,12	-124.027		10.981.400	-0,22	-23.775	
Total	11.005.175	1,31	144.145		11.149.320	-0,39	-43.893		11.105.427	-1,12	-124.027		10.981.400	-0,22	-23.775	



Font

Δ 2018
vs 2015

Valoració de l'evolució

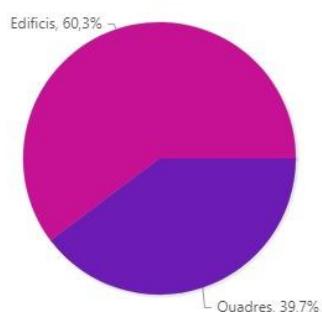
Electricitat edificis	-0,5%		En 2017 es trencà la tendència a la baixa del consum elèctric en edificis, amb un augment significatiu del seu ús. Aquest augment ve compensat pels valors a la baixa registrats la resta dels anys. A destacar l'edifici de l'Ajuntament, que ha experimentat una reducció de consum del 8,5% respecte 2015 així com el Museu d'Història, amb una disminució del 18%.
Gas edificis	+10,6%		El consum de gas tendeix a augmentar en el període 2015-2018. El major increment va ser entre 2015 i 2016, i posteriorment ha anat augmentant de forma sostinguda.
Combustible edificis	-20,6%		El consum de combustibles entre 2015 i 2018 s'ha aconseguit reduir en un 20,6%, essent en el període 2017-2018 on s'ha realitzat una reducció de consum més elevada (30%).
Electricitat quadres	-0,2%		Després d'un primer augment del consum registrat entre 2015 i 2016, l'ús d'electricitat en quadres ha anat baixant de forma progressiva.

Distribució dels consums energètics segons usos i fonts energètiques

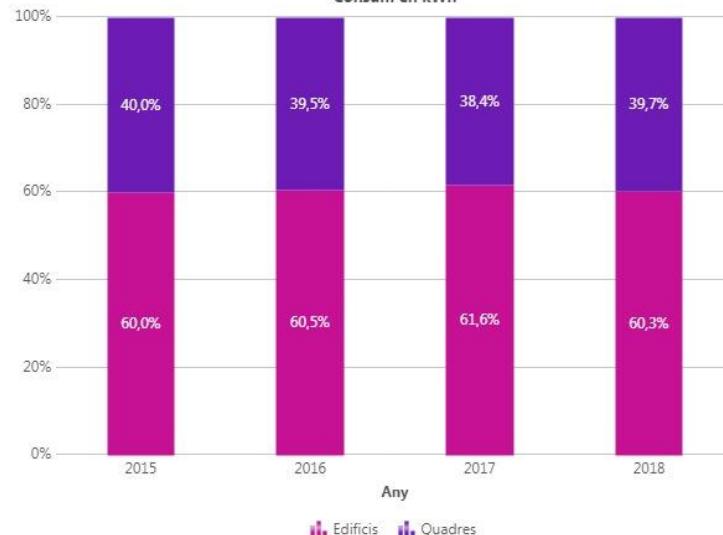


- ✓ El **consum energètic** dels **edificis** ha estat de 16.666 MWh, que representa el **60%** del total, mentre que els dels **quadres** ascendeix als 10.981 MWh que suposa **el 40%**.
- ✓ El pes del consum dels edificis l'any 2018 es manté similar al del 2018 (60%).
- ✓ El consum energètic és distribueix entre l'**electricitat (70%)**, **gas (24%)** i **combustibles (6%)**.
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2018 es manté similar al del 2015 (70%).

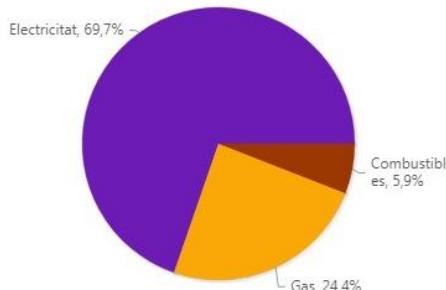
Distribució per usos (2018)
Consum en kWh



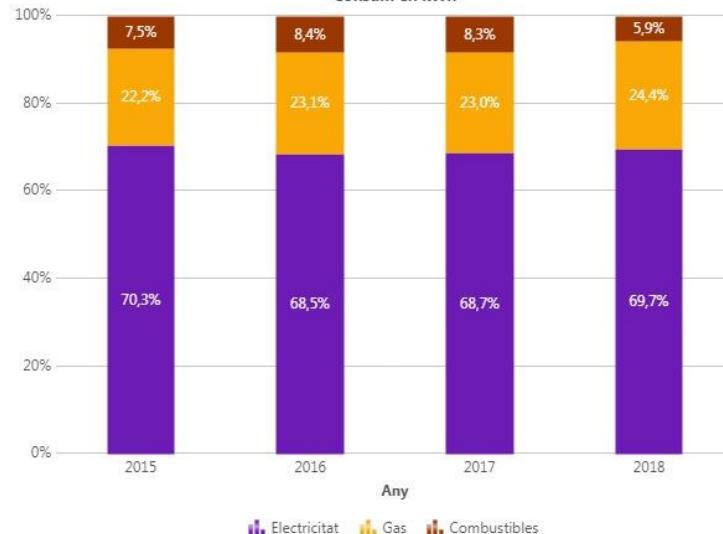
Distribució anual per usos (2015 - 2018)
Consum en kWh



Distribució per fonts (2018)
Consum en kWh



Distribució anual per fonts (2015 - 2018)
Consum en kWh

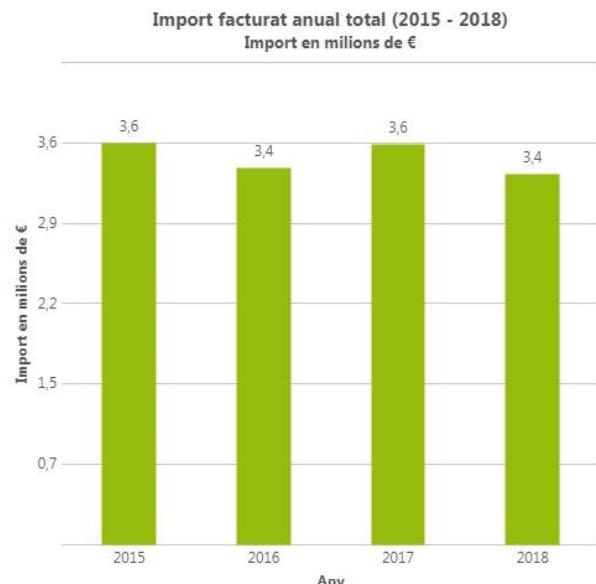
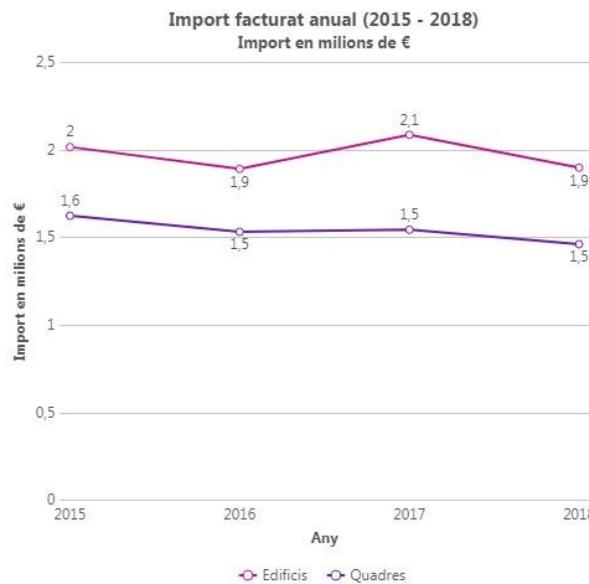


2.2 Despesa energètica

Evolució de la despesa global i per usos



✓ L'any 2018, la despesa energètica de l'Ajuntament de Girona ha estat de **3.363.534 €** és a dir, **33,5 €/habitant i any**.



Import facturat anual (2015 - 2018)

Usos	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
Edificis	2.018.350,18	-6,21	-125.343,74		1.893.006,44	10,29	194.843,01		2.087.849,45	-8,99	-187.616,24		1.900.233,21	-5,85	-118.116,97	
Quadres	1.625.980,95	-5,65	-91.920,38		1.534.060,57	0,77	11.792,09		1.545.852,66	-5,34	-82.551,89		1.463.300,77	-10,01	-162.680,18	
Total	3.644.331,13	-5,96	-217.264,12		3.427.067,01	6,03	206.635,10		3.633.702,11	-7,44	-270.168,13		3.363.533,98	-7,71	-280.797,15	



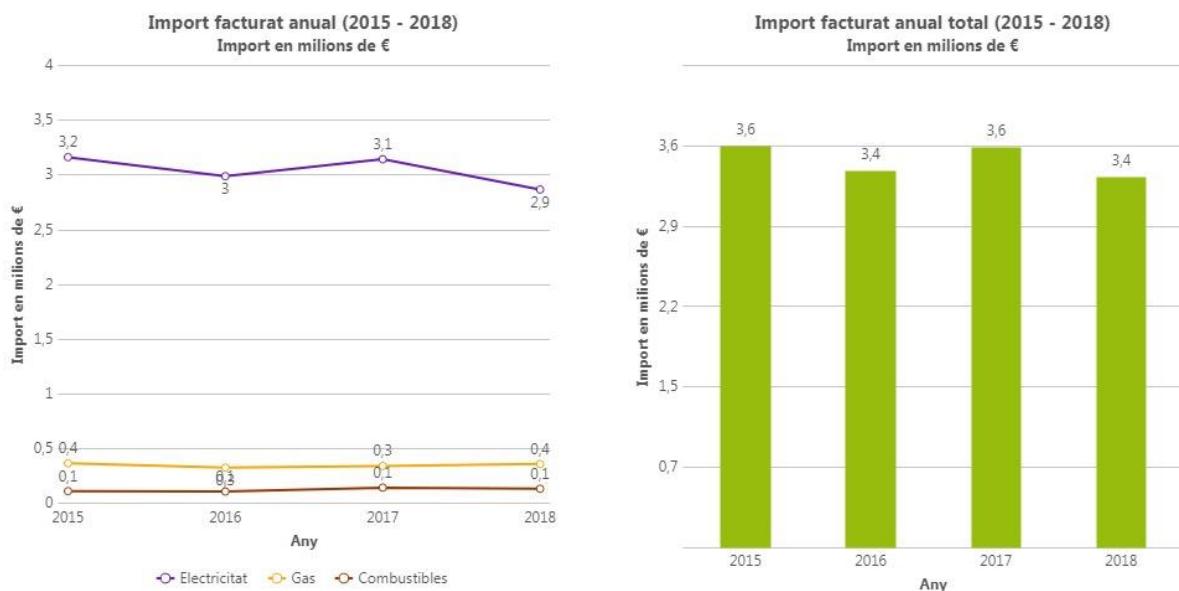
Variable

Δ 2018
vs 2015

Valoració de l'evolució

Despesa edificis	-5,9%		La tendència de la despesa en els edificis és a la baixa gràcies tant a la reducció del preu de l'electricitat com a la disminució del consum.
Despesa quadres	-10,0%		La despesa en quadres registra una reducció al llarg dels anys degut també a la baixada del preu de l'electricitat.
Import total	-7,7%		En general s'observa una gradual reducció de la despesa energètica relacionat a la baixada del preu de l'energia i a la disminució del consum dels edificis i quadres, a excepció de l'any 2017.

Evolució de la despesa energètica segons fonts energètiques



Import facturat anual edificis (2015 - 2018)

Fonts	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
Electricitat	1.537.931,82	-5,31	-81.711,27		1.456.220,55	9,83	143.127,58		1.599.348,13	-12,15	-194.244,63		1.405.103,50	-8,64	-132.828,32	
Gas	367.398,09	-10,87	-39.938,03		327.460,06	4,84	15.843,71		343.303,77	5,04	17.312,31		360.616,08	-1,85	-6.782,01	
Combustibles	113.020,27	-3,27	-3.694,44		109.325,83	32,81	35.871,72		145.197,55	-7,36	-10.683,92		134.513,63	19,02	21.493,36	
Total	2.018.350,18	-6,21	-125.343,74		1.893.006,44	10,29	194.843,01		2.087.849,45	-8,99	-187.616,24		1.900.233,21	-5,85	-118.116,97	

Import facturat anual electricitat quadres (2015 - 2018)

Fonts	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
Electricitat	1.625.980,95	-5,65	-91.920,38		1.534.060,57	0,77	11.792,09		1.545.852,66	-5,34	-82.551,89		1.463.300,77	-10,01	-162.680,18	
Total	1.625.980,95	-5,65	-91.920,38		1.534.060,57	0,77	11.792,09		1.545.852,66	-5,34	-82.551,89		1.463.300,77	-10,01	-162.680,18	



Despesa

Δ 2018 vs 2015 Valoració de l'evolució

Electricitat edificis

-8,6%

L'import associat al consum d'electricitat entre 2015 i 2018 ha disminuït un 9%. Anàlogament al que passava amb el consum, es destaquen l'Ajuntament i el Museu d'Història, amb una reducció del 15% i 27% respectivament.

Gas edificis

-1,9%

L'import associat al consum de gas s'ha redut un 1,9% entre 2015 i 2018, tot i augmentar el consum.

Combustible edificis

+19,0%

L'import destinat a cobrir el consum de combustibles ha sigut aquest passat 2018 un 19% superior al que hi havia el 2015, encara i havent aconseguit una notable reducció en el consum.

Electricitat quadres

-10,0%

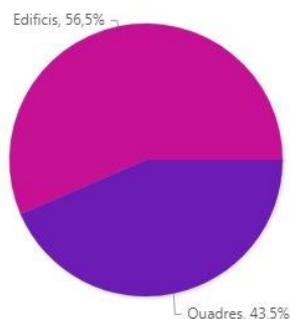
En general, la despesa d'electricitat en quadres ha anat disminuint al llarg dels anys, a excepció de 2017, quan es registra certa estabilització.

Distribució de la despesa segons usos i fonts energètiques

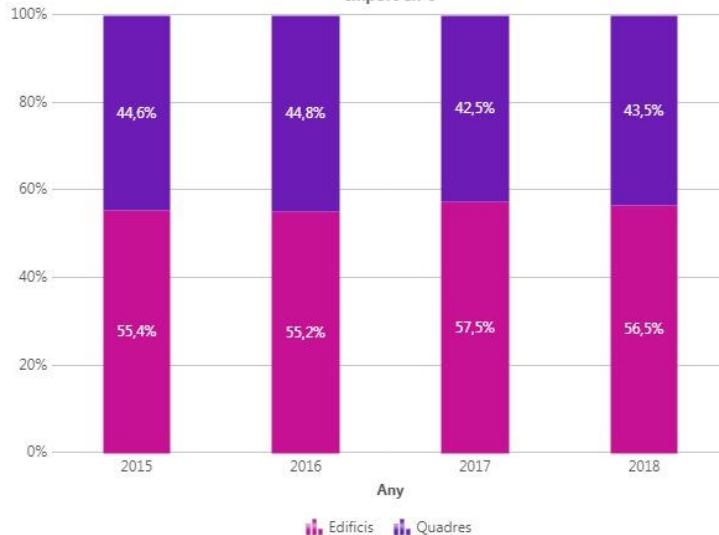


- ✓ La despesa energètica dels **edificis** ha estat de 1.900.233 €, que representa **el 57%** del total, mentre que el dels **quadres** ascendeix als 1.463.301 € que suposa **el 43%**.
- ✓ El **pes de la despesa dels edificis** l'any 2018 s'incrementa respecte al 2015 (55% en 2015 i 57% en 2018).
- ✓ La despesa energètica és distribueix entre l'**electricitat (85%)**, **gas (11%)** i **combustibles (4%)**
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2018 disminueix respecte al 2015 (87% en 2015 i 85% en 2015).

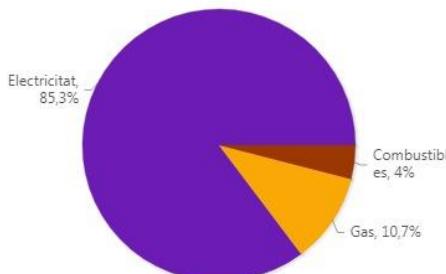
Distribució per usos (2018)
Import en €



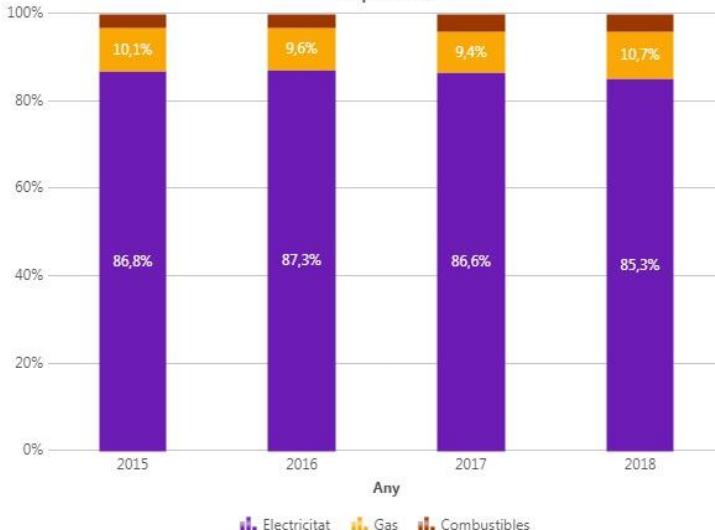
Distribució anual per usos (2015 - 2018)
Import en €



Distribució per fonts (2018)
Import en €



Distribució anual per fonts (2015 - 2018)
Import en €



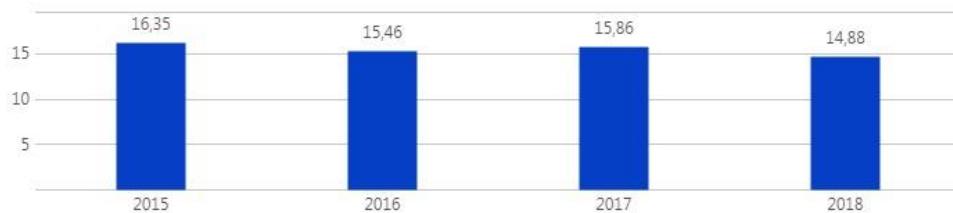
Evolució del preu mig de l'energia



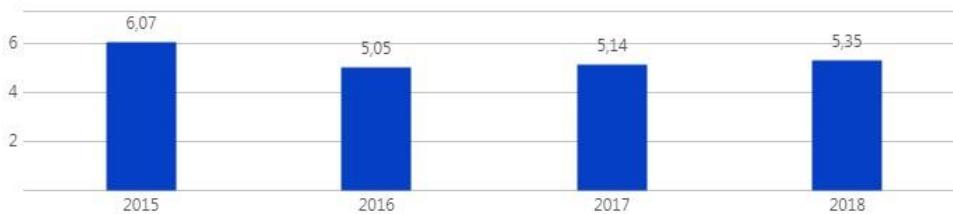
A continuació es presenta l'**evolució del preu mig de l'energia** en edificis i quadres en via pública durant els darrers anys.

L'indicador de preu mig energia, en cèntims d'euro/kWh, es calcula com el quotient entre el cost total de 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.)

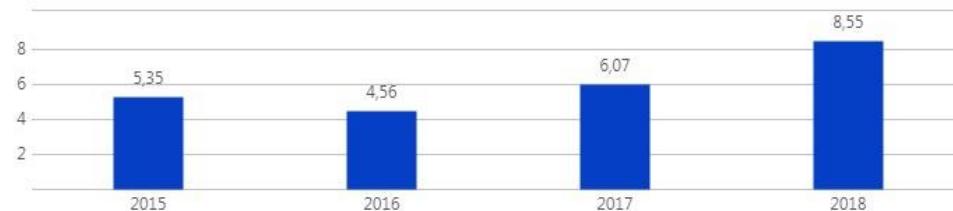
Preu mig energia elèctrica (cent€/kWh)
(2015-2018)



Preu mig energia gas (cent€/kWh)
(2015-2018)



Preu mig energia combustible (cent€/kWh)
(2015-2018)



Variable	Δ 2018 vs 2015	Valoració de l'evolució
Preu de l'electricitat	-9,0%	
Preu del gas	-11,9%	
Preu del combustible	59,8%	
Preu global	-7,8%	

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

Evolució de les emissions de GEH global i per usos



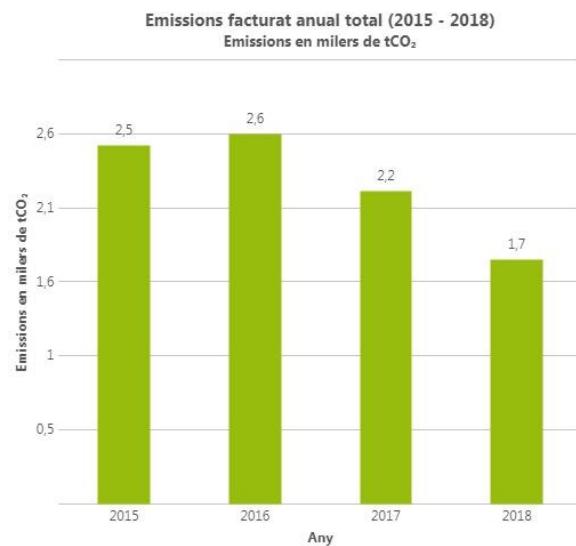
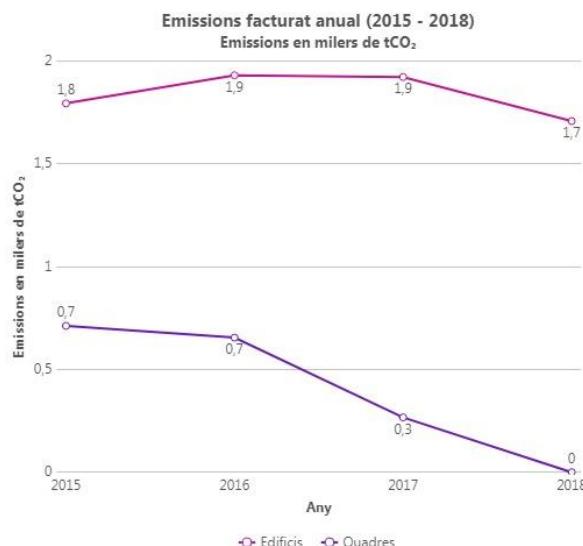
El consum energètic comporta l'**emissió de GEH** generats en la combustió de gas natural (emissions directes) i en el procés de producció de l'electricitat (emissions indirectes).

Per calcular-les s'han tingut en compte el factor d'emissió per combustió de gas natural i els factors d'emissió del mix elèctric anual de cada comercialitzadora. (Font: *Informe de Garantías de Etiquetado de Electricidad* del 2014 a 2018. CNE i CNMC).

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 2018, les **emissions de GEH** de l'Ajuntament de Girona ha estat de **1.709 tCO₂** és a dir, **0,02 tCO₂/habitant i any**.



Emissions facturat anual (2015 - 2018)

Usos	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	
Edificis	1.794,68	7,62	136,78		1.931,46	-0,44	-8,55		1.922,92	-11,14	-214,25		1.708,67	-4,79	-86,01	
Quadres	712,38	-8,08	-57,54		654,84	-59,27	-388,12		266,73	-100,00	-266,73		0,00	-100,00	-712,38	
Total	2.507,06	3,16	79,24		2.586,31	-15,34	-396,66		2.189,65	-21,97	-480,98		1.708,67	-31,85	-798,40	



Variable

Δ 2018
vs 2015

Valoració de l'evolució

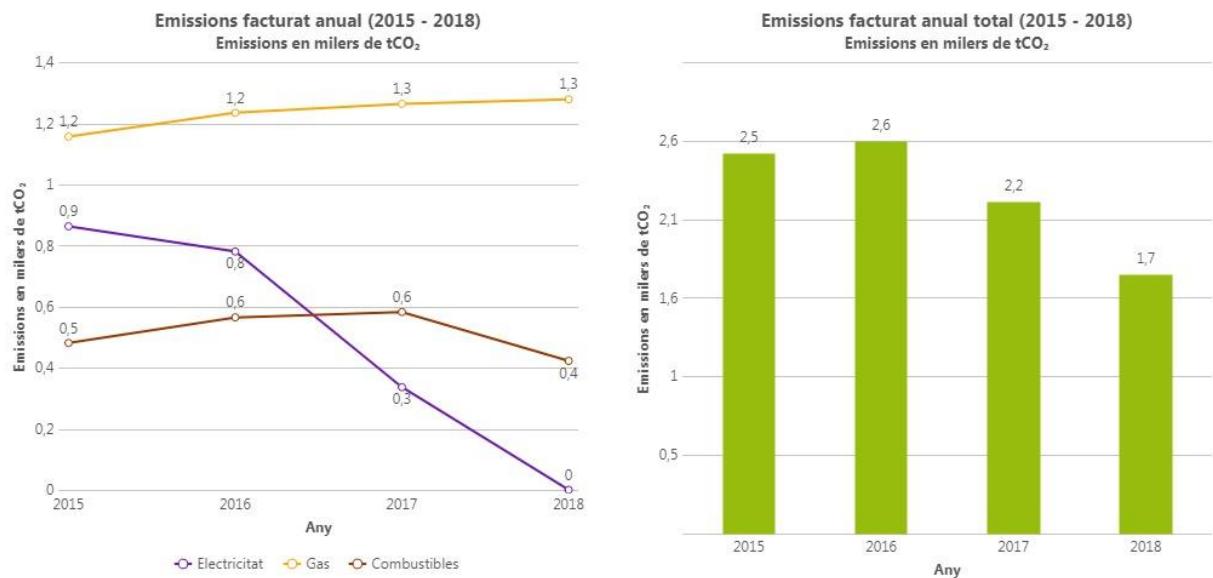
Emissions totals

-31,9%



Girona es troba adherida a l'ACM, que garanteix la compra d'energia elèctrica provenint de fonts d'energia renovables. Aquest fet comporta que les emissions de GEH pràcticament s'hagin eliminat, deixant d'emetre així unes 860 tones de CO₂ anuals.

Evolució de les emissions de GEH segons fonts energètiques



Emissions facturat anual edificis (2015 - 2018)

Fonts	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	
Gas	1.158,53	6,72	77,86		1.236,39	2,38	29,43		1.265,81	1,18	14,94		1.280,76	10,55	122,23	
Combustibles	483,53	17,31	83,70		567,23	3,12	17,70		584,93	-27,35	-159,99		424,94	-12,12	-58,59	
Electricitat	152,62	-16,23	-24,77		127,85	-43,54	-55,67		72,18	-95,89	-69,21		2,97	-98,05	-149,65	
Total	1.794,68	7,62	136,78		1.931,46	-0,44	-8,55		1.922,92	-11,14	-214,25		1.708,67	-4,79	-86,01	

Emissions facturat anual electricitat quadres (2015 - 2018)

Fonts	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	%	tCO ₂	
Electricitat	712,38	-8,08	-57,54		654,84	-59,27	-388,12		266,73	-100,00	-266,73		0,00	-100,00	-712,38	
Total	712,38	-8,08	-57,54		654,84	-59,27	-388,12		266,73	-100,00	-266,73		0,00	-100,00	-712,38	

Font	Δ 2018 vs 2015	Valoració de l'evolució
Gas edificis	+10,6%	
Combustible edificis	-12,1%	
Electricitat edificis	-98,7%	
Electricitat quadres	-79,1%	

Les emissions de GEH s'han incrementat en un 10,6% entre 2015 i 2018 a causa de l'increment de consum.

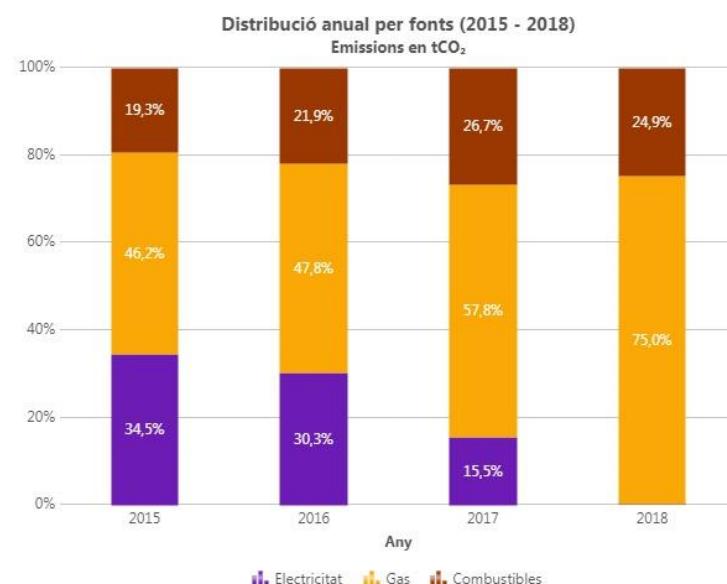
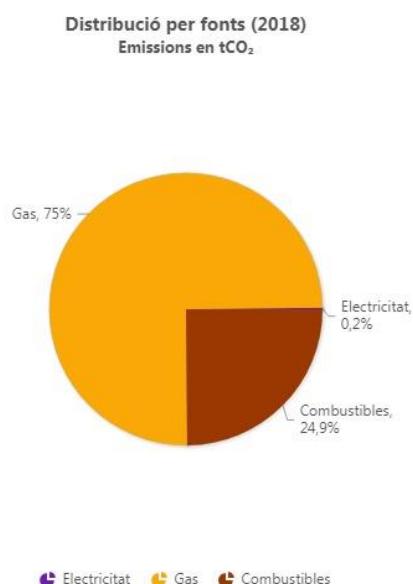
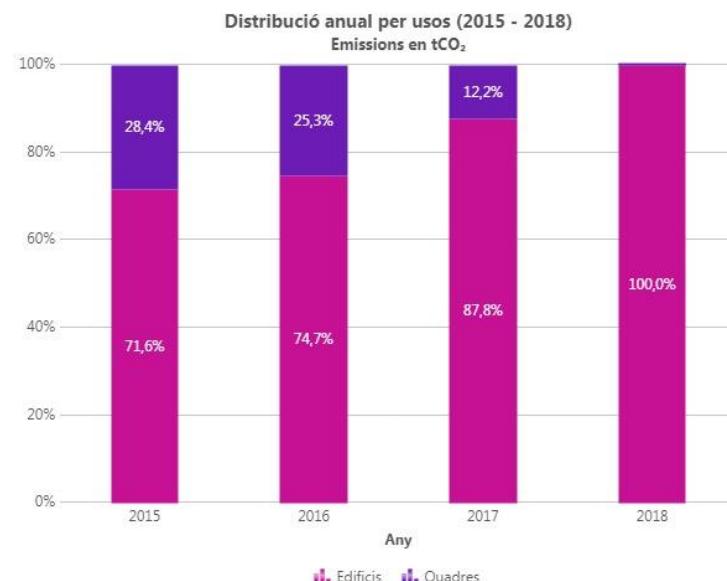
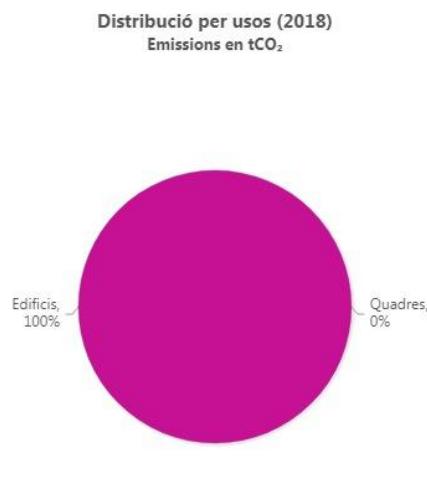
Les emissions de GEH associades al consum de combustibles s'han reduït notablement, en un 12%, respecte les emissions de 2015, a causa de la disminució en el consum.

La tendència de les emissions de GEH produïdes per l'electricitat en edificis i en quadres és a la baixa de forma significativa, gràcies a la millora del mix elèctric de les companyies comercialitzades.

Distribució de les emissions de GEH segons usos i fonts energètiques



- ✓ Les emissions de GEH dels **edificis** ha estat de 1.709 tCO₂, **que representa el 100% del total.**
- ✓ Les emissions de GEH és distribueix entre l'**electricitat (0,2%), gas (75%) i combustibles (24,8%)**
- ✓ El pes de l'electricitat l'any 2018 disminueix respecte al 2015 (35% en 2015 i 0,2% en 2018).



3

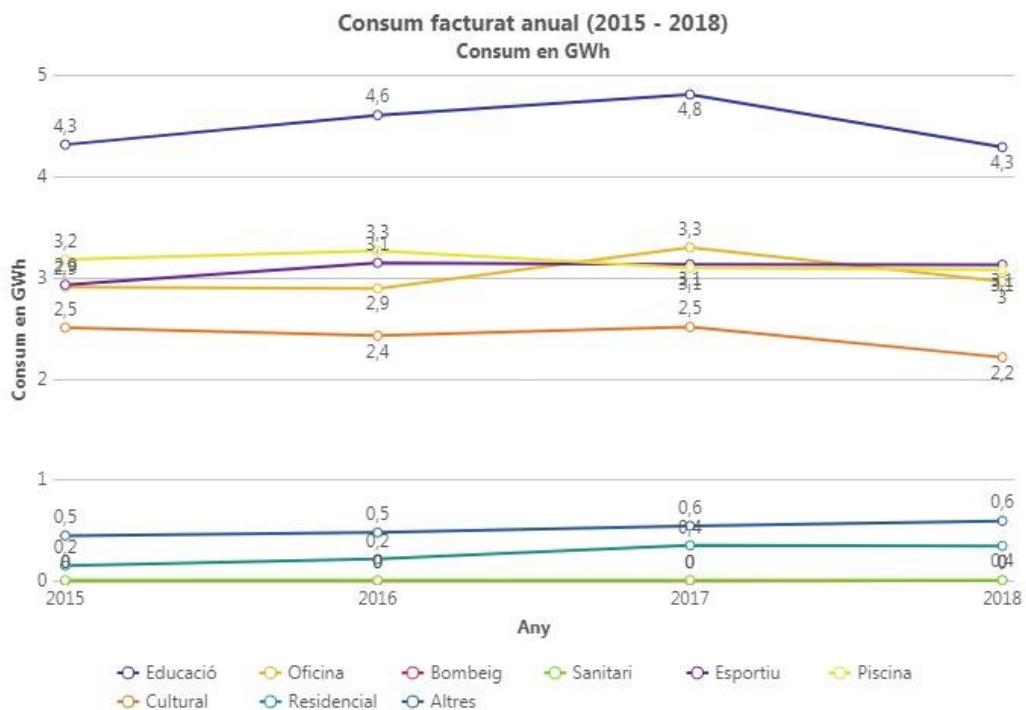
ANÀLISI ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

3.1 Consum energètic dels edificis

Evolució dels consums per tipologies d'edificis



- ✓ Els centres culturals (-12%), centres sanitaris (-7%) i la piscina (-3%) són les tipologies d'edificis que més reduïxen el seu consum entre l'any 2017 i 2018.
- ✓ Els centres residencials (+125%), el bombeig (+91%) i altres (+32%) són pel contrari els que incrementen en major mesura el seu consum.



Consum facturat anual (2015 - 2018)

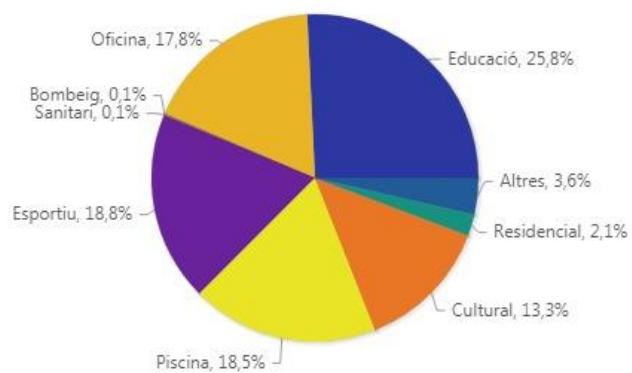
Tipologia	2015		Variació		2016		Variació		2017		Variació		2018		Variació 2015-2018	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%
Educació	4.318.730	6,75	291.323		4.610.053	4,43	204.079		4.814.132	-10,83	-521.131		4.293.001	-0,60	-25.729	
Oficina	2.911.682	-0,52	-15.036		2.896.646	14,02	406.243		3.302.889	-10,14	-334.988		2.967.901	1,93	56.219	
Esportiu	2.933.404	7,38	216.537		3.149.941	-0,47	-14.746		3.135.195	-0,14	-4.312		3.130.883	6,73	197.479	
Piscina	3.182.246	2,69	85.564		3.267.810	-5,07	-165.745		3.102.065	-0,63	-19.571		3.082.494	-3,13	-99.752	
Cultural	2.510.822	-3,23	-81.045		2.429.777	3,54	86.105		2.515.882	-11,92	-299.887		2.215.995	-11,74	-294.827	
Altres	453.620	6,76	30.663		484.283	13,58	65.757		550.040	8,96	49.293		599.333	32,12	145.713	
Residencial	156.231	42,09	65.757		221.988	61,16	135.776		357.764	-1,68	-6.013		351.751	125,15	195.520	
Sanitari	14.044	1,41	198		14.242	2,62	373		14.615	-10,20	-1.491		13.124	-6,55	-920	
Bombeig	5.895	-0,34	-20		5.875	24,20	1.422		7.297	54,21	3.956		11.253	90,89	5.358	
Total	16.486.674	3,60	593.941		17.080.615	4,21	719.264		17.799.879	-6,37	-1.134.144		16.665.735	1,09	179.061	

Distribució dels consums energètics segons tipologies d'edificis de l'any 2018



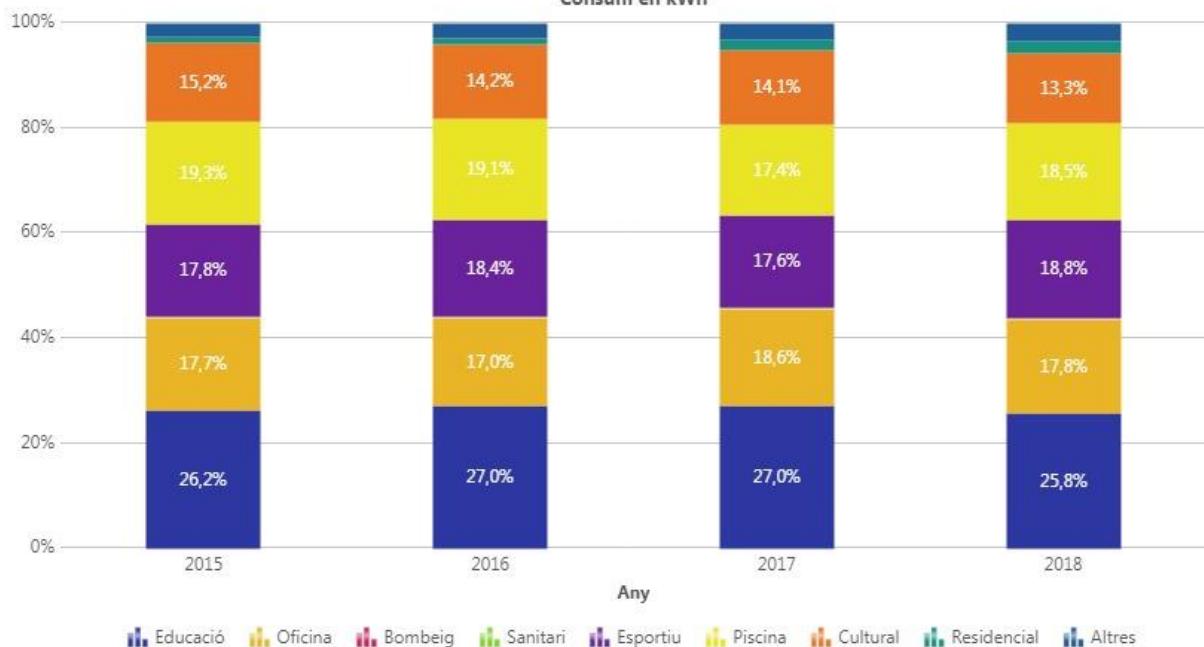
- ✓ Els **centres educatius** són la tipologia d'edificis que concentra major consum (**26%**), seguit **dels esportius (19%) i piscina (18%)**.
- ✓ La distribució de consums entre tipologies es manté en general estable entre l'any 2017 i 2018, si bé destaca l'increment de la tipologia esportiu (de 18% a 19%) i la reducció de la tipologia cultural (de 15% a 13%) .

Distribució per tipologia (2018)
Consum en kWh



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

Distribució anual per tipologia (2015 - 2018)
Consum en kWh

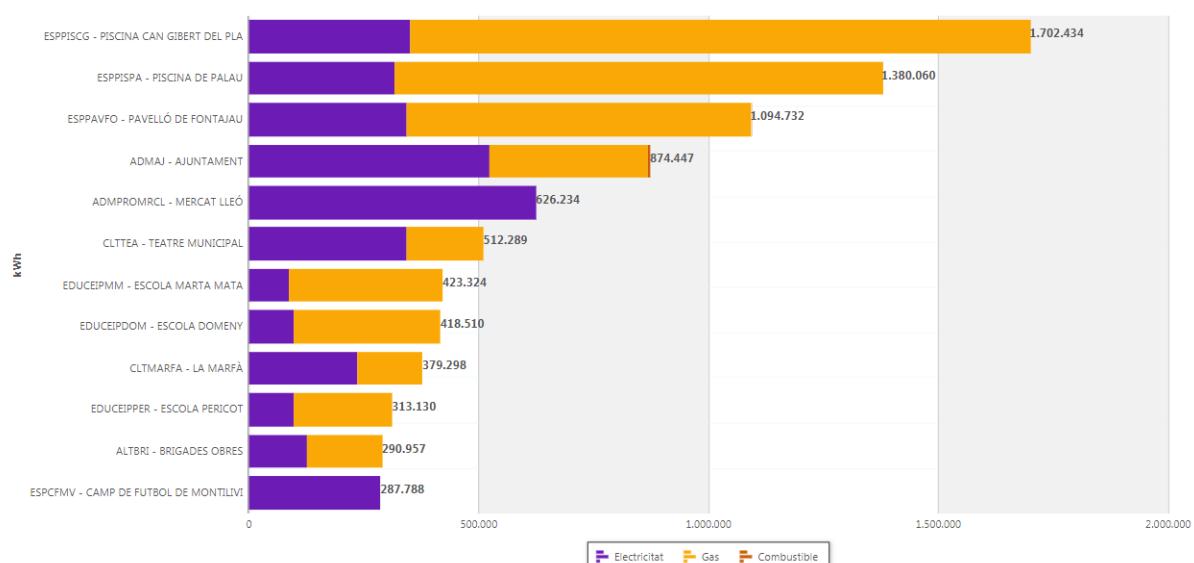


Rànquing d'edificis per consum



- ✓ L'edifici amb **major consum** de l'ajuntament és **PISCINA CAN GIBERT DEL PLA**, seguit de PISCINA DE PALAU i PAVELLÓ DE FONTAJAU.
- ✓ Entre els 12 edificis amb major consum **destaquen els esportius, oficina i piscina**.

Rànquing d'edificis per consum facturat (2018)



Rànquing dels principals edificis municipals per consum total

Codi	Nom	Tipologia	Electricitat [kWh]	Gas [kWh]	Combustibles [kWh]	TOTAL [kWh]	% Total
ESPPISCG	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Piscina	351.821	1.350.613	0	1.702.434	10,22 %
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	Piscina	319.211	1.060.849	0	1.380.060	8,28 %
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	344.056	749.976	700	1.094.732	6,57 %
ADMAJ	AJUNTAMENT	Oficina	525.639	343.828	4.980	874.447	5,25 %
ADM PROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	626.234	0	0	626.234	3,76 %
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	344.087	168.202	0	512.289	3,07 %
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	Educació	87.669	335.655	0	423.324	2,54 %
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Educació	98.160	320.350	0	418.510	2,51 %
CLTMARFA	LA MARFÀ	Oficina	238.333	140.965	0	379.298	2,28 %
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	Educació	97.809	215.321	0	313.130	1,88 %
ALTBRI	BRIGADES OBRES	Altres	126.852	164.105	0	290.957	1,75 %
ESPCFMV	CAMP DE FUTBOL DE MONTILIVI	Esportiu	287.788	0	0	287.788	1,73

3.2 Eficiència energètica dels edificis



A continuació es presenta el rànquing del consum energètic per superfície (kWh/m^2) dels edificis més intensius en consum segregant per tipologies d'edificis, d'acord amb la informació disponible al SIE sobre la superfície útil (m^2) 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	23.951	15	1.596,73	+ 706,3
CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	527.935	800	659,92	+ 233,2
SOCLLATAI	LLAR D'AVIS TAIALÀ	Cultural	103.739	419	247,59	+ 25,0
SOCAAVVDEV	AVV LA DEVESA	Cultural	48.656	274	177,58	- 10,3
SOCCCBTER	CENTRE C. TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Cultural	213.978	1.407	152,08	- 23,2
SOCCCSE	CENTRE CÍVIC SANTA EUGÈNIA	Cultural	99.724	720	138,51	- 30,1
CLTMAB	MAS ABELLA	Cultural	13.811	100	138,11	- 30,3
SOCCCSN	CENTRE CÍVIC SANT NARCÍS	Cultural	174.282	1.459	119,45	- 39,7
SOCCCPED	CENTRE CÍVIC PEDRET	Cultural	28.643	250	114,57	- 42,2
SOCLSSD	LOCAL SOCIAL SANT DANIEL	Cultural	10.175	95	107,11	- 45,9
SOCCCBPPM	CENTRE CÍVIC PONT MAJOR / BIBLIOTECA JUST M. CASERO	Cultural	139.853	1.362	102,68	- 48,2
SOCCCBPP	CENTRE CÍVIC PLA DE PALAU / BIBLIOTECA ERNEST LLUCH	Cultural	104.376	1.231	84,79	- 57,2
CLTMER	CENTRE CULTURAL LA MERCÈ	Cultural	233.204	3.039	76,74	- 61,3
SOCANTBBSA	ANTIGA BIBLIOTECA SALVADOR ALLENDE	Cultural	19.460	290	67,10	- 66,1
ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	Cultural	25.700	401	64,09	- 67,6
ADMPLTG	PUNT DE LECTURA TORRE GIRONELLA	Cultural	2.504	56	44,71	- 77,4
SOCLSLLI	LOCAL SOCIAL PLAÇA LLIMONER	Cultural	7.475	295	25,34	- 87,2
SOCLSQL	LOCAL SOCIAL DE VISTA ALEGRE	Cultural	3.764	179	21,03	- 89,4
ADMCAASDEV	CASETA DE LA DEVESA	Cultural	884	68	13,00	- 93,4
SOCLLASJ	LLAR D'AVIS SANT JOAN	Cultural	3.642	381	9,56	- 95,2

Rànquing dels edificis de piscina 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 C. GIBERT DEL PLA	Piscina	1.715.304	1.372	1.250,22	+ 55,2
ESPPISP	PISCINA DE PALAU	Piscina	1.420.049	3.935	360,88	- 55,2

Rànquing dels edificis esportius amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superficie [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ESPPAVPA	PAVELLÓ DE PALAU	Esportiu	190.266	180	1.057,03	+ 182,5
ESPCFGS	C. FUTBOL GERMANS SÀBAT	Esportiu	115.360	144	801,11	+ 114,1
ESPZED	ZONA ESPORTIVA DEVESÀ	Esportiu	227.061	284	799,51	+ 113,7
ESPCFTP	C. FUTBOL TORRES DE PALAU	Esportiu	178.474	313	570,20	+ 52,4
ESPCFFO	C. FUTBOL DE FONTAJAU	Esportiu	74.250	163	455,52	+ 21,8
ESPCFCG	C. FUTBOL DE CAN GIBERT	Esportiu	126.648	307	412,53	+ 10,3
ESPCFPM	C. FUTBOL DE PONT MAJOR	Esportiu	72.612	253	287,00	- 23,3
ESPPAVSE	PAVELLÓ DE SANTA EUGÈNIA	Esportiu	276.006	2.472	111,65	- 70,2
ESPPAVPM	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	Esportiu	165.142	1.715	96,29	- 74,3
ESPPAVMF	PAVELLÓ MONTFALGARS	Esportiu	111.775	1.295	86,31	- 76,9
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Esportiu	1.130.563	17.439	64,83	- 82,7
ESPPAVVIL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	Esportiu	152.877	2.424	63,07	- 83,1
ESPCFVIL	C. FUTBOL DE VILAROJA	Esportiu	14.195	241	58,90	- 84,3

Rànquing dels altres edificis amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superficie [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ALTBRI	BRIGADES OBRES	Altres	290.510	302	961,95	+ 280,9
ALTWNSE	WC PL. SANTA EUGÈNIA	Altres	5.853	14	418,07	+ 65,5
ALTCEMCSF	CEMENTIRI	Altres	11.462	75	152,83	- 39,5
ALTJARPED	CASETA JARD. PEDRET	Altres	1.959	15	130,60	- 48,3
SOCMAGJMP	MAGATZEM J. MA PRAT	Altres	991	15	66,07	- 73,8
ADMPROVIV	HORTES STA EUGÈNIA	Altres	10.290	352	29,23	- 88,4
ADMCASOLER	CASA SOLER	Altres	4.812	532	9,05	- 96,4

Rànquing dels edificis d'oficina amb més consum energètic per superfície

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superficie [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ADM PROMRCL	MERCAT LLEÓ	Oficina	626.553	1.829	342,57	+ 116,9
ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Oficina	282.142	1.032	273,39	+ 73,1
ADM PROSEXP	SALA FIDEL AGUILAR	Oficina	53.723	227	236,67	+ 49,8
ADM AJA	AJUNTAMENT	Oficina	891.418	4.096	217,63	+ 37,8
ADM JOV	L'ESTACIÓ ESPAI JOVE	Oficina	122.296	587	208,34	+ 31,9
SOCOMH	OFICINA MUNICIPAL HABITATGE	Oficina	37.493	185	202,66	+ 28,3
ADM PRODIE	SERVEI MUNICIPAL D'OCUPACIÓ	Oficina	160.252	1.545	103,72	- 34,4
ADM PROPB	PUNT DE BENVINGUDA	Oficina	5.465	54	101,20	- 35,9

Codi	Nom	Tipologia	Consum [kWh]	Superfície útil [m ²]	Consum total/superfície [kWh/m ²]	Desviament respecte mitjana [%]
ADMPROEMP	PROMOCIÓ DE LA SALUT	Oficina	16.483	225	73,26	- 53,6
SOCLSNOG	LOCAL SOCIAL NOGUER	Oficina	6.163	100	61,63	- 61,0
SOCCJSI	CENTRE JOVE SALUT INTEGRAL	Oficina	9.783	200	48,92	- 69,0
SOCCDFP	CENTRE DE DIA FONT PÓLVORA	Oficina	3.603	140	25,74	- 83,7

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 [%]
EDUCEIPBAL	ESC. BALANDRAU	Educació	68.000	300	226,67	+ 160,8
EDUEBBAL	E. BRESSOL LA BALDUFA	Educació	112.270	744	150,90	+ 73,6
EDUCEIPDOM	ESC. DOMENY	Educació	429.052	2.926	146,63	+ 68,7
EDUEBOLIV	E. BRESSOL L'OLIVERA	Educació	131.634	907	145,13	+ 67,0
EDUCEIPMMP	ESC. MARTA MATA	Educació	437.417	3.294	132,79	+ 52,8
EDUEBGAR	E. BRESSOL GARBÍ	Educació	79.455	630	126,12	+ 45,1
EDUEBTRE	E. BRESSOL EL TREN	Educació	88.699	710	124,93	+ 43,7
EDUCEIPCA	ESC. CARME AUGUET	Educació	170.855	1.848	92,45	+ 6,4
EDUCEIPVIL	ESC. VILA-ROJA	Educació	124.994	1.369	91,30	+ 5,0
EDUCEIPSE	ESC. STA. EUGÈNIA	Educació	114.986	1.299	88,52	+ 1,8
EDUCEIPPER	ESC. PERICOT	Educació	308.702	3.653	84,51	- 2,8
EDUCEIPMJ	ESC. MONTJUÏC	Educació	127.475	1.518	83,98	- 3,4
EDUCEEFAB	CEE FONT DE L'ABELLA	Educació	188.794	2.317	81,48	- 6,3
EDUCEIPEIX	ESC. EIXIMENIS	Educació	108.107	1.357	79,67	- 8,3
EDUCEEPAL	CEE PALAU	Educació	114.166	1.451	78,68	- 9,5
EDUCEIPMDM	E. MARE DE DEU DEL MONT	Educació	152.790	2.013	75,90	- 12,7
EDUEBDEV	E. BRESSOL LA DEVESA	Educació	54.024	730	74,01	- 14,9
EDUCEIPPA	ESC. BOSC DE LA PABORDIA	Educació	76.489	1.150	66,51	- 23,5
EDUCEIPCAS	ESC. CASSIA COSTAL	Educació	182.867	2.950	61,99	- 28,7
EDUCEIPVER	ESCOLA VERD	Educació	138.099	2.309	59,81	- 31,2
EDUCEIPMF	ESCOLA MONTFALGARS	Educació	152.753	2.654	57,56	- 33,8
EDUCEIPMIG	ESC. MIGDIA	Educació	151.166	2.775	54,47	- 37,3
EDUCEIPJB	ESC. JOAN BRUGUERA	Educació	112.819	2.102	53,67	- 38,3
EDUCEIPFP	ESCOLA FONT DE LA POLVORA	Educació	98.597	1.859	53,04	- 39,0
EDUCEIPDC	ESC. DALMAU CARLES	Educació	122.942	2.802	43,88	- 49,5
EDUCEIPPLA	ESC. PLA DE GIRONA	Educació	112.648	2.777	40,56	- 53,3
EDUCEIPTAI	ESC. TAIALÀ	Educació	158.999	5.217	30,48	- 64,9
EDUCEIPANX	ESC. ANNEXA-JOAN PUIGBERT	Educació	122.120	4.330	28,20	- 67,6



- ✓ La tipologia d'edificis amb major consum per superfície son els culturals.
- ✓ L'edifici amb major consum per superfície és PLAÇA JURATS (1.596,73 kWh/m²) seguit de PISCINA CAN GIBERT DEL PLA (1.250,22 kWh/m²).
- ✓ Els centres de mateixa tipologia amb indicador de consum/superficie 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 2018**. Aquests estalvis seran majors a mesura que aquest preu augmenti.

En primer lloc, es presenta el **resum de les quatre 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	10.182 €	14.105 €	24.287 €
Optimització subministraments amb tarifa DH	-	18.612 €	18.612 €
Optimització de la potència contractada	36.264 €	44.610 €	80.874 €
Baixa de subministraments sense ús	392 €	78 €	470 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	46.838 €	77.405 €	124.243 €

(NOTA) S'han aplicat preus de 2018 i no s'ha considerat la inversió necessària per realitzar algunes actuacions.



- ✓ L'estalvi potencial directe assolible en el conjunt de consums energètics municipals és de **124.243 €**.
- ✓ Aquest estalvi potencial suposa un **3,7% de la factura energètica de 2018**.
- ✓ 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 2018 han estat penalitzats per un **consum excessiu d'energia reactiva**.

Es destaquen aquells que compleixen la següent doble condició:

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

CUPS/ Subministra- ment	Codi	Nom	Consum total (kWh)	Consum Reactiva Total (kVArh)	Import Reactiva (€)	Import total (€)	% Import reactiva/ Total
82020668471	SOCCCBTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	157.183	109.001	1.679,22	25.677,62	7%
82020666611	ESPCFCG	C. FUTBOL DE CAN GIBERT	47.196	38.084	1.061,26	10.081,09	11%
86159237671	ESPCFPM	C. FUTBOL DE PONT MAJOR	72.612	37.517	878,10	14.291,97	6%
82020657759	ESPPAVVIL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	41.430	34.208	756,02	7.731,45	10%
82020666776	CLTMER	CENTRE CULTURAL LA MERCE	134.828	66.414	645,81	22.894,38	3%
82020667051	ESPCFTP	C. FUTBOL TORRES DE PALAU	63.426	38.988	607,24	12.490,35	5%
82020671235	ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	25.554	18.438	527,34	6.238,36	8%
82020656945	ESPPAVPA	PAVELLÓ DE PALAU	63.137	33.772	481,78	11.743,95	4%
82020663815	ALTPARCMIG	PARC DEL MIGDIA	100.402	55.618	466,27	14.281,55	3%
82035444511	SOCEJGUELL	ESPAI JOVE GÜELL	31.952	21.172	418,73	5.437,82	8%
82020636371	ADMLSMJ	LOCAL SOCIAL DE MONTJUÏC	7.925	8.786	338,30	3.223,77	10%
82020648575	SOCCCBPP	CENTRE CÍVIC PLA DE PALAU / BIBLIOTECA ERNEST LLUCH	104.562	43.981	315,60	16.601,73	2%
82020637639	ESPPAVPM	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	44.142	24.037	286,15	7.449,39	4%
82020622020	ESPCFVIL	C. FUTBOL DE VILAROJA	9.338	8.258	271,17	4.122,02	7%
82020620739	CLTCINTRUF	CINEMA TRUFFAUT - RÀDIO	24.144	16.202	236,60	5.333,42	4%
82035680759	CLTOFBOLIT	OFICINES BÒLIT	22.677	13.205	187,76	4.431,11	4%
82020621806	EDUEBGAR	ESCOLA BRESSOL GARBÍ	16.372	9.920	187,29	3.056,85	6%
82020658032	ADM PROMRCL	MERCAT LLEÓ	5.485	5.944	150,97	5.407,04	3%
82020619991	SOCCCBTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	38.094	13.357	140,77	5.774,53	2%
86154184631	EDUCEIPCA	ESCOLA CARME AUGUET	46.590	20.222	118,96	7.514,82	2%
82028934896	ADM BEATES	BEATES	32.936	12.112	112,32	7.048,28	2%
82020635952	SOCLLATAI	LLAR D'AVIS TAIALÀ	25.594	11.763	92,84	4.503,49	2%
82035597400	ADM QUADREFESTA	Quadre de festa	12.740	7.348	83,30	3.636,11	2%
999300406501	ADM JORDI	PLAÇA JORDI DE SANT JORDI	35.526	15.206	138,67	7.688,36	1,8%
ESTALVI POTENCIAL CORRECCIÓ PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA EDIFICIS						10.182 €	

Correcció de la penalització per energia reactiva en quadres

Subministrant	Codi	Adreça	Consum total (kWh)	Consum Reactiva Total (kVArh)	Import Reactiva (€)	Import total (€)	% import reactiva/total
82020615716	61	MURALLA 123, EXPOSICIO DE	66.708	73.000	1.275,73	9.652,62	13,2%
82020639617	42	CARME, S/N, CEMENTIRI	67.086	56.455	912,10	9.375,64	9,7%
82020615021	608	PS JOSEP CARNER, DTE N? 10	199.237	115.822	833,32	23.799,00	3,5%
82020622054	220	PS SARDANA, EP AJUNTAMEN	51.991	41.577	644,40	7.468,29	8,6%
82020649211	208	JOAQUIM VAYREDA 1, BJO	74.561	48.220	410,96	10.200,51	4,0%
82020654422	203	PS DEVESA, DTE RODONAPEDRET	83.196	53.530	398,48	12.068,90	3,3%
82020640981	302	PZ MARE DE DEU MONTSERRAT	69.047	48.506	394,74	8.882,61	4,4%
82020613909	6	ILLA DE TENERIFE 43, BJO	102.990	57.209	362,29	13.818,77	2,6%
82020633921	379	8 DE MAR? DE 1908, P.TURON,	93.507	50.970	357,43	11.594,91	3,1%
82020652410	14	BERENGUER DE PALOL 4, BJO-2	93.634	53.994	350,83	11.407,33	3,1%
82020609377	341	CR STA COLOMA - MERCAT MAJO	52.241	37.581	342,92	6.631,61	5,2%
82020650884	314	SANT MIQUEL 11 DUP, BJO	92.920	49.625	320,14	11.491,15	2,8%
82020621008	508	PZ CATALUNYA 1	76.426	36.211	313,84	10.345,69	3,0%
82020622259	235	SANTIAGO RUSI?OL, ESQUINA S/n	70.947	41.778	310,88	9.252,10	3,4%
82020622151	221	PS DEVESA, S/N, NISTALACIO F,	52.914	32.369	296,26	7.084,69	4,2%
82020637755	305	SANTIAGO SOBREQUES I VIDAL	34.611	26.179	295,58	4.693,73	6,3%
82020620456	343	REGGIO EMILIA 21, TRASP HEC	76.332	42.748	287,54	9.229,62	3,1%
82020617831	339	MARTI SUREDA I DEUЛОVOL, S/N	31.922	24.786	262,08	4.394,87	6,0%
82020734886	607	PS FORA MURALLA 17	30.073	21.312	247,50	6.231,74	4,0%
82020621367	10	PEDRET 138	52.202	33.390	244,43	6.532,67	3,7%
82020643237	30	SD SANT FELIU 10, BJO-1	70.899	35.048	231,85	8.828,98	2,6%
82020617008	316	DS CREU DE PALAU 3	86.623	41.644	229,13	10.384,80	2,2%
82020651227	358	SARRIA DE TER, S/N	79.743	40.569	227,85	10.019,24	2,3%
82020621348	719	COSTA BRAVA - VALLADO	48.514	29.633	227,18	6.491,86	3,5%
82020609172	35	PORTAL NOU 12 DUP, BJO	33.799	17.122	216,50	4.466,08	4,8%
82020652079	804	BERENGUER CARNICER, S/N, BJO,	68.104	34.543	198,92	8.693,04	2,3%
82020635612	614	PZ PA?SOS CATALANS	54.002	30.790	192,12	6.953,69	2,8%
82020621728	40	JOSEP MORATO I GRAU	43.332	26.904	187,45	6.031,42	3,1%
82020734605	233	MA?ANA, ESQUINA AGUDES,	47.523	23.582	184,68	6.546,19	2,8%
82020619438	612	UR TORRES PALAU II 1, 2	70.285	31.064	178,29	8.846,51	2,0%
82020616861	504	AV J. TARRADELLAS I JOAN 22,	10.153	11.251	175,78	7.398,38	2,4%
82020614216	47	SD PRIMER DE MAIG 27	42.892	23.129	170,92	5.451,74	3,1%
82020642480	12	PALAMOS 5, BJO-1	72.283	34.120	168,08	9.017,63	1,9%
82020616631	244	MONTSENY, SECE	36.778	22.799	167,98	5.002,68	3,4%
82020644570	13	SD BARRUFA 22, BJO-1	49.933	27.783	167,66	6.389,05	2,6%
82020638438	514	SANT GREGORI, LADOCT101642	55.464	27.918	160,72	7.335,95	2,2%
82020639353	720	MARIA CASTANYER I FIGUERAS	69.690	32.552	159,98	8.800,46	1,8%
82020643524	32	PZ OLI 4, DUP	34.266	21.459	159,71	4.673,76	3,4%
82020617217	319	ANDREU TUDET I SANTAMARIA	75.595	34.378	157,75	8.979,29	1,8%
82020632501	242	RIU G?ELL, -MASSANA	52.513	26.233	152,31	6.772,87	2,2%
82020611764	359	SARRIA DE TER 16	47.605	24.428	146,56	6.268,87	2,3%
82020613134	516	UR PLA DE BAIX DE DO	31.853	18.052	146,12	4.901,06	3,0%
82020610190	507	PG INDUSTRIAL CAN XIRGU,	55.978	27.137	143,39	6.751,81	2,1%
82020641643	352	PJ FONT DE L'ABELLA 6	26.987	17.139	132,28	3.776,60	3,5%
82020617483	327	CARLES RAHOLA 40, BJO-1	50.862	24.025	128,53	6.144,61	2,1%
82020633083	323	EMILI GRAHIT 6, BJO	47.011	22.595	124,97	6.236,23	2,0%
82020619613	700	SANT SEBASTIA, S/N 48988,	28.129	17.033	124,52	4.596,05	2,7%
82020612111	380	PUIG VISTOS, PARCELA DEL FAR	39.917	18.255	104,39	5.542,87	1,9%
82020618453	415	ROQUES ALTES 17, BJO-1, 15	36.354	18.768	101,86	4.531,74	2,2%
82020644089	807	HORTES 10,	32.124	16.713	100,48	4.518,31	2,2%
82020635836	716	CAMP CARDOS - CANTON GUELL,	42.614	19.785	98,86	5.436,64	1,8%
82020628250	27	PZ LLEDONERS 5 DUP, BJO	29.716	16.051	90,97	3.975,02	2,3%
82020661647	18	SD TORRASSA 3 DUP,	38.769	12.398	85,68	5.467,27	1,6%

ESTALVI POTENCIAL CORRECCIÓ PENALIZACIONS PER ENERGIA REACTIVA QUADRES

14.105 €



(2) La **correcció d'energia reactiva** evita les penalitzacions a la facturació. Cal valorar la possibilitat d'instal·lació de bateries de condensadors o la revisió de les bateries existents. En el cas de l'enllumenat cal revisar el correcte funcionament de les reactàncies de les làmpades.

4.3 Optimització de subministraments amb tarifa DH



La tarifa de discriminació horària (DH) discrimina diàriament 14 hores en preu vall i 10 hores en preu punta.

En aquest àmbit es realitzen les següents comprovacions:

- En el cas que existeixin subministraments amb potència contractada igual o inferior a 15kW amb tarifa de discriminació horària (DH), cal revisar que el perfil de consum s'ajusta a aquesta discriminació, és a dir, que el consum en horari vall suposa com a mínim el 40% del consum total del subministrament.
- Es revisa que les pòlies assignades a quadres amb tipologia enllumenat i semàfor (amb consum constant al llarg del dia) tenen tarifa DH, ja que suposa condicions més avantatjoses.

Optimització de subministraments amb tarifa DH. eliminació DH.



✓ Actualment, tots els subministraments d'edificis estan contractats amb tarifa sense DH. Des d'aquest punt de vista, la contractació d'aquests subministraments elèctrics és correcta

Optimització de subministraments amb tarifa DH. contractació DH

Subministrat	Codi	Adreça	Tarifa	Consum Total (kWh)	Import total (€)	Estalvi potencial canvi a DH (€)
82035620213	QS004	DS DOMENY 153 DUP, DOMENY	2.0A	190	131,82	31,64
82035615944	QS005	ESPORT 17	2.0A	2	114,63	27,51
82035613626	QS006	AV JOSEP TARRADELLAS I JOAN 1, SEMAF	2.0A	11.838	1.853,04	444,73
82035615982	QS011	MIGDIA, FRENTE C/ZARAGOZA, ACERA COLEGI	2.0A	19.336	2.939,94	705,59
82035616004	QS015	AV MONTILIVI, S/N, F ROMAGERA	2.0A	13.613	2.104,08	504,98
82035612506	QS018	AV LLUIS PERICOT, S/N, C DR AMETLLE	2.0A	6.945	1.130,87	271,41
82035615866	QS001	SANT GREGORI 93 DUP, BJO-1, SEMAFORS	2.0A	9.996	1.576,06	378,25
82035613704	QS007	GRAN VIA JAUME I 30	2.0A	1.270	288,53	69,25
82035614123	QS019	BARCELONA 82, DAVANT, SEMAFORS,	2.0A	4.089	683,02	163,92
82035613121	QS022	GRAN VIA JAUME I 45, SUBMINSTR SE	2.0A	2.337	436,23	104,70
82035613227	QS023	BARCELONA 461	2.0A	8.449	1.339,61	321,51
82035613909	QS013	PS DEVESA, DTE RODONAPEDRET, BJO	2.0A	4.497	962,76	231,06
82035613022	QS021	PEDRET 20 DUP	2.0A	5.827	967,85	232,28
82035613060	QS030	AV LLUIS PERICOT, ESQUINA E. XARGAI,	2.0A	13.790	2.204,34	529,04
82035613548	QS025	MONTNEGRE, ESQUINA CAMI BELLLO	2.0A	627	195,66	46,96
82035612768	QS027	SALT, ESQUINA P.BIROL-SEMA	2.0A	1.753	433,91	104,14
82035613149	QS031	MIGDIA 167	2.0A	17.986	2.820,79	676,99
82035613820	QS012	PS OLOT, S/N, C ST SEBASTI	2.0A	1.319	348,61	83,67
82035613742	QS032	AV JOSEP TARRAD, ESQ FERRER SEMAF, S.G.	2.0A	11.071	1.737,25	416,94
82035616061	QS037	TR CANADERS, ALUMBRADO PUBLICO PILONES	2.0A	193	92,90	22,30
82035613966	QS041	RIU G?ELL, SEMAF.3?FASE	2.0A	2.421	576,68	138,40
82035613947	QS017	AV LLUIS PERICOT, S/N, C SDOR D?HOR	2.0A	25.835	3.881,71	931,61
82035612641	QS026	AV SANT NARCIS, SEMAFORO C/OVIEDO	2.0A	3.587	618,14	148,35
82035616188	QS043	ENRIC MARQUES I RIBALTA, GUELL, SEMAF.4	2.0A	2.111	425,50	102,12
82035613780	QS034	TAGA, ESQUINA MONTNEGRE-SE	2.0A	2.238	443,63	106,47
82035613841	QS038	PS SANT J. BOSCO, ESQUINA CAN CAMARET	2.0A	17.440	2.716,18	651,88
82035614765	QS047	MONTNEGRE, SEMAFORS	2.0A	658	252,77	60,66
82035616270	QS046	BERNAT BOADES, SEMAFORO ESQ F. CIVIL	2.0A	2.293	507,64	121,83
82035616671	QS065	CR SANTA COLOMA, SEM?FOR	2.0A	1.084	225,14	54,03
82035613461	QS003	SEQUIA 22, DUP SEMAFO	2.0A	3.385	614,04	147,37

Subministrant	Codi	Adreça	Tarifa	Consum Total (kWh)	Import total (€)	Estalvi potencial canvi a DH (€)
82035616232	QS045	SD CREU DE PALAU, ESQUINA MASGRAU-BARR	2.0A	4.969	842,26	202,14
82035616310	QS050	CR SANTA COLOMA, JUNTO PARK.MOSSOS	2.0A	1.008	317,55	76,21
82035618434	QS053	ACCES A LA CREUETA, SEMAFORS, S.G. COM	2.0A	29.198	4.429,68	1.063,12
82035618303	QS048	AV FRAN?A, CAN SALVATELLA	2.0A	981	326,73	78,42
82035618356	QS049	CR SANT FELIU, S/N SDA FAMI, FONT POLVORA	2.0A	6.610	1.080,92	259,42
82035616359	QS052	MIGDIA, ESC/CALDAS M, ROTONDA	2.0A	15.423	2.436,91	584,86
82035612962	QS028	CR TAIALA, SEMAFOR DAVANT CEIP	2.0A	6.665	1.066,98	256,08
82035613324	QS033	PEDRET 152, -156 SEMAFOR	2.0A	406	126,38	30,33
82035616080	QS039	AV FRAN?A, SEMAFORO PEDROLO	2.0A	2.645	664,99	159,60
82035613761	QS008	JOAQUIM VAYREDA 1, BJO, CONNEC ET 61	2.0A	6.430	1.203,47	288,83
82035616042	QS016	SANTA EUGENIA, S/N, C BESSAGODA	2.0A	5.165	897,06	215,29
82035619404	QS063	CASTELL DE PERALADA, S/N, XAMF LL PERI	2.0A	24.218	3.712,26	890,94
82035616631	QS064	REGGIO EMILIA, ESQUINA ALBI	2.0A	1.596	294,72	70,73
82035615963	QS010	PZ MARE DE DEU DE MONTSERRAT, S/N	2.0A	5.060	1.138,87	273,33
82035619248	QS067	PJ MASSAGUER 3, SEMAFORS LA	2.0A	4.953	844,33	202,64
82035616397	QS054	AV MONTLIVI, ESQUINA PUIGSACALM	2.0A	10.110	1.646,04	395,05
82035616437	QS056	EMILI GRAHIT, ESQUINA ULLASTRET	2.0A	1.156	286,95	68,87
82035616515	QS059	J. ALSINA I HURTOS, ESQUINA SN BARCELONA	2.0A	1.007	242,13	58,11
82035612827	QS020	EMILI GRAHIT 19, DUP SEMAFO	2.0A	1.794	320,16	76,84
82035613683	QS029	MIGDIA, ESQUINA ARTIS GENER	2.0A	4.683	777,68	186,64
82035613529	QS036	AV SANT NARCIS, SEMAFORO CASTEL-PLANA	2.0A	4.221	734,12	176,19
82035616120	QS040	CR TAIALA, ESQUINA RIERA RIMAU	2.0A	14.778	2.327,11	558,51
82035619480	QS060	PS OLOT, S/N, C ORIENT	2.0A	1.206	332,55	79,81
82035616553	QS061	PS OLOT, S/N, C GUELL	2.0A	5.772	1.056,36	253,53
82035616612	QS062	JOAN MARAGALL, ESQUINA S/N P-CLARET	2.0A	3.415	722,21	173,33
82035616169	QS042	PS RAMON BERENG, ESQ S.SOBREQUES	2.0A	4.402	921,00	221,04
82035619520	QS055	AV JOSEP TARRAD, DTE PAV FONTJ., SEMAFOR	2.0A	856	242,02	58,08
82035616456	QS058	SANTA EUGENIA, JUNTO SN 12-AGUDAS	2.0A	3.262	594,14	142,59
82035619307	QS066	CARDENER, ESQUINA SN BARCELONA	2.0A	926	226,26	54,30
82035613402	QS024	MONTNEGRE, ESQUINA E.MARQUES RI	2.0A	1.631	381,71	91,61
82035613381	QS035	AV SANT NARCIS 124, SEMAFORO	2.0A	2.533	487,08	116,90
82035618375	QS051	SANT GREGORI, CAN SUNYER	2.0A	11.089	1.784,35	428,24
82035614687	QS044	RIU G?ELL, FASE1 SEMAF	2.0A	1.824	436,59	104,78
82035619121	QS068	BERENGUER CARNICER, S/N, BJO	2.0A	7.081	1.255,45	301,31
82035619024	QS069	PAU CASALS, SEMAFORO PAU CASALS	2.0A	2.809	582,06	139,69
82035618886	QS073	CR SANT FELIU, SEMAFORO CEMENTIRI, FONT	2.0A	6.830	1.099,10	263,78
82035616739	QS072	CR SANTA COLOMA 115, SEMAFOR	2.0A	539	145,76	34,98
82035617012	QS081	CREU, ESQUINA RUTLLA	2.0A	3.243	540,48	129,72
82035618867	QS074	PALAMOS, SEMAFORO RONDA PEDRET	2.0A	11.392	1.755,29	421,27
82035618964	QS070	PZ FRA IGNASI BARNOYA, AP SEMAFORS,	2.0A	622	184,06	44,17
82035618926	QS071	BARRANC, SEMAFORS, VILA-ROJA	2.0A	1.252	249,67	59,92
82035616758	QS076	CREU, AMB MIGDIA	2.0A	1.243	249,62	59,91
82035616971	QS080	SANTA EUGENIA, ESQUINA TARRADELLAS	2.0A	6.378	1.025,47	246,11
82035617181	QS084	SANT GREGORI, SEMAFORO QP2	2.0A	1.851	337,30	80,95
82022436712	QS086	PARE COLL, SEMAFORO R.MUNTANER	2.0A	1.039	234,89	56,37
82022440007	QS088	BARCELONA, SEMAFORO MIGDIA	2.0A	4.963	817,88	196,29
82035618801	QS075	CREU, AMB BALMES	2.0A	1.327	256,56	61,57
82035616796	QS077	MIGDIA, J.B.LA SALLE	2.0A	2.446	426,51	102,36
82035616893	QS079	MONTNEGRE, AMB PG OLOT	2.0A	5.821	965,28	231,67
82035616836	QS078	CARME, VISTA ALEGRE, GIRONA, 17004, (GI)	2.0A	5.715	962,62	231,03
82035617105	QS083	ROBERTO BOLA?O AVALOS, SEMAFORO QP1	2.0A	1.778	326,87	78,45
82035617202	QS085	REGGIO EMILIA, SEMAFORO ESKU.ROTONDA	2.0A	1.422	303,87	72,93
82022441931	QS087	BARCELONA, SEMAFORO DE LA CREU	2.0A	1.446	304,30	73,03
ESTALVI POTENCIAL CONTRACTACIÓ DH						18.612 €



✓ Es detecten 83 quadres caracteritzats com d'enllumenat on es recomana valorar la seva contractació amb tarifa DH.



(3) La **contractació de tarifa amb discriminació horària** (DH) en subministraments amb potència contractada inferior a 15 kW afavoreix econòmicament a aquells subministraments amb ús de semàfor o enllumenat públic.

4.4 Optimització de la potència contractada



Les diferències notables entre les potències contractades i el consum real registrat pels màximets poden suposar penalitzacions econòmiques o bé un preu excessiu del terme de potència. Per aquest motiu, és convenient ajustar les potències contractades a les necessitats reals.

A continuació es detallen les optimitzacions de potència contractada en tots aquells subministraments que compleixen la condició esmentada, **excepte** els següents:

- Subministraments en els quals ja s'ha realitzat una modificació de potència al llarg del 2018.
- Subministraments de socors (SOS).

Es realitzen dos tipus d'anàlisis de les optimitzacions: aquelles que es poden dur a terme sense necessitat d'inversió econòmica i el conjunt d'optimitzacions possibles sense considerar cap restricció.

A les taules següents, el concepte **Control** indica el grau de robustesa dels valors de màximetre de referència utilitzats per a l'optimització de potència. Poden ser de dos tipus:

- **OK**: es disposa de tots els màximets de les factures dels darrers 12 mesos. És el nivell de qualitat idoni per a fer una optimització correcta.
- **Max 0 [x]**: Indica el nombre de factures dels darrers 12 mesos en que els màximets són zero o no han estat informats.

Cal valorar individualment si existeix una opció de potència òptima més adequada que permeti modificar els equips de mesura i transformació.

Optimització de la potència contractada en edificis. sense inversió econòmica

CUPS	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual(kW)	Pot. Cont. optimitzada(kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314082512 61001SS0F	ADMPCR OMRCL	MERCAT LLEÓ	Ok	50/50/50	5,7/4,8/31,2	3.338,06	76%
ES00314061550 65001PA0F	ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Ok	250/250/250	228,2/175,2/218	2.071,22	9%
ES00314061635 20001FL0F	ADMAJ	AJUNTAMENT	Ok	230/230/315	182,9/197,1/277	2.001,98	9%
ES00314061141 76001XN0F	EDUCEIP VIL	ESCOLA VILA-ROJA	Ok	30/30/30	7,6/9,5/15	1.600,11	61%
ES00314084445 10002QA0F	SOCHAB 65	HABITATGE GUADIANA 29_COMUNITAT PROPIETARIS A	Ok	20,8/20,8/20,8	1,9/1,9/15	1.407,74	77%
ES00314080604 22001DL0F	ESPPISC G	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Ok	87/87/87	61,9/60/69	1.349,12	18%
ES00314061121 32027ZW0F	SOCCDA	CENTRE DE DISTRIBUCIÓ D'ALIMENTS SANTA EUGÈNIA	Ok	27,7/27,7/27,7	8,6/10,6/15	1.336,76	53%
ES00314061549 56001FT0F	ESPCFFO	CAMP DE FUTBOL DE FONTAJAU	Max 0 [1]	31,5/31,5/31,5	54,3/54,3/31,2	1.283,41	21%
ES00314084471 89001EP0F	EDUEBD EV	ESCOLA BRESSOL LA DEVESÀ	Ok	55/55/55	21/58,1/47,1	1.002,18	19%
ES00314085616 14001FP0F	ADMQU ADREFESTA	Quadre de festa	Ok	24,2/24,2/24,2	1,2/2,4/15	908,32	42%
ES00314061569 35001FB0F	ADMJOR DI	PLAÇA JORDI DE SANT JORDI	Ok	40/40/40	24,7/29,4/31,2	902,11	25%

CUPS	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual(kW)	Pot. Cont. optimitzada(kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314081280 28001RA0F	CLTMAR FA	LA MARFÀ	Ok	98/156/41	96,5/100/36,2	830,51	7%
ES00314061224 10001SN0F	ADMBEA TES	BEATES	Ok	29/22/62,1	12,4/16,2/55	758,69	26%
ES00314061225 01001QR0F	ADMPR OMRCL	MERCAT LLEÓ	Ok	63/63/63	49,5/46,7/55	723,61	13%
ES00314085435 92001YA0F	ALTVECA RD	ESTACIÓ RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC CARDENER	Ok	50/50/50	59/65,7/43,8	694,22	11%
ES00314061416 04001MY0F	ESPZED	ZONA ESPORTIVA DEVESÀ	Ok	50/50/50	38,8/40/36,2	633,34	13%
ES00314061121 33029BS0F	SOCCDG UELL	CENTRE DE DIA GÜELL	Max 0 [1]	17,3/17,3/17,3	7,1/8,2/15	615,48	39%
ES00314061566 12009VP0F	ADMPR OMRCG	MERCAGIRONA	Max 0 [1]	13,9/0/0	2,4/0/0	555,53	83%
ES00314081335 41001JH0F	ADMCAS DEV	CASETA DE LA DEVESA	Max 0 [2]	14,5/0/0	1,7/0/0	544,79	44%
ES00314063808 02001PF0F	SOCCCB BPP	CENTRE CÍVIC PLA DE PALAU / BIBLIOTECA ERNEST LLUCH	Ok	37/62,3/25	41,9/42,4/28,6	511,76	12%
ES00314084581 16001KF0F	EDUCEIP PAB	ESCOLA EL BOSC DE LA PABORDIA	Ok	35/50/69	24,8/51,4/55	494,74	11%
ES00314080464 58001XD0F	ADMPR ODIE	SERVEI MUNICIPAL D'OCUPACIÓ	Ok	29/55/22	38,1/41,2/23,5	480,53	11%
ES00314061578 17001ZF0F	CLTCALL	PATRONAT CALL GIRONA	Ok	50/50/50	40/45,7/31,2	477,73	10%
ES00314082266 36003JJ0F	SOCCCB BTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Ok	69/69/69	62,9/58,8/55	435,62	7%
ES00314084673 12001SD0F	EDUCEIP DOM	ESCOLA DOMENY	Ok	38/63/19	40/54,3/30,5	426,62	9%
ES00314061149 35001MN0F	ESPCFVI L	CAMP DE FUTBOL DE VILAROJA	Ok	29/29/29	22,9/22,9/15	397,31	15%
ES00314061121 31027QZ0F	SOCEJG UELL	ESPAI JOVE GÜELL	Ok	17,3/17,3/17,3	10,5/12,4/15	386,42	25%
ES00314061635 38001PX0F	ADMGO MEZ	GESTORIA GOMEZ	Max 0 [2]	12,5/0/0	4,9/0/0	336,45	56%
ES00314082446 02001VK0F	ADMPR OEMP	PROMOCIÓ DE LA SALUT	Ok	17,3/20,8/20,8	10,6/18,8/15	331,34	19%
ES00314082436 18001SF0F	SOCLSM V	LOCAL SOCIAL MONTILIVI	Max 0 [1]	11,5/0/0	4,6/0/0	329,77	60%
ES00314061562 56001VV0F	EDUCEIP CAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	Ok	32/35/46	27,6/34,3/31,2	326,81	9%
ES00314061224 99001KW0F	CLTMR	CENTRE CULTURAL LA MERCÈ	Ok	80/80/80	72,4/74,3/69	326,16	4%
ES00314085022 73001BC0F	ALTCAST MJ	CASTELL MONTJUÏC	Max 0 [2]	10,4/0/0	2,1/0/0	312,95	62%
ES00314082266 36001JB0F	SOCCCB BTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Ok	17,3/17,3/17,3	9,4/10,6/15	306,27	20%
ES00314061485 00001AP0F	ESPPAVP A	PAVELLÓ DE PALAU	Ok	44/44/44	35,3/36,2/35,2	298,78	8%
ES00314061484 37001RM0F	EDUCEIP PLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	Ok	45/63/16	40/52,4/25,9	296,14	7%
ES00314061662 94001GN0F	SOCCCS E	CENTRE CÍVIC SANTA EUGÈNIA	Ok	19/19/27,7	23,8/31,4/23,8	285,21	10%
ES00314082143 85001HF0F	ADMlst OR	LOCAL SOCIAL DE LA TORRASSA	Max 0 [2]	13,9/0/0	6,9/0/0	281,17	42%
ES00314061582 10002NF0F	SOCBALI M	BANC D'ALIMENTS	Max 0 [2]	10,4/0/0	2,4/0/0	279,43	55%
ES00314061132 95001RG0F	SOCCCS N	CENTRE CÍVIC SANT NARCÍS	Ok	75/75/75	67,6/92,4/69	278,03	3%

CUPS	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual(kW)	Pot. Cont. optimitzada(kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314062312 65002QS0F	ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	Ok	24,2/24,2/24,2	26,7/27,6/15	277,33	9%
ES01261000000 01677BW1P	ESPCFP M	CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR	Ok	50/50/50	43,8/46,7/37,1	275,19	6%
ES00314061425 39001QX0F	SOCCCONYAR	CENTRE CÍVIC ONYAR	Ok	43/63/55	48,6/57,1/37,6	247,85	5%
ES00314061597 32001SG0F	EDUEBB AL	ESCOLA BRESSOL LA BALDUFA	Ok	24,2/24,2/24,2	17,6/22,9/15	245,19	11%
ES00314061567 69001NW0F	ALTBRIBRIGADES OBRES	BRIGADES OBRES	Ok	34/63/50	32,4/47,6/41,9	243,93	6%
ES00314061239 31001CE0F	ESPPISP A	PISCINA DE PALAU	Ok	65/74/88	81/82,4/87	229,22	3%
ES00314080764 79001KY0F	ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Ok	109/109/109	106,7/106,7/89,4	223,77	2%
ES00314085228 78001PX0F	TANCPL UCOST	TANC PLUJA COSTABONA	Max 0 [3]	10,4/10,4/17,3	6,7/7,6/15	220,72	20%
ES00314061597 43001XX0F	ESPCFGS	CAMP DE FUTBOL GERMANS SÀBAT	Ok	31,5/31,5/31,5	34,3/36,2/31,2	220,43	6%
ES00314061490 30001TL0F	ESPPAVV IL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	Ok	25/25/25	20/21,9/20	212,38	10%
ES00314061601 92001MG0F	SOCLLAT AI	LLAR D'AVIS TAIALÀ	Ok	17,3/17,3/17,3	12,9/14,1/15	189,59	12%
ES00314061637 25001LC0F	ADMPROMRCG	MERCAGIRONA	Ok	26,3/26,3/26,3	21,9/21,9/22,2	185,33	8%
ES00314082413 67001XV0F	EDUCEIP BAL	ESCOLA BALANDRAU	Ok	17,3/50/22	21,2/49,4/17,1	181,12	5%
ES00314085435 89001JQ0F	ALTVENTH AR	ESTACIÓ RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC THARRATS	Ok	50/50/50	52,4/57,1/41,9	169,26	3%
ES00314061577 24001HL0F	SOCCCB V	CENTRE CÍVIC BARRI VELL – MERCADAL	Ok	27/29/39	24,7/25,7/31,2	159,94	6%
ES00314082266 36002JN0F	SOCCCB BTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	154,62	23%
ES00314061128 82001FS0F	EDUCEIP DC	ESCOLA DALMAU CARLES	Max 0 [1]	29/40/21	28,2/32,4/16,5	153,11	5%
ES00314082760 34002NS0F	CLTEA	TEATRE MUNICIPAL	Ok	17,3/17,3/17,3	13,3/13,3/15	151,32	10%
ES00314061595 82001WX0F	EDUCEIP TAI	ESCOLA TAIALÀ	Ok	43,6/51,5/20	36,2/50,5/21,9	150,31	4%
ES00314061578 35001ZK0F	CLTMUS	MUSEU D'HISTÒRIA	Ok	45/45/45	45,9/61/47,6	150,02	3%
ES00314063762 92001LP0F	ESPPAVP M	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	Ok	17,3/17,3/17,3	20/20/17,6	144,92	7%
ES00314080364 76001CD0F	CLTMAB	MAS ABELLA	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	138,44	21%
ES00314084693 33001RE0F	EDUCEIP MM	ESCOLA MARTA MATA	Ok	35/40/44	34,3/40/31,2	131,85	4%
ES00314061566 12020VL0F	ADMPROMRCG	MERCAGIRONA	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	122,03	18%
ES00314061553 50002WB0F	ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Ok	35/35/35	42,9/38,1/31,2	118,47	3%
ES00314085012 97001NW0F	PKPALLO L	PARQUING PLAÇA PALLOL	Ok	2,1/2,1/17,3	3,5/4,7/15	116,20	15%
ES00314081127 73001ZY0F	EDUCEIP PERBAR	ESCOLA PERICOT BARRACONS	Ok	32/63/40	36,5/55,2/36,2	109,79	2%
ES00314080593 31010RX0F	EVENT_NADAL	EVENTUALS NADAL	Ok	20,8/20,8/20,8	35,2/35,2/31,2	105,14	24%
ES00314061590 25003GA0F	ADMLS MJ	LOCAL SOCIAL DE MONTJUÏC	Ok	17,3/17,3/17,3	15,2/20/15	103,79	6%
ES00314061227 75001SW0F	CLTCINT RUF	CINEMA TRUFFAUT - RÀDIO	Ok	25/25/25	21,2/23,5/20	100,76	4%

CUPS	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual(kW)	Pot. Cont. optimitzada(kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314083384 45001VP0F	ALTDIPG RUA	DIPÒSIT MUNICIPAL DE VEHICLES	Ok	6,9/6,9/17,3	4,8/5,9/15	98,81	12%
ES00314061125 72001FD0F	EDUCEIP FP	ESCOLA FONT DE LA POLVORA	Ok	17,3/17,3/31	16,5/17,1/15	98,51	5%
ES00314061582 89001CR0F	SANCPM	CONSULTORI PONT MAJOR	Max 0 [2]	15/0/0	10,4/0/0	96,66	13%
ES00314084302 62001LL0F	EDUEBO LIV	ESCOLA BRESSOL L'OLIVERA	Ok	35/40/44	34,1/38,8/35,2	96,46	3%
ES00314084109 64001QP0F	EDUCEIP PER	ESCOLA PERICOT	Ok	31/40/40	30,6/40/32,4	87,41	2%
ES00314082913 52001RZ0F	BOMCRE	EBAR CREUETA	Max 0 [2]	5,2/0/0	2,4/0/0	81,73	38%
ES00314061575 51001HW0F	ADMPR OSEXP	SALA FIDEL AGUILAR	Ok	17,3/17,3/17,3	15,2/17,1/15	80,39	5%
ES00314061141 63001CF0F	EDUCEIP MF	ESCOLA MONTFALGARS	Ok	6/7/17,3	4,8/5,7/15	80,21	10%
ES00314061458 75001KK0F	ESPCFCG	CAMP DE FUTBOL DE CAN GIBERT	Ok	34,6/34,6/34,6	33,3/34,1/31,2	77,88	2%
ES00314061145 70003YR0F	SOCCLL	CENT LLARS	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	77,43	11%
ESTALVI POTENCIAL OPTIMITZACIÓ POTÈNCIA EDIFÍCIS SENSE INVERSIÓ ECONÒMICA EN INSTAL-LACIONS							36.324 €

Optimització de la potència contractada en edificis. sense restriccions d'inversió econòmica

CUPS/ Subministram ent	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314061550 65001PA0F	ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	Ok	250/250/250	228,2/175,2/61,2	3.886,56	17%
ES00314082512 61001SS0F	ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Ok	50/50/50	5,7/4,8/15	3.622,76	82%
ES00314061635 20001FL0F	ADMAJ	AJUNTAMENT	Ok	230/230/315	182,9/197,1/177,1	3.273,60	15%
ES00314061141 76001XN0F	EDUCEIP VIL	ESCOLA VILA-ROJA	Ok	30/30/30	7,6/15/3,8	1.724,06	65%
ES00314061224 10001SN0F	ADMBEATES	BEATES	Ok	29/22/62,1	12,4/16,2/9,5	1.493,60	51%
ES00314080604 22001DL0F	ESPPISC G	PISCINA CAN GIBERT DEL PLA	Ok	87/87/87	61,9/60/42,4	1.413,67	18%
ES00314084445 10002QA0F	SOCHAB 65	HABITATGE GUADIANA 29_COMMUNITAT PROPIETARIS A	Ok	20,8/20,8/20,8	1,9/1,9/15	1.407,74	77%
ES00314061121 32027ZW0F	SOCCKDA	CENTRE DE DISTRIBUCIÓ D'ALIMENTS SANTA EUGÈNIA	Ok	27,7/27,7/27,7	8,6/15/7,1	1.403,08	56%
ES00314061549 56001FT0F	ESPCFFO	CAMP DE FUTBOL DE FONTAJAU	Max 0 [1]	31,5/31,5/31,5	54,3/54,3/19	1.338,05	21%
ES00314061569 35001FB0F	ADMJOR DI	PLAÇA JORDI DE SANT JORDI	Ok	40/40/40	24,7/29,4/16,2	1.126,29	32%
ES00314084471 89001EP0F	EDUEBD EV	ESCOLA BRESSOL LA DEVESA	Ok	55/55/55	21/58,1/47,1	1.002,18	19%
ES00314085616 14001FP0F	ADMQU ADREFESTA	Quadre de festa	Ok	24,2/24,2/24,2	1,2/15/1,2	987,89	46%
ES00314081280 28001RA0F	CLTMAR FA	LA MARFÀ	Ok	98/156/41	96,5/100/36,2	830,51	7%

CUPS/ Subministram ent	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314061225 01001QR0F	ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	Ok	63/63/63	49,5/46,7/46,7	803,94	14%
ES00314084581 16001KF0F	EDUCEIP PAB	ESCOLA EL BOSC DE LA PABORDIA	Ok	35/50/69	24,8/51,4/32,4	699,07	15%
ES00314061121 33029BS0F	SOCCDGGUELL	CENTRE DE DIA GÜELL	Max 0 [1]	17,3/17,3/17,3	7,1/15/1,9	697,13	44%
ES00314085435 92001YA0F	ALTVECARD	ESTACIÓ RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC CARDENER	Ok	50/50/50	59/65,7/43,8	694,22	11%
ES00314061416 04001MY0F	ESPZED	ZONA ESPORTIVA DEVESÀ	Ok	50/50/50	38,8/40/36,2	633,34	13%
ES00314061562 56001VV0F	EDUCEIPCAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	Ok	32/35/46	27,6/34,3/15,3	583,69	16%
ES00314061560 19001VD0F	EDUCEIPMIG	ESCOLA MIGDIA	Ok	30/41,7/8	21,9/24,8/6,7	571,37	22%
ES00314061566 12009VP0F	ADMPROMRCG	MERCAGIRONA	Max 0 [1]	13,9/0/0	2,4/0/0	555,53	83%
ES00314081335 41001JH0F	ADMCADEV	CASETA DE LA DEVESÀ	Max 0 [2]	14,5/0/0	1,7/0/0	544,79	44%
ES00314063808 02001PF0F	SOCCCBPP	CENTRE CÍVIC PLA DE PALAU / BIBLIOTECA ERNEST LLUCH	Ok	37/62,3/25	41,9/42,4/28,6	511,76	12%
ES00314061578 17001ZF0F	CLTCALL	PATRONAT CALL GIRONA	Ok	50/50/50	40/45,7/29,5	489,97	10%
ES00314061121 31027QZ0F	SOCEJGUELL	ESPAI JOVE GÜELL	Ok	17,3/17,3/17,3	10,5/15/6,7	488,37	31%
ES00314080464 58001XD0F	ADMPOODIE	SERVEI MUNICIPAL D'OCUPACIÓ	Ok	29/55/22	38,1/41,2/23,5	480,53	11%
ES00314061149 35001MN0F	ESPCFVIL	CAMP DE FUTBOL DE VILAROJA	Ok	29/29/29	22,9/22,9/4,8	477,07	19%
ES00314082266 36003JJ0F	SOCCCBTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Ok	69/69/69	62,9/58,8/54,3	436,71	7%
ES00314084673 12001SD0F	EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	Ok	38/63/19	40/54,3/30,5	426,62	9%
ES00314061224 99001KW0F	CLTMER	CENTRE CULTURAL LA MERCE	Ok	80/80/80	72,4/74,3/58,1	391,19	5%
ES00314061597 43001XX0F	ESPCFGS	CAMP DE FUTBOL GERMANS SÀBAT	Ok	31,5/31,5/31,5	34,3/36,2/8,6	367,52	10%
ES00314081456 37001PL0F	ESPCFGS	CAMP DE FUTBOL GERMANS SÀBAT	Ok	12/17,3/1	2,9/6,7/15	364,11	34%
ES00314062312 65002QS0F	ADMESJOQUI	ESPAI JOVE ELS QUÍMICS	Ok	24,2/24,2/24,2	26,7/27,6/4,8	362,29	12%
ES00314082446 02001VK0F	ADMPROEMP	PROMOCIÓ DE LA SALUT	Ok	17,3/20,8/20,8	10,6/18,8/12,9	350,95	20%
ES00314061635 38001PX0F	ADMGOmez	GESTORIA GOMEZ	Max 0 [2]	12,5/0/0	4,9/0/0	336,45	56%
ES00314061239 31001CE0F	ESPPISPAA	PISCINA DE PALAU	Ok	65/74/88	81/82,4/73,3	332,48	4%
ES00314082436 18001SF0F	SOCLSMV	LOCAL SOCIAL MONTILIVI	Max 0 [1]	11,5/0/0	4,6/0/0	329,77	60%
ES00314085022 73001BC0F	ALTCASTMJ	CASTELL MONTJUÏC	Max 0 [2]	10,4/0/0	2,1/0/0	312,95	62%
ES00314082266 36001JB0F	SOCCCBTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Ok	17,3/17,3/17,3	9,4/10,6/15	306,27	20%
ES00314061485 00001AP0F	ESPPAVPA	PAVELLÓ DE PALAU	Ok	44/44/44	35,3/36,2/35,2	298,78	8%
ES00314061484 37001RM0F	EDUCEIPPLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	Ok	45/63/16	40/52,4/25,9	296,14	7%
ES00314061132 95001RG0F	SOCCCSN	CENTRE CÍVIC SANT NARCÍS	Ok	75/75/75	67,6/92,4/63,8	295,57	4%

CUPS/ Subministram ent	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314061134 12024YA0F	SOCCOG UELL	CENTRE OBERT GÜELL	Ok	11/25/4	10,6/15/3,8	285,92	20%
ES00314061662 94001GN0F	SOCCCS E	CENTRE CÍVIC SANTA EUGÈNIA	Ok	19/19/27,7	23,8/31,4/23,8	285,21	10%
ES00314061590 25003GA0F	ADMLS MJ	LOCAL SOCIAL DE MONTJUÏC	Ok	17,3/17,3/17,3	15,2/20/3,8	281,44	15%
ES00314082143 85001HF0F	ADMILST OR	LOCAL SOCIAL DE LA TORRASSA	Max 0 [2]	13,9/0/0	6,9/0/0	281,17	42%
ES00314061582 10002NF0F	SOCBALI M	BANC D'ALIMENTS	Max 0 [2]	10,4/0/0	2,4/0/0	279,43	55%
ES01261000000 01677BW1P	ESPCFP M	CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR	Ok	50/50/50	43,8/46,7/37,1	275,19	6%
ES00314061597 32001SG0F	EDUEBB AL	ESCOLA BRESSOL LA BALDUFA	Ok	24,2/24,2/24,2	17,6/22,9/9,5	269,79	12%
ES00314061425 39001QX0F	SOCCCO NYAR	CENTRE CÍVIC ONYAR	Ok	43/63/55	48,6/57,1/37,6	247,85	5%
ES00314061567 69001NW0F	ALTBR I	BRIGADES OBRES	Ok	34/63/50	32,4/47,6/41,9	243,93	6%
ES00314061601 92001MG0F	SOCLLAT AI	LLAR D'AVIS TAIALÀ	Ok	17,3/17,3/17,3	12,9/15/8,2	236,54	15%
ES00314080764 79001KY0F	ADMPR OMRCL	MERCAT LLEÓ	Ok	109/109/109	106,7/106,7/89,4	223,77	2%
ES00314085228 78001PX0F	TANCP UCOST	TANC PLUJA COSTABONA	Max 0 [3]	10,4/10,4/17,3	6,7/7,6/15	220,72	20%
ES00314061490 30001TL0F	ESPPAVV IL	PAVELLÓ DE VILA-ROJA	Ok	25/25/25	20/21,9/20	212,38	10%
ES00314061637 25001LC0F	ADMPR OMRCG	MERCAGIRONA	Ok	26,3/26,3/26,3	21,9/21,9/22,3	185,33	8%
ES00314082413 67001XV0F	EDUCEIP BAL	ESCOLA BALANDRAU	Ok	17,3/50/22	21,2/49,4/17,1	181,12	5%
ES00314082760 34001NZ0F	CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Ok	162/180/84	161,9/173,3/107,6	175,41	1%
ES00314063813 93017JS0F	CLTOFB OLIT	OFICINES BÒLIT	Ok	17,3/17,3/17,3	16,2/17,1/4,8	171,71	11%
ES00314085435 89001JQ0F	ALTVETH AR	ESTACIÓ RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC THARRATS	Ok	50/50/50	52,4/57,1/41,9	169,26	3%
ES00314061577 24001HL0F	SOCCCB V	CENTRE CÍVIC BARRI VELL – MERCADAL	Ok	27/29/39	24,7/25,7/29,4	162,61	6%
ES01263001000 00085TC1P	EDUCEIP CA	ESCOLA CARME AUGUET	Ok	20,8/31,2/10,4	22,9/23,5/7,1	157,75	7%
ES00314082266 36002JN0F	SOCCCB BTER	CENTRE CÍVIC DEL TER / BIBLIOTECA ANTÒNIA ADROHER	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	154,62	23%
ES00314061128 82001FS0F	EDUCEIP DC	ESCOLA DALMAU CARLES	Max 0 [1]	29/40/21	28,2/32,4/16,5	153,11	5%
ES00314082760 34002NS0F	CLTTEA	TEATRE MUNICIPAL	Ok	17,3/17,3/17,3	13,3/13,3/15	151,32	10%
ES00314061595 82001WX0F	EDUCEIP TAI	ESCOLA TAIALÀ	Ok	43,6/51,5/20	36,2/50,5/21,9	150,31	4%
ES00314061578 35001ZK0F	CLTMUS	MUSEU D'HISTÒRIA	Ok	45/45/45	45,9/61/47,6	150,02	3%
ES00314061239 32001HX0F	EDUCEEP AL	CEE PALAU	Ok	23/34,6/12	21,9/27,6/12,4	148,65	7%
ES00314061131 85002WZ0F	EDUCEIP MDM	ESCOLA MARE DE DEU DEL MONT	Ok	20/30/9	24,8/31,4/7,6	148,29	6%
ES00314063762 92001LP0F	ESPPAVP M	PAVELLÓ DE PONT MAJOR	Ok	17,3/17,3/17,3	20/20/17,6	144,92	7%
ES00314061141 76002XJ0F	EDUCEIP VIL	ESCOLA VILA-ROJA	Ok	6/17,3/4	7,6/8,2/15	139,61	8%
ES00314084693 33001RE0F	EDUCEIP MM	ESCOLA MARTA MATA	Ok	35/40/44	34,3/40/25,9	138,64	4%

CUPS/ Subministram ent	Codi	Nom	Control	Pot. Cont. actual (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES00314080364 76001CD0F	CLTMAB	MAS ABELLA	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	138,44	21%
ES00314061458 75001KK0F	ESPCFCG	CAMP DE FUTBOL DE CAN GIBERT	Ok	34,6/34,6/34,6	33,3/34,1/22,9	127,03	4%
ES00314061566 12020VL0F	ADMPROMRCG	MERCAGIRONA	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	122,03	18%
ES00314061553 50002WB0F	ADMPOL	POLICIA MUNICIPAL	Ok	35/35/35	42,9/38,1/30,6	118,77	3%
ES003140805012 97001NW0F	PKPALLO L	PARQUING PLAÇA PALLOL	Ok	2,1/2,1/17,3	3,5/4,7/15	116,20	15%
ES00314061575 51001HW0F	ADMPROSEXP	SALA FIDEL AGUILAR	Ok	17,3/17,3/17,3	15,2/17,1/10,6	116,05	7%
ES00314080593 31010RX0F	EVENT_N ADAL	EVENTUALS NADAL	Ok	20,8/20,8/20,8	35,2/35,2/35,2	111,41	25%
ES00314081127 73001ZY0F	EDUCEIP PERBAR	ESCOLA PERICOT BARRACONS	Ok	32/63/40	36,5/55,2/36,2	109,79	2%
ES00314061125 72001FD0F	EDUCEIP FP	ESCOLA FONT DE LA POLVORA	Ok	17,3/17,3/31	16,5/17,1/10,6	104,57	5%
ES00314061227 75001SW0F	CLTCINT RUF	CINEMA TRUFFAUT - RÀDIO	Ok	25/25/25	21,2/23/20	100,76	4%
ES00314083384 45001VP0F	ALTDIPGRUA	DIPÒSIT MUNICIPAL DE VEHICLES	Ok	6,9/6,9/17,3	4,8/5,9/15	98,81	12%
ES00314084297 38002FY0F	SOCCDSE	CENTRE DE DIA DE SANTA EUGÈNIA	Ok	19/23/31,2	20/21/24,7	98,35	4%
ES00314061546 48001RQ0F	EDUCEIP ANX	ESCOLA ANNEXA-JOAN PUIGBERT	Ok	31,5/40/12,4	28,6/35,2/11,8	98,19	3%
ES00314061582 89001CR0F	SANCPM	CONSULTORI PONT MAJOR	Max 0 [2]	15/0/0	10,4/0/0	96,66	13%
ES00314084302 62001LL0F	EDUEBO LIV	ESCOLA BRESSOL L'OLIVERA	Ok	35/40/44	34,1/38,8/35,2	96,46	3%
ES00314084109 64001QP0F	EDUCEIP PER	ESCOLA PERICOT	Ok	31/40/40	30,6/40/32,4	87,41	2%
ES00314082913 52001RZ0F	BOMCRE	E BAR CREUETA	Max 0 [2]	5,2/0/0	2,4/0/0	81,73	38%
ES00314061141 63001CF0F	EDUCEIP MF	ESCOLA MONTFALGARS	Ok	6/7/17,3	4,8/5,7/15	80,21	10%
ES00314061145 70003YR0F	SOCCLL	CENT LLARS	Max 0 [2]	13,9/0/0	10,4/0/0	77,43	11%
ESTALVI POTENCIAL OPTIMITZACIÓ POTÈNCIA EDIFICIS SENSE RESTRICCIONS D'INVERSIÓ ECONÒMICA						44.955 €	

Optimització de la potència contractada en quadres. sense inversió econòmica

CUPS/	Codi	Control	Pot. Cont. ACTUAL (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES0031406164205001MX0F	63	Ok	50,5/50,5/50,5	1/1/31,2	3.827,31	86%
ES0031406156882001AA0F	234	Ok	55/55/55	4,8/5,7/31,2	3.808,18	79%
ES0031406164608001RG0F	200	Ok	44/44/44	17,6/17,6/31,2	1.901,34	49%
ES0031406165914001LH0F	504	Ok	50/50/125	12,9/24,8/111	1.752,74	31%
ES0031406158002001FH0F	505	Ok	43,6/43,6/43,6	17,6/21/31,2	1.684,32	44%
ES0031406141859001YM0F	207	Ok	27,7/27,7/27,7	10,5/11,6/15	1.294,98	53%
ES0031406145928001AY0F	700	Ok	20/20/20	5,7/6,8/15	1.075,68	56%
ES0031406114961001PE0F	1	Ok	120/120/210	102,9/112,9/173	971,41	7%
ES0031406159296001XS0F	6	Ok	43,6/43,6/43,6	29,5/29,5/31,2	886,10	23%
ES0031408055713001QQ0F	371	Ok	44/44/44	29,5/34,1/32,9	841,24	20%
ES0031406165430001KF0F	208	Ok	27,7/27,7/40	16,2/18,8/31,2	790,13	28%
ES0031408493103001KM0F	518	Ok	27,7/27,7/27,7	16,2/16,2/15	757,88	31%

CUPS/	Codi	Control	Pot. Cont. ACTUAL (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES0031406157014001SY0F	213	Ok	24,2/24,2/40	16,2/16,6/31,2	614,79	23%
ES0031406114896001BC0F	233	Ok	20,8/20,8/27,7	14,3/14,3/15	546,65	27%
ES0031406148218003RJ0F	203	Ok	44/44/44	35,2/35,2/35,2	520,25	13%
ES0031406155712001DJ0F	206	Ok	25/25/25	18,1/20,6/16,5	471,22	20%
ES0031406150005001AA0F	241	Ok	27,7/27,7/63	20/20/55	466,39	15%
ES0031406154844001JX0F	404	Max 0 [1]	10,4/10,4/16	3,8/3,8/15	459,87	45%
ES0031406159384001HV0F	7	Max 0 [2]	13,9/0/0	5,2/0/0	453,27	68%
ES0031406114581001RM0F	221	Ok	17,3/17,3/25	12,4/12,8/15	449,09	25%
ES0031406150468001PJ0F	238	Ok	38/38/63	28,6/34,6/55	416,36	11%
ES0031408278012001SZ0F	220	Ok	17,3/17,3/25	12,4/14,1/15	410,54	23%
ES0031406166075001GH0F	814	Ok	10,4/10,4/17,3	4,8/4,8/15	394,18	38%
ES0031406155542001RY0F	805	Ok	31,5/31,5/31,5	21,9/22,9/31,2	370,36	13%
ES0031406142535001AN0F	215	Max 0 [2]	13,2/0/0	4,9/0/0	368,89	55%
ES0031406157045001YW0F	237	Ok	27,7/27,7/27,7	21,9/21,9/21,9	361,37	15%
ES0031406378692001QG0F	400	Ok	25/25/25	20/20/20	351,90	16%
ES00314061555481001VW0F	231	Ok	35/35/50,5	29,5/33,7/34	336,52	10%
ES0031406165519001AC0F	804	Ok	20,8/20,8/40	15,2/18,1/31,2	333,82	15%
ES0031408041734001DW0F	55	Max 0 [1]	12,5/0/0	6,6/0/0	321,81	54%
ES0031406113347001PR0F	44	Ok	18/18/27,7	25,7/24,8/22,9	319,75	12%
ES0031406232232001QW0F	366	Ok	25/25/25	19/19/19	316,95	14%
ES0031408041559001JD0F	22	Max 0 [1]	5/0/0	9,9/0/0	309,25	42%
ES0031408493102001TV0F	517	Ok	20,8/20,8/20,8	15,2/16,2/15	308,83	16%
ES0031406158216001CA0F	11	Ok	10,4/10,4/17,3	5,7/5,7/15	307,99	30%
ES0031406159184001VW0F	4	Ok	10,4/10,4/17,3	5,7/5,8/15	299,83	29%
ES0031408493101001AY0F	516	Ok	17,3/17,3/17,3	11,8/11,8/15	295,52	19%
ES0031406157757001GZ0F	32	Ok	11/11/24,2	7,6/7,6/15	295,03	25%
ES0031406156804001SL0F	506	Ok	10,4/10,4/17,3	5,7/5,9/15	290,09	28%
ES0031406166042001LT0F	509	Max 0 [1]	15/0/0	9,2/0/0	287,33	40%
ES0031406145929001TV0F	331	Ok	13/13/27,7	10,5/11,2/15	286,79	19%
ES0031406142286001XX0F	332	Ok	12/12/27,7	12,4/13/15,3	282,20	17%
ES0031406114740001ZY0F	235	Ok	25/25/25	19/22,4/16,3	277,17	12%
ES0031406141488001KH0F	59	Max 0 [1]	10,4/0/0	5,2/0/0	277,12	56%
ES0031406139784001VL0F	354	Max 0 [1]	12,5/0/0	6,6/0/0	276,93	44%
ES0126300100000131WC1P	604	Ok	20/20/20	14,3/15,8/17,6	275,38	16%
ES0031408325273001KQ0F	719	Ok	17,3/17,3/24,2	14,3/15,3/15	267,22	16%
ES0031406156802001CC0F	358	Ok	24,2/24,2/40	19/19,4/31,2	249,17	10%
ES0031406157264001ML0F	223	Ok	10,4/10,4/17,3	6,7/6,7/15	247,69	22%
ES0031406142936001GF0F	352	Ok	10,4/10,4/17,3	7,1/7,1/15	244,53	22%
ES0031406111605001FK0F	380	Max 0 [1]	17,3/17,3/17,3	13,3/13,3/15	244,38	15%
ES0031406158029001PQ0F	27	Ok	10,4/10,4/17,3	6,7/7,1/15	241,64	21%
ES0031406155571001CA0F	309	Ok	20,8/20,8/20,8	15,2/15,6/17,2	238,71	12%
ES0031406155078001KP0F	426	Ok	20/20/20	14,3/17/17,2	237,52	13%
ES0031406163909001SC0F	806	Ok	20,8/20,8/40	17,1/17,5/31,2	234,65	11%
ES0031408330782001KX0F	514	Ok	17,3/17,3/27,7	15,2/15,5/15,2	229,47	13%
ES0031408147871001XY0F	716	Ok	13,9/13,9/25	12,4/12,4/15	228,72	14%
ES0031406154545001PX0F	607	Ok	34,6/34,6/34,6	27,6/27,6/31,2	227,44	7%
ES0031406112213001SQ0F	219	Ok	13,9/13,9/17,3	9,5/10,6/15	225,51	18%
ES0031406156287001PJ0F	311	Ok	13,9/13,9/20	10,5/11,4/15	224,55	16%
ES0031406154656001GN0F	38	Ok	17,3/17,3/17,3	12,4/12,8/15,1	222,93	15%
ES0031406114704001JR0F	302	Ok	20,8/20,8/30	16,2/16,4/23,8	221,50	11%
ES0031408457993001DB0F	720	Ok	20,8/20,8/27,7	18,1/21,1/17,4	216,37	10%
ES0031408089700001PP0F	244	Ok	13,9/13,9/17,3	9,5/11,3/15	216,27	16%
ES0031406166041001KN0F	510	Ok	17/17/17	13,3/13,3/15	213,41	14%
ES0031406156436001TL0F	314	Ok	24,5/24,5/40	21/23,2/31,2	211,75	8%
ES0031406150316001TC0F	605	Max 0 [1]	12,5/0/0	9,9/0/0	208,74	32%
ES0031406157074001RE0F	201	Ok	20,8/20,8/20,8	16,2/17,1/16,2	207,92	9%
ES0031406158588001WR0F	19	Max 0 [2]	12,5/0/0	9,9/0/0	207,68	32%
ES0031406155614002AV0F	323	Ok	15/15/25	13,3/14,9/15	206,32	13%

CUPS/	Codi	Control	Pot. Cont. ACTUAL (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES0031406156020001ZC0F	310	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/7,6/15	204,10	18%
ES0031406142483001LS0F	40	Ok	13/13/20,8	14,3/14,3/15	203,22	12%
ES0031406128739001VX0F	51	Max 0 [1]	6,9/0/0	2,1/0/0	199,35	70%
ES0031406154841001KT0F	402	Max 0 [1]	10/10/17,3	6,7/6,7/15	195,76	19%
ES0031408147878001SZ0F	717	Ok	13,9/13,9/25	12,4/12,9/15	192,50	12%
ES0031408034968001MG0F	375	Ok	27,7/27,7/40	25,7/26,3/31,2	191,87	6%
ES0031406149902001DC0F	53	Max 0 [1]	13/0/0	9,9/0/0	191,74	31%
ES0031406116358001MW0F	42	Ok	16/16/27,7	16,2/17,8/16,2	191,35	10%
ES0031406145224001FJ0F	41	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	189,00	25%
ES0031406157349001KB0F	810	Max 0 [1]	10,4/0/0	5,2/0/0	187,47	37%
ES0031406156927001GS0F	807	Ok	10,4/10,4/31,5	6,7/7/31,2	185,44	14%
ES0031408099528001HQ0F	370	Max 0 [1]	10,4/0/0	6,9/0/0	179,16	36%
ES0031408032802001QY0F	714	Max 0 [1]	10,4/0/0	6,9/0/0	179,10	36%
ES0031406158201001BE0F	61	Ok	20/20/20	15,2/16,4/16,9	177,08	9%
ES0031406159515001XD0F	406	Ok	15/0/0	10,4/0/0	176,41	24%
ES0031406148249001SF0F	802	Ok	20/20/20	16,2/17,2/17	175,52	10%
ES0031406154879001VG0F	401	Ok	17,3/17,3/25	14,3/14,7/16,8	164,89	10%
ES0031406158079001CZ0F	21	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	163,59	23%
ES0031406148530001LQ0F	611	Max 0 [1]	6,9/0/0	2,4/0/0	162,62	57%
ES0031406242421001JW0F	242	Ok	17,3/17,3/20,8	14,3/15,3/15	160,57	9%
ES0031406116360001TR0F	339	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/8,4/15	150,96	13%
ES0031406159741001SB0F	412	Ok	20/20/20	16,2/16,5/16,7	149,81	8%
ES0031406163342001LQ0F	10	Ok	10,4/10,4/17,3	11,4/12,4/15	146,08	11%
ES0031408428934001XQ0F	431	Max 0 [1]	13,9/0/0	10,4/0/0	143,45	22%
ES0031406114588001YJ0F	324	Ok	17,3/17,3/17,3	13,3/13,9/16,3	138,29	8%
ES0031406114192001QG0F	305	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/8,6/15	137,80	12%
ES0031408041810001RX0F	614	Ok	17,3/17,3/20,8	14,3/16,1/15	137,24	8%
ES0031406160009001YS0F	410	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	136,23	19%
ES0031406158306001TG0F	2	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/8,8/15	136,23	13%
ES0031406136372001CT0F	349	Max 0 [1]	12/0/0	14,5/0/0	134,84	15%
ES0031406154423001VW0F	35	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/8,8/15	134,72	13%
ES0031408045771001VL0F	372	Ok	6,9/6,9/17,3	4,8/5,3/15	132,64	16%
ES0031406156790001MA0F	359	Ok	17,3/17,3/17,3	15,2/15,3/15	128,98	8%
ES0031406113427001JF0F	228	Max 0 [1]	13,9/0/0	10,4/0/0	125,98	19%
ES0031406156800001WK0F	360	Max 0 [1]	13,9/0/0	10,4/0/0	125,64	19%
ES0031406159593001CQ0F	415	Max 0 [1]	10,4/10,4/17,3	7,6/8,6/15	121,56	12%
ES0031406237724001NQ0F	367	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	118,80	16%
ES0031406157261001JD0F	209	Max 0 [1]	10,4/0/0	6,9/0/0	116,56	23%
ES0031406150723001DN0F	365	Max 0 [1]	4/0/0	6,6/0/0	112,51	28%
ES0031406158001001XF0F	30	Max 0 [1]	20,8/20,8/31,5	17,1/17,1/31,2	106,00	5%
ES0031406242151001AE0F	712	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	104,22	14%
ES0031406155554001VT0F	347	Max 0 [1]	6,9/0/0	3,5/0/0	100,46	35%
ES0031406165153001YL0F	502	Max 0 [1]	15/0/0	11,5/0/0	96,82	13%
ES0031406159453001MV0F	424	Ok	12,5/0/0	9,9/0/0	96,52	14%
ES0031406156551001DL0F	346	Ok	17,3/17,3/17,3	13,3/15,6/15,1	93,59	6%
ES0031408447854001RD0F	724	Ok	17,3/17,3/17,3	14,3/14,5/15,7	88,06	5%
ES0031408227266001BH0F	245	Max 0 [1]	6,9/0/0	3,5/0/0	77,74	27%
ES0031406149937001JZ0F	613	Max 0 [1]	12,5/0/0	9,9/0/0	77,44	13%
ES0031406158888001GN0F	29	Ok	10,4/0/0	6,9/0/0	75,89	13%
ES0031408031444001JH0F	364	Max 0 [1]	12,5/0/0	9,9/0/0	75,64	12%
ESTALVI POTENCIAL OPTIMITZACIÓ POTÈNCIA EN QUADRES SENSE INVERSIÓ ECONÒMICA						44.610 €

Optimització de la potència contractada en quadres. sense restriccions d'inversió econòmica

CUP	Codi	Control	Pot. Cont. ACTUAL (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES0031406164205001MX0F	63	Ok	50,5/50,5/50,5	1/1/15	4.112,01	92%
ES0031406156882001AA0F	234	Ok	55/55/55	4,8/5,7/15	4.092,89	85%
ES0031406165914001LH0F	504	Ok	50/50/125	12,9/24,8/18,1	3.254,26	57%
ES0031406164608001RG0F	200	Ok	44/44/44	17,6/17,6/12,4	2.181,68	56%
ES0031406158002001FH0F	505	Ok	43,6/43,6/43,6	17,6/21/9,5	1.957,12	51%
ES0031406141859001YM0F	207	Ok	27,7/27,7/27,7	10,5/15/11	1.292,88	53%
ES0031406150005001AA0F	241	Ok	27,7/27,7/63	20/21/17,2	1.100,09	36%
ES0031406145928001AY0F	700	Ok	20/20/20	5,7/6,8/15	1.075,68	56%
ES0031406165430001KF0F	208	Ok	27,7/27,7/40	16,2/18,8/19	992,43	35%
ES0031406114961001PE0F	1	Ok	120/120/210	102,9/112,9/173	971,41	7%
ES0031406159296001XS0F	6	Ok	43,6/43,6/43,6	29,5/29,5/29,5	894,58	23%
ES0031406157014001SY0F	213	Ok	24,2/24,2/40	16,2/16,9/16,2	866,94	33%
ES0031408055713001QQ0F	371	Ok	44/44/44	29,5/34,1/32,9	841,24	20%
ES0031408493103001KM0F	518	Ok	27,7/27,7/27,7	16,2/16,2/11,4	784,92	32%
ES0031406150468001PJ0F	238	Ok	38/38/63	28,6/32,4/31,5	761,61	20%
ES0031406114896001BC0F	233	Ok	20,8/20,8/27,7	14,3/15/14,3	551,93	28%
ES0031406165519001AC0F	804	Ok	20,8/20,8/40	15,2/18,7/18,7	547,51	25%
ES0031406148218003RJ0F	203	Ok	44/44/44	35,2/35,2/35,2	520,25	13%
ES0031406155542001RY0F	805	Ok	31,5/31,5/31,5	21,9/26,9/24,4	472,48	17%
ES0031406156927001GS0F	807	Ok	10,4/10,4/31,5	6,7/7/15	472,48	36%
ES0031406155712001DJ0F	206	Ok	25/25/25	18,1/19,6/16,5	471,22	20%
ES0031406154844001JX0F	404	Max 0 [1]	10,4/10,4/16	3,8/3,8/15	459,87	45%
ES0031406159384001HV0F	7	Max 0 [2]	13,9/0/0	5,2/0/0	453,27	68%
ES0031406114581001RM0F	221	Ok	17,3/17,3/25	12,4/12,9/15	449,09	25%
ES0031406163909001SC0F	806	Ok	20,8/20,8/40	17,1/17,9/17,4	420,75	19%
ES0031408278012001SZ0F	220	Ok	17,3/17,3/25	12,4/14,1/15	410,54	23%
ES0031406166075001GH0F	814	Ok	10,4/10,4/17,3	4,8/4,8/15	394,18	38%
ES0031406142535001AN0F	215	Max 0 [2]	13,2/0/0	4,9/0/0	368,89	55%
ES0031406157045001YW0F	237	Ok	27,7/27,7/27,7	21,9/21,9/21,9	361,37	15%
ES0031406158897001GL0F	13	Ok	12/12/34,6	11,4/13,1/15	354,31	23%
ES0031406378692001QG0F	400	Ok	25/25/25	20/20/20	351,90	16%
ES0031406156802001CC0F	358	Ok	24,2/24,2/40	19/21,3/23,5	339,97	14%
ES0031406155481001VW0F	231	Ok	35/35/50,5	29,5/33,4/32,4	336,52	10%
ES0031408493102001TV0F	517	Ok	20,8/20,8/20,8	15,2/16,2/10,6	325,90	17%
ES0031408041734001DW0F	55	Max 0 [1]	12,5/0/0	6,6/0/0	321,81	54%
ES0031408325273001KQ0F	719	Ok	17,3/17,3/24,2	14,3/15,3/10,5	320,85	19%
ES0031406113347001PR0F	44	Ok	18/18/27,7	25,7/24,8/22,9	319,75	12%
ES0031406232232001QW0F	366	Ok	25/25/25	19/19/19	316,95	14%
ES0031408041559001JD0F	22	Max 0 [1]	5/0/0	9,9/0/0	309,25	42%
ES0031406156436001TL0F	314	Ok	24,5/24,5/40	21/21,3/22,8	308,07	12%
ES0031406158216001CA0F	11	Ok	10,4/10,4/17,3	5,7/5,7/15	307,99	30%
ES0031406159184001VW0F	4	Ok	10,4/10,4/17,3	5,7/5,7/15	299,83	29%
ES0031408493101001AY0F	516	Ok	17,3/17,3/17,3	11,8/11,8/15	295,52	19%
ES0031406157757001GZ0F	32	Ok	11/11/24,2	7,6/7,9/15	295,03	25%
ES0031406156804001SL0F	506	Ok	10,4/10,4/17,3	5,7/5,9/15	290,09	28%
ES0031406166042001LT0F	509	Max 0 [1]	15/0/0	9,2/0/0	287,33	40%
ES0031406145929001TV0F	331	Ok	13/13/27,7	10,5/10,8/15	286,79	19%
ES0031406142286001XX0F	332	Ok	12/12/27,7	12,4/13,2/15,1	282,20	17%
ES0031406114740001ZY0F	235	Ok	25/25/25	19/20,8/16,5	277,17	12%
ES0031406141488001KH0F	59	Max 0 [1]	10,4/0/0	5,2/0/0	277,12	56%
ES0031406139784001VL0F	354	Max 0 [1]	12,5/0/0	6,6/0/0	276,93	44%
ES0126300100000131WC1P	604	Ok	20/20/20	14,3/15,8/17,5	275,38	16%
ES0031406155614002AV0F	323	Ok	15/15/25	13,3/15,3/10,6	263,88	17%
ES0031406142483001LS0F	40	Ok	13/13/20,8	14,3/15/10,6	261,65	16%

CUP	Codi	Control	Pot. Cont. ACTUAL (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES0031406157264001ML0F	223	Ok	10,4/10,4/17,3	6,7/6,7/15	247,69	22%
ES0031406154545001PX0F	607	Ok	34,6/34,6/34,6	27,6/27,6/27,6	246,92	8%
ES0031406142936001GF0F	352	Ok	10,4/10,4/17,3	7,1/7,1/15	244,53	22%
ES0031406111605001FK0F	380	Max 0 [1]	17,3/17,3/17,3	13,3/13,3/15	244,38	15%
ES0031406158029001PQ0F	27	Ok	10,4/10,4/17,3	6,7/7,1/15	241,64	21%
ES0031406155571001CA0F	309	Ok	20,8/20,8/20,8	15,2/16,3/17,5	238,71	12%
ES0031406155078001KP0F	426	Ok	20/20/20	14,3/16,8/16,7	237,52	13%
ES0031408147878001SZ0F	717	Ok	13,9/13,9/25	12,4/15/11,8	233,42	15%
ES0031408330782001KX0F	514	Ok	17,3/17,3/27,7	15,2/18,8/15,2	229,47	13%
ES0031408147871001XY0F	716	Ok	13,9/13,9/25	12,4/12,4/15	228,72	14%
ES0031406112213001SQ0F	219	Ok	13,9/13,9/17,3	9,5/10,9/15	225,51	18%
ES0031406156287001PJ0F	311	Ok	13,9/13,9/20	10,5/11,5/15	224,55	16%
ES0031406154656001GN0F	38	Ok	17,3/17,3/17,3	12,4/13,6/15,1	222,93	15%
ES0031406114704001JR0F	302	Ok	20,8/20,8/30	16,2/18,5/23,8	221,50	11%
ES0031408457993001DB0F	720	Ok	20,8/20,8/27,7	18,1/20,2/17,6	216,37	10%
ES0031408089700001PP0F	244	Ok	13,9/13,9/17,3	9,5/11,2/15	216,27	16%
ES0031406158001001XF0F	30	Max 0 [1]	20,8/20,8/31,5	17,1/17,1/21,2	213,67	10%
ES0031406166041001KN0F	510	Ok	17/17/17	13,3/13,7/15	213,41	14%
ES0031406158685001XX0F	15	Ok	20,8/20,8/34,6	21/21/21	211,66	8%
ES0031406150316001TC0F	605	Max 0 [1]	12,5/0/0	9,9/0/0	208,74	32%
ES0031406157074001RE0F	201	Ok	20,8/20,8/20,8	16,2/17,7/16,2	207,92	9%
ES0031406158588001WR0F	19	Max 0 [2]	12,5/0/0	9,9/0/0	207,68	32%
ES0031406156020001ZC0F	310	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/7,8/15	204,10	18%
ES0031408034968001MG0F	375	Ok	27,7/27,7/40	25,7/28,1/26,3	202,32	7%
ES0031406128739001VX0F	51	Max 0 [1]	6,9/0/0	2,1/0/0	199,35	70%
ES0031406154841001KT0F	402	Max 0 [1]	10/10/17,3	6,7/6,7/15	195,76	19%
ES0031406149902001DC0F	53	Max 0 [1]	13/0/0	9,9/0/0	191,74	31%
ES0031406116358001MW0F	42	Ok	16/16/27,7	16,2/18,1/16,2	191,35	10%
ES0031406145224001FJ0F	41	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	189,00	25%
ES0031406157349001KB0F	810	Max 0 [1]	10,4/0/0	5,2/0/0	187,47	37%
ES0031408099528001HQ0F	370	Max 0 [1]	10,4/0/0	6,9/0/0	179,16	36%
ES0031408032802001QY0F	714	Max 0 [1]	10,4/0/0	6,9/0/0	179,10	36%
ES0031406158201001BE0F	61	Ok	20/20/20	15,2/16,5/17,5	177,08	9%
ES0031406242421001JW0F	242	Ok	17,3/17,3/20,8	14,3/15,7/11,8	176,61	10%
ES0031406159515001XD0F	406	Ok	15/0/0	10,4/0/0	176,41	24%
ES0031406148249001SF0F	802	Ok	20/20/20	16,2/16,7/17,2	175,52	10%
ES0031406154879001VG0F	401	Ok	17,3/17,3/25	14,3/15,7/14,7	164,89	10%
ES0031406158079001CZ0F	21	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	163,59	23%
ES0031406148530001LQ0F	611	Max 0 [1]	6,9/0/0	2,4/0/0	162,62	57%
ES0031406156790001MA0F	359	Ok	17,3/17,3/17,3	15,2/15,3/11,8	162,52	11%
ES0031406116360001TR0F	339	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/8,4/15	150,96	13%
ES0031406159741001SB0F	412	Ok	20/20/20	16,2/16,7/16,9	149,81	8%
ES0031406163342001LQ0F	10	Ok	10,4/10,4/17,3	11,4/11,7/15	146,08	11%
ES0031408041810001RX0F	614	Ok	17,3/17,3/20,8	14,3/15,6/14,1	143,91	9%
ES0031408428934001XQ0F	431	Max 0 [1]	13,9/0/0	10,4/0/0	143,45	22%
ES0031406114588001YJ0F	324	Ok	17,3/17,3/17,3	13,3/15,3/14,5	138,29	8%
ES0031406114192001QG0F	305	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/9,1/15	137,80	12%
ES0031406160009001YS0F	410	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	136,23	19%
ES0031406158306001TG0F	2	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/9,2/15	136,23	13%
ES0031406136372001CT0F	349	Max 0 [1]	12/0/0	14,5/0/0	134,84	15%
ES0031406154423001VW0F	35	Ok	10,4/10,4/17,3	7,6/9,2/15	134,72	13%
ES0031408045771001VL0F	372	Ok	6,9/6,9/17,3	4,8/4,8/15	132,64	16%
ES0031408108765001RD0F	216	Ok	24,2/24,2/31,5	21/25,8/21,3	132,59	5%
ES0031406113427001JF0F	228	Max 0 [1]	13,9/0/0	10,4/0/0	125,98	19%
ES0031406156800001WK0F	360	Max 0 [1]	13,9/0/0	10,4/0/0	125,64	19%
ES0031406159593001CQ0F	415	Max 0 [1]	10,4/10,4/17,3	7,6/8,6/15	121,56	12%
ES0031406237724001NQ0F	367	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	118,80	16%
ES0031406157261001JD0F	209	Max 0 [1]	10,4/0/0	6,9/0/0	116,56	23%

CUP	Codi	Control	Pot. Cont. ACTUAL (kW)	Pot. Cont. optimitzada (kW)	Estalvi (€)	Estalvi (%)
ES0031406150723001DN0F	365	Max 0 [1]	4/0/0	6,6/0/0	112,51	28%
ES0031406242151001AE0F	712	Max 0 [1]	15/0/0	10,4/0/0	104,22	14%
ES0031406155554001VT0F	347	Max 0 [1]	6,9/0/0	3,5/0/0	100,46	35%
ES0031406158642001AC0F	14	Ok	24/24/31,5	21,9/23,3/25,2	98,76	4%
ES0031406165153001YL0F	502	Max 0 [1]	15/0/0	11,5/0/0	96,82	13%
ES0031406159453001MV0F	424	Ok	12,5/0/0	9,9/0/0	96,52	14%
ES0031406156551001DL0F	346	Ok	17,3/17,3/17,3	13,3/15,9/14,4	93,59	6%
ES0031406158222001MT0F	12	Ok	20,8/20,8/31,5	19/19/24,8	90,13	4%
ES0031408447854001RD0F	724	Ok	17,3/17,3/17,3	14,3/16,2/15,2	88,06	5%
ES0031408227266001BH0F	245	Max 0 [1]	6,9/0/0	3,5/0/0	77,74	27%
ES0031406149937001JZ0F	613	Max 0 [1]	12,5/0/0	9,9/0/0	77,44	13%
ES0031406158888001GN0F	29	Ok	10,4/0/0	6,9/0/0	75,89	13%
ES0031408031444001JH0F	364	Max 0 [1]	12,5/0/0	9,9/0/0	75,64	12%
ESTALVI POTENCIAL OPTIMITZACIÓ POTÈNCIA EN QUADRES SENSE RESTRICCIONS D'INVERSIÓ ECONÒMICA EN INSTAL·LACIONS						50.991 €



- ✓ **MOLT IMPORTANT:** Per tal de fer un càlcul rigorós de les potències optimitzades és indispensable que s'introduixin al SIE tots els valors de màximetre de les darreres 12 factures de cada subministrament.
- ✓ **MAX 0 [12]:** Les optimitzacions de potències on el control del càlcul del SIE indiqui que no hi ha cap valor de màximetre en els 12 darreres factures no es fonamenten en dades reals i, per tant, tant sols són orientatives.



(4) L'**optimització de la potència contractada** a les veritables necessitats de potència demandada de cada subministrament pot suposar un estalvi econòmic considerable, que s'ha estimat en 80.874 € (optimitzacions sense necessitat d'inversió econòmica). Cal valorar la viabilitat tècnica d'aquestes modificacions per cadascuna de les propostes realitzades.

4.6 Baixa de subministraments sense consum



Seguidament s'indiquen les **pòlies sense consum facturat** durant 2018 que han rebut una o més factures amb l'import de la potència contractada.

No es tenen en compte els subministraments eventuals 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	ES0031406158283002NM0F	EDUCEIPMJ	ESCOLA MONTJUÏC	2.0A	287,68
electricitat	ES0031406114561001MS0F	ALTCEMCSF	CEMENTIRI	2.0A	103,91
ESTALVI ANUAL PER BAIXA DE SUBMINISTRAMENTS EN EDIFICIS					392 €

Quadres amb subministraments sense consum

Font	CUPS	Codi	Nom	Tarifa	Estalvi anual (€)
electricitat	ES0031406114725001YW0F	345	345	20DHA	78,46
ESTALVI ANUAL PER BAIXA DE SUBMINISTRAMENTS EN QUADRES					78 €



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



(5) Els **subministraments sense consum** que no tenen cap previsió de ser utilitzats a curt termini han de donar-se de baixa per tal d'evitar el cost econòmic de l'import fixe que es factura. Es proposa valorar la possibilitat de donar de baixa subministraments amb un potencial d'estalvi de fins a 470€.

5

BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA

6.1. Balanç de consum d'aigua 2018

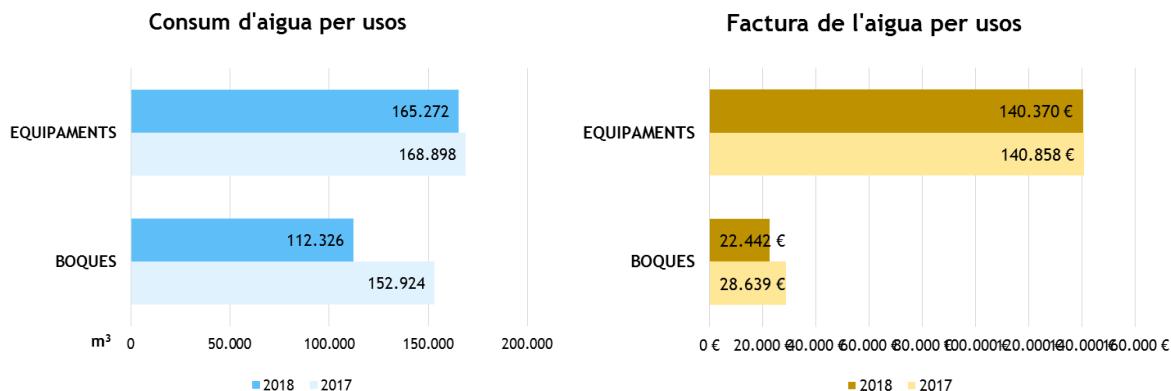


A continuació es presenten les dades del recull de consum d'aigua facturat durant l'any 2018. Es consideren les factures actives. En l'anàlisi es distingeixen dos tipus de punts de consum: els edificis i les boques en via pública (fonts i punts de reg).



- ✓ L'any 2018, el consum d'aigua de l'Ajuntament de Girona ha estat de 277.598 m³ amb una reducció del 13,7% respecte 2017. Aquest consum ha tingut un cost de 162.813€.
- ✓ El consum s'ha produït als edificis (60%) i a les boques en via pública (40%).

GRÀFIC 1. BALANÇ DEL CONSUM D'AIGUA DE 2018 VS. 2017



Comparativa balanç 2018 vs. 2017

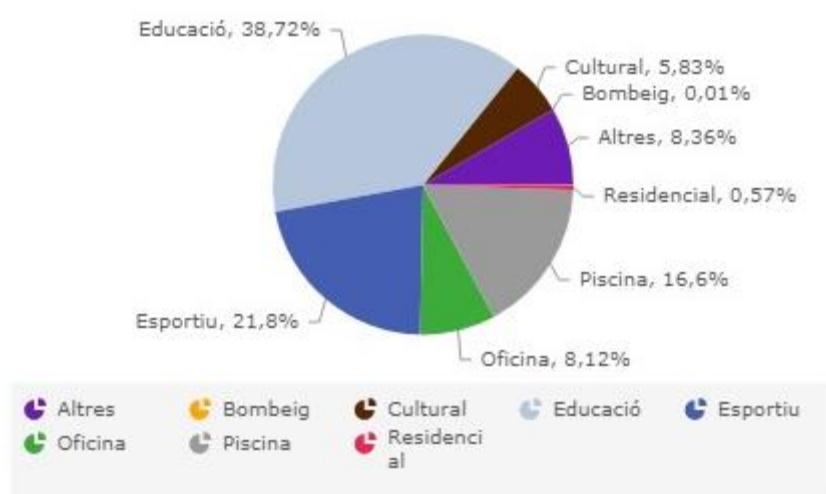
	CONSUM (m ³)		COST (€)		COST/HABITANT (€/hab)	
Edificis	165.272	-2,1%	140.370	-0,3%	1,40	-1,6%
Boques	112.326	-26,5%	22.442	-21,6%	0,22	-22,6%
TOTAL	277.598	-13,7%	162.813	-3,9%	1,62	-5,1%

6.2. Consum d'aigua als edificis



- ✓ El principal consum d'aigua en els edificis municipals ha tingut lloc en els **edificis educatius** (39%), seguits dels **edificis esportius** (22%) i la **piscina** (17%).
- ✓ **Els 25 edificis** amb major consum suposen el **76% de tot el consum d'aigua** en els edificis 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	63.994	57.847	28	38,7%	41,2%	19,3%
Esportiu	36.029	26.354	16	21,8%	18,8%	11,0%
Piscina	27.434	24.594	2	16,6%	17,5%	1,4%
Altres	13.809	7.099	22	8,4%	5,1%	15,2%
Oficina	13.428	13.132	30	8,1%	9,4%	20,7%
Cultural	9.628	10.373	35	5,8%	7,4%	24,1%
Residencial	938	970	7	0,6%	0,7%	4,8%
Bombeig	12	2	5	0,0%	0,0%	3,4%

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	16.913	10%	10%	15.173
EDUCEIPDC	ESCOLA DALMAU CARLES	11.729	7%	17%	10.502
ESPPISPA	PISCINA DE PALAU	10.521	6%	24%	9.421
ESPCFGS	CAMP DE FUTBOL GERMANS SÀBAT	9.654	6%	30%	7.512
EQUXXX	auxiliar	7.338	4%	34%	1.667
EDUCEIPMJ	ESCOLA MONTJUÏC	7.152	4%	38%	6.404

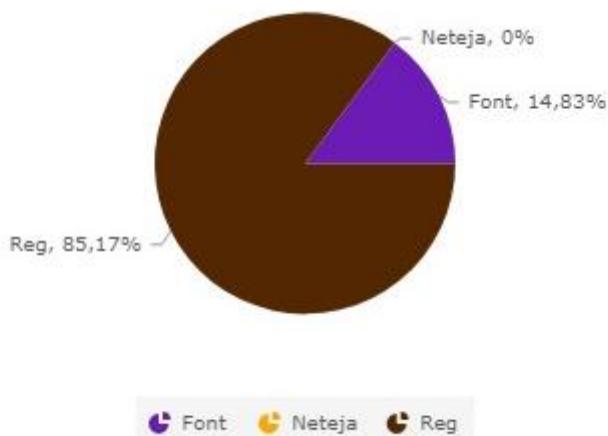
Codi	Equipament	Consum (m ³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
ADMPROMRCL	MERCAT LLEÓ	6.889	4%	42%	6.235
ESPCFTP	CAMP DE FUTBOL TORRES DE PALAU	6.150	4%	46%	2.466
EDUCEIPTAI	ESCOLA TAIALÀ	5.547	3%	50%	5.030
ESPPAVFO	PAVELLÓ DE FONTAJAU	4.624	3%	52%	4.298
EDUCEIPANX	ESCOLA ANNEXA-JOAN PUIGBERT	3.351	2%	54%	3.065
ESPCFFO	CAMP DE FUTBOL DE FONTAJAU	3.259	2%	56%	624
ESPCFCG	CAMP DE FUTBOL DE CAN GIBERT	3.255	2%	58%	1.874
EDUCEIPMIG	ESCOLA MIGDIA	2.820	2%	60%	2.623
EDUCEIPMF	ESCOLA MONTFALGARS	2.749	2%	62%	2.525
ESPCFMV	CAMP DE FUTBOL DE MONTILIVI	2.723	2%	63%	2.438
EDUCEIPMM	ESCOLA MARTA MATA	2.714	2%	65%	2.494
EDUCEIPPAB	ESCOLA EL BOSC DE LA PABORDIA	2.667	2%	67%	2.388
EDUCEIPDOM	ESCOLA DOMENY	2.370	1%	68%	2.186
EDUCEIPPER	ESCOLA PERICOT	2.356	1%	69%	2.175
ALTWC	WC VARIS	2.312	1%	71%	2.087
EDUCEIPCAS	ESCOLA CASSIA COSTAL	2.150	1%	72%	1.925
EDUCEEFAB	CEE FONT DE L'ABELLA	2.014	1%	73%	1.803
ADMAJ	AJUNTAMENT	1.916	1%	75%	1.768
EDUCEIPPLA	ESCOLA PLA DE GIRONA	1.893	1%	76%	1.695

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



- ✓ El consum d'aigua en boques en via pública s'ha produït als **punts de reg (85%) i les fonts (15%).**
- ✓ **El 13% (50) dels subministraments** suposen **el 75%** 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	95670	19109,86	296	85%	85%	76%
Font	16656	3332,25	87	15%	15%	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 (€)
REG197	AJ.GIR - PARC DE LA DEVESA	5.959	5,3%	5%	1.084
REG195	AJ.GIRONA (CAN PO VELL)	4.950	4,4%	10%	901
FONT065	AJ.GIRONA (FONT)	4.459	4,0%	14%	811
REG247	AJ. GIRONA (davant església do	3.884	3,5%	17%	707
REG088	AJ.GIR - CEMENTIRI MUNICIPAL	3.560	3,2%	20%	648
FONT034	AJ.GIR - ESCOLA - FONT	2.979	2,7%	23%	542
REG237	AJ. DE GIRONA - FIRAIRES 2009	2.962	2,6%	26%	539
FONT060	AJ.GIR - SURTIDOR	2.870	2,6%	28%	522
REG249	AJ. GIRONA (darrera pista esport)	2.809	2,5%	31%	511
REG248	AJ. GIRONA(entre tirolina-joc	2.479	2,2%	33%	451
REG095	AJ.GIR - REC	2.235	2,0%	35%	2.005
REG107	AJ.GIR - REC	2.161	1,9%	37%	393
REG216	AJ.GIR - OBRA PONT BARCA 1	2.123	1,9%	39%	386
REG288	BISBE SIVILLA 1 REG	2.106	1,9%	41%	383
REG119	AJ.GIR - REC	2.014	1,8%	42%	366
REG289	BISBE SIVILLA 2 REG	1.754	1,6%	44%	319
REG100	AJ.GIR - REC ROTONDA PL.TOROS	1.561	1,4%	45%	284

Codi	Boca	Consum (m ³)	% Sobre total	% Acumulat (%)	Cost anual (€)
REG283	PASSEIG D'OLOT SN REG	1.498	1,3%	47%	273
REG020	AJ.GIR - JARDINS	1.449	1,3%	48%	264
FONT062	AJ.GIR - SURTIDOR	1.402	1,2%	49%	255
REG148	AJ.GIRONA	1.395	1,2%	50%	254
REG003	AJ. GIRONA (boca de reg)	1.389	1,2%	52%	253
REG128	AJ.GIR - REC	1.372	1,2%	53%	250
REG108	AJ.GIR - REC	1.320	1,2%	54%	240
REG156	AJ.GIR - REGAIU	1.305	1,2%	55%	237
REG208	AJ.GIR -	1.269	1,1%	56%	231
REG200	AJ.GIR - SURTIDOR ROTONDA	1.235	1,1%	57%	225
REG024	AJ.GIR - JARDINS	1.205	1,1%	58%	219
FONT081	BISBE SIVILLA 2 FONT	1.205	1,1%	60%	219
REG110	AJ.GIR - REC	1.048	0,9%	60%	191
REG097	AJ.GIR - REC	1.002	0,9%	61%	182
REG008	AJ.GIR - JARDINS PORTAL DE FRANÇA	982	0,9%	62%	179
REG023	AJ.GIR - JARDINS	936	0,8%	63%	170
REG034	AJ.GIR - JARDINS	891	0,8%	64%	162
REG190	AJ.GIRONA (REG) FRONTISSA GÜE	890	0,8%	65%	162
REG104	AJ.GIR - REC I FONT	878	0,8%	65%	94
REG011	AJ.GIR - JARDINS DE PEDRET	856	0,8%	66%	156
REG234	AJ. GIRONA	847	0,8%	67%	154
REG145	AJ.GIR - REGADIU	835	0,7%	68%	152
REG006	AJ.GIR - JARDINS DEL C/CARME	806	0,7%	68%	147
REG243	RAMBLA XAVIER CUGAT SN REG	795	0,7%	69%	145
REG186	AJ.GIRONA (REG)	767	0,7%	70%	140
REG227	AJ. GIRONA (REG PL. MIQUEL PAL	727	0,6%	70%	132
REG181	AJ.GIRONA (REG COSTAT TRANSFOR	710	0,6%	71%	129
REG225	AJ. GIRONA (REG)	708	0,6%	72%	129
REG038	AJ.GIR - JARDINS (SURTIDOR)	703	0,6%	72%	128
FONT059	AJ.GIR - SURTIDOR	702	0,6%	73%	128
REG046	AJ.GIR - JARDINS	697	0,6%	74%	127
REG141	AJ.GIR - REC	685	0,6%	74%	125
REG094	AJ.GIR - REC	657	0,6%	75%	120