

SERVEI DE GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL



Informe anual dels
subministraments energètics
municipals
2018-2019

AJUNTAMENT DE BANYALBUFAR

15 de setembre 2019

gram
gestió ambiental

1	INTRODUCCIÓ.....	- 3 -
2	CENTRES DE CONSUM	- 4 -
3	CONSUMS I COSTOS DELS SUBMINISTRAMENTS ENERGÈTICS.....	- 5 -
3.1	SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA	- 5 -
3.1.1	TIPOLOGIA DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA.....	- 5 -
3.1.2	CONSUMS I COSTOS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA.....	- 6 -
4	EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE HIVERNACLE	- 10 -
4.1	VALORACIÓ DE LES EMISSIONS DE CO ₂ EQUIVALENT	- 10 -
5	VALORACIÓ.....	- 12 -
6	MILLORES EN ELS SUBMINISTRAMENTS.....	- 13 -
6.1	MILLORES EN EL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA.....	- 13 -
6.1.1	POTÈNCIA CONTRACTADA.....	- 13 -
6.1.2	CORRECCIÓ DE PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA	- 15 -
6.1.3	CONTRACTACIÓ DE DISCRIMINACIÓ HORÀRIA (DH) EN ELS SUBMINISTRAMENTS D'ENLLUMENAT PÚBLIC	- 16 -
6.1.4	ADHESIÓ A UN GRUP DE COMPRA COL·LECTIVA	- 17 -
6.1.5	SOL·LICITAR CERTIFICATS DE GARANTIA D'ORIGEN D'ENERGIA RENOVABLE EN LES NOVES CONTRACTACIONS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA	- 17 -
7	RESULTATS DELS POTENCIALS D'ESTALVI DE CONSUM, DE COST I D'EMISSIONS DELS SUBMINISTRAMENTS ENERGÈTICS	- 18 -
	ANNEX. DESGLOSSAMENT DE LES FACTURACIONS DELS SUBMINISTRAMENTS ENERGÈTICS JULIOL 2018 – JUNY 2019	- 20 -

1 INTRODUCCIÓ

Des del Consell de Mallorca s'està impulsant el nou Pacte de Batles i Batlesses en el qual es cerca un nou compromís en la política energètica europea per a reduir les emissions de CO₂ en un 40% l'any 2030, mitjançant l'impuls d'actuacions d'eficiència energètica i energies renovables.

En aquest sentit, des de l'Ajuntament de Banyalbufar es determina la necessitat d'un servei de gestió energètica.

Amb aquest servei es realitzarà una gestió de la comptabilitat energètica, enfocat a la reducció de consums, costos i emissions dels subministraments energètics. Es tractaran i analitzaran les factures dels subministraments energètics generades i facilitades per al seu tractament, d'un abast d'un any; des de juliol de 2018 fins a juny de 2019.

No obstant, degut a que no s'ha aportat informació dels subministraments tèrmics dels centres del municipi, en el present informe no serà possible el seu anàlisi i avaluació. Per la qual cosa l'abast del projecte es centrarà en l'anàlisi i avaluació dels subministraments d'energia elèctrica.

Les eines que es disposarà per realitzar el servei seran les factures dels subministraments energètics, que des del Municipi s'entregaran periòdicament per a la seva introducció dins l'aplicatiu de gestió.

A partir d'aquestes dades, juntament amb un possible històric de consums i costos (si se'n disposa), s'estarà en disposició per valorar l'actual situació dels subministraments energètics, així com la seva possible millora en cas que procedeixi.

En el present informe es determinarà:

- Valorar els actuals consums i costos d'energia
- Identificar possibilitats de millora o ineficiències
- Realitzar propostes de millora

L'objectiu dels informes és que serveixin de guia en la lectura de la situació dels subministraments energètics, i dotar de suficient informació com per determinar quines accions s'ha de realitzar per optimitzar els subministraments d'energia, millorant aspectes d'ineficiència i proposant millores que permetin una reducció del consum energètic i/o el cost associat a aquests subministraments.

2 CENTRES DE CONSUM

El total de subministraments d'energia elèctrica es varen generar segons la informació facilitada i validada per part de l'Ajuntament.

El municipi disposa de 14 centres consumidors d'energia, dels quals 14 tenen consums només d'energia elèctrica.

A continuació s'adjunta taula resum on es caracteritzen els centres, i on s'anota el codi de referència per a treballar amb la base de dades:

Taula 2.1. Centres de consum de l'Ajuntament de Banyalbufar amb els subministraments associats.

Nom	Direcció	Codi	Subministrament energia elèctrica	Subministrament tèrmic
Aparcament	C/ Comte Sallent 10	ADM001	SI	NO
Ed. Ajuntament	Plaça Espanya s/n	ADM002	SI	NO
Escoles	C/ Font s/n	ADM003	SI	NO
Cementiri	C/ CNO. Punta Galera	ADM004	SI	NO
PAC	C/ Comte Sallent 30 Local Banyalbufar	ADM005	SI	NO
EST Cloració	C/ Font de la Vila	ADM006	SI	NO
Local social	C/ Pont 3-A	ADM007	SI	NO
Enllumenat	Amargura 1	EP001	SI	NO
Enllumenat	C/ Es Coll des Pins - P.D. Canonge	EP002	SI	NO
Enllumenat	C/ Comte Sallent - Jeroni Albertí 10	EP003	SI	NO
Enllumenat	C/ CNO. Canaleta s/n	EP004	SI	NO
Enllumenat	C/ Ctra. Banyalbufar s/n	EP005	SI	NO
Enllumenat	Es Port d'es Canonge 13-bis	EP006	SI	NO
Enllumenat	Cndes Moli, s/n	EP007	SI	NO

3 CONSUMS I COSTOS DELS SUBMINISTRAMENTS ENERGÈTICS

3.1 SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA

3.1.1 TIPOLOGIA DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA

En total es disposa de 14 subministraments d'energia elèctrica, repartits en 14 centres, dels quals 7 corresponen a edificis, i 7 corresponen a enllumenat públic.

Ara bé, sols es disposen dels períodes de facturació de 11 centres de consum.

Per tant, els centres de consum dels quals no es podrà realitzar l'anàlisi i la conseqüent avaluació dels subministraments, són els enllumenats següents: EP001, EP006 i EP007.

La caracterització d'aquests subministraments és segons s'anota a continuació:

Taula 3.1. Característiques del subministrament d'energia elèctrica en els centres de consum de l'Ajuntament de Banyalbufar.

Nom	Codi	CUPS	Tarifa accés	Potència contractada		
				P1	P2	P3
Aparcament	ADM001	ES0031500151810001RA0F	3.0A	16,50	16,50	16,50
Ed. Ajuntament	ADM002	ES0031500151831001VG0F	2.0A	5,72	-	-
Escoles	ADM003	ES0031500151840001VB0F	2.0A	4,40	-	-
Cementiri	ADM004	ES0031500152176001KG0F	2.0A	2,20	-	-
PAC	ADM005	ES0031500534950006YM0F	2.0A	5,50	-	-
EST Cloració	ADM006	ES0031500636499001FK0F	2.0A	1,73	-	-
Local social	ADM007	ES0031500648171001ZG0F	2.0A	5,75	-	-
Enllumenat	EP001	ES0031500151744001YJ0F	2.0A	3,45	-	-
Enllumenat	EP002	ES0031500151988001NY0F	2.0DHA	2,07	-	-
Enllumenat	EP003	ES0031500152094001CE0F	3.0A	19,80	19,80	19,80
Enllumenat	EP004	ES0031500152181001PJ0F	2.0A	9,90	-	-
Enllumenat	EP005	ES0031500152197001ZM0F	2.1A	13,20	-	-
Enllumenat	EP006	ES0031500152076001CP0F	2.0A	5,75	-	-
Enllumenat	EP007	ES0031500659870001KP0F	2.0DHA	3,46	-	-

L'actual empresa comercialitzadora dels subministraments d'energia elèctrica en el municipi és Endesa.

3.1.2 CONSUMS I COSTOS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA

3.1.2.1 CONSUMS I COSTOS TOTALS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA

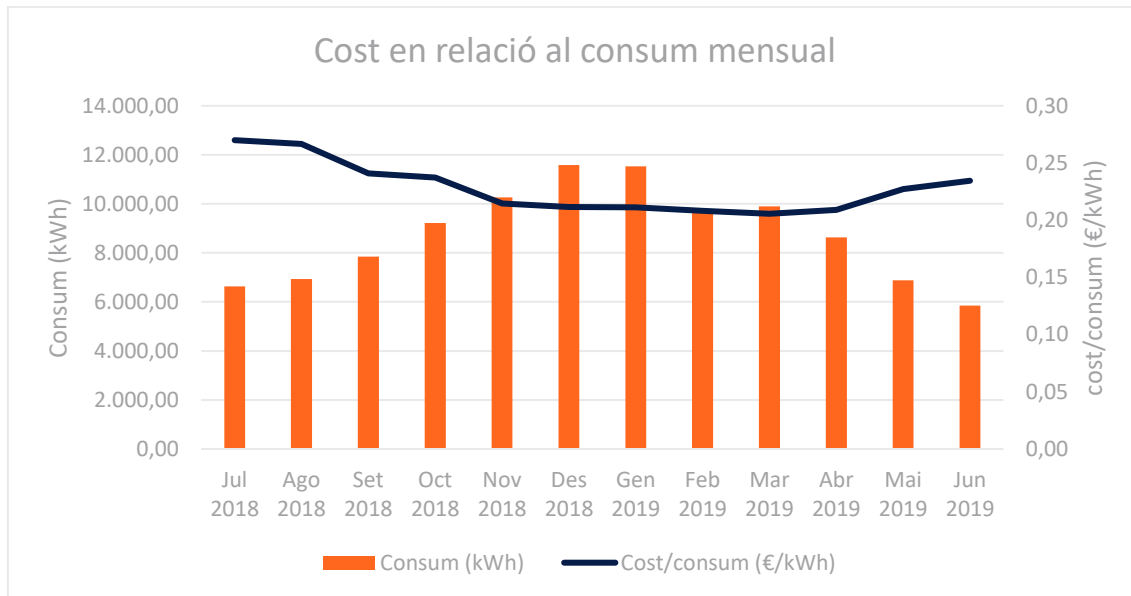
A continuació s'adjunta taula resum dels consums i costos dels subministraments d'energia elèctrica, tots els subministraments de forma conjunta, des del juliol 2018 fins a juny 2019:

Taula 3.2. Característiques del subministrament d'energia elèctrica en els centres de consum de l'Ajuntament de Banyalbufar.

Mes	Consum (kWh)	Import energia (€)	Import potència (€)	Import reactiva (€)	Import total (IVA inclòs) (€)	Cost/consum (€/kWh)
Jul 2018	6.626	796,58	570,78	0,00	1.788,61	0,269938
Ago 2018	6.931	862,35	551,09	0,00	1.847,22	0,266516
Set 2018	7.844	1.002,68	445,21	0,00	1.889,46	0,240880
Oct 2018	9.218	1.256,07	439,64	0,00	2.187,05	0,237259
Nov 2018	10.268	1.278,26	412,65	0,00	2.202,80	0,214531
Des 2018	11.585	1.456,27	430,78	0,00	2.449,42	0,211430
Gen 2019	11.533	1.435,17	441,38	0,00	2.436,30	0,211246
Feb 2019	9.623	1.163,81	377,47	0,00	2.004,09	0,208260
Mar 2019	9.902	1.162,20	419,66	0,00	2.035,90	0,205605
Abr 2019	8.629	985,90	403,47	0,00	1.803,75	0,209033
Mai 2019	6.877	784,17	415,00	0,00	1.563,13	0,227298
Jun 2019	5.848	659,92	389,07	0,00	1.371,12	0,234460
TOTAL	104.884	12.843,3	5.296,2	0,00	23.578,8	0,224809

Un cop presentades les dades aportades en la taula anterior (3.2), a continuació se'n realitza el tractament de forma gràfica per al subministrament d'estudi. D'aquesta manera, es procedeix a analitzar els aspectes més rellevants del subministrament.

Figura 3.1. Evolució anual dels consums elèctrics i valoració del cost econòmic d'acord al consum mensual facturat.

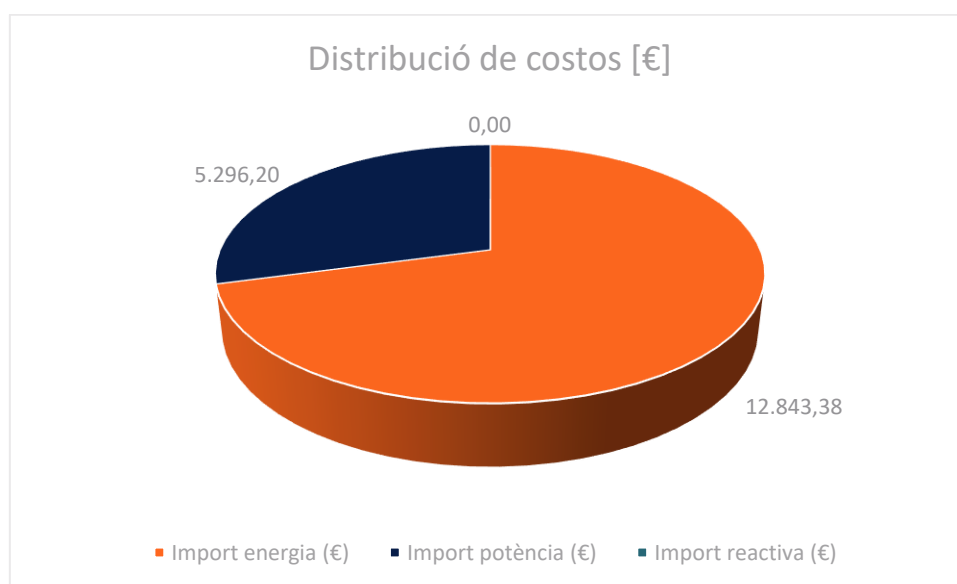


Tal i com s'aprecia en la figura anterior (3.3), s'observa un consum força variant segons l'època de l'any. Si bé en els mesos d'estiu aquest resulta baix, en els mesos d'hivern és més acusat; sobretot en les èpoques de més fred (desembre i gener).

Essent doncs l'estacionalitat un factor clau en l'evolució dels consums d'energia elèctrica.

Pel que fa l'energia reactiva, s'observa un cost pràcticament nul, pel que no presentarà opcions de millora.

Figura3.2. Distribució del cost elèctric anual d'acord al consum dels termes de facturació



Pel que fa als imports, el gruix principal correspon al terme energia, mentre que el terme potència és d'un import tres vegades inferior al del consum. Aquesta dada, a priori, ens indica un dimensionament de la potència que tot sembla indicar que és l'adequat.

3.1.2.2 CONSUMS I COSTOS PER SUBMINISTRAMENT INDIVIDUAL D'ENERGIA ELÈCTRICA

A continuació s'adjunta taula resum dels consums i costos dels subministraments d'energia elèctrica, durant tot un any, des de juliol de 2018 fins a juny de 2019:

Taula 3.3. Anàlisi anual del consum i costos derivats del subministrament d'energia elèctrica en el conjunt de centres de l'Ajuntament de Banyalbufar.

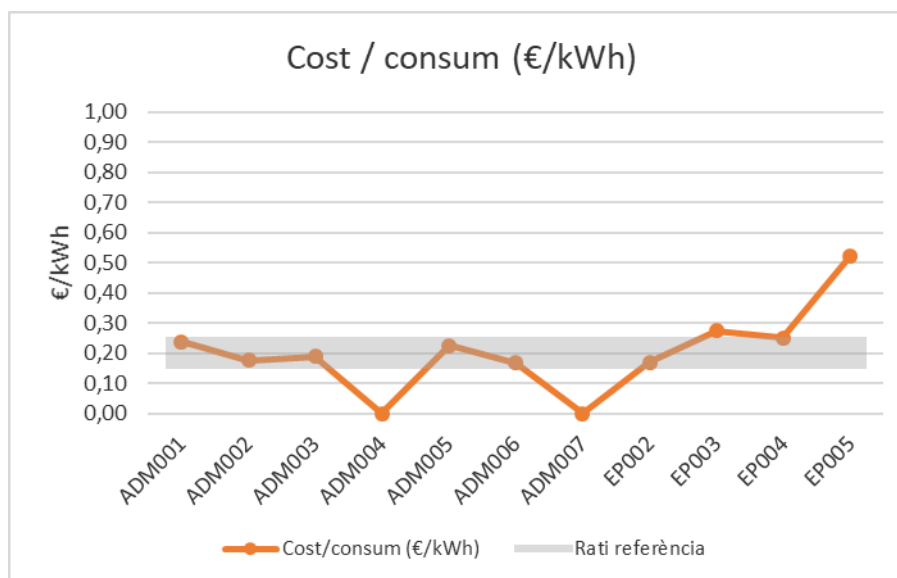
Codi	Nom centre	Consum (kWh)	Import energia (€)	Import potència (€)	Import reactiva (€)	Import total (IVA inclòs) (€)	Cost/consum (€/kWh)
ADM001	Aparcament	24.456	2.974,39	1.454,65	0,00	5.790,39	0,236768
ADM002	Ajuntament	18.877	2.345,68	235,20	0,00	3.302,29	0,174937
ADM003	Escoles	8.284	1.036,50	181,09	0,00	1.560,42	0,188366
ADM004	Cementiri	0	0,00	90,56	0,00	121,38	n/d
ADM005	PAC	4.516	560,19	226,35	0,00	1.012,17	0,224130
ADM006	EST Cloració	9.620	1.188,21	70,99	0,00	1.613,30	0,167703
ADM007	Local social	139	17,39	236,65	0,00	334,91	2,409424
EP002	Enllumenat	14.685	1.706,99	254,86	0,00	2.488,16	0,169435
EP003	Enllumenat	14.914	1.686,74	1.406,30	0,00	4.091,62	0,274348
EP004	Enllumenat	6.043	766,15	407,46	0,00	1.512,44	0,250280
EP005	Enllumenat	3.350	561,11	732,08	0,00	1.751,78	0,522919
Totals		104.884	12.843,3	5.296,2	0,00	23.578,8	0,224809

D'acord a les dades de la taula anterior, els centres amb una demanda d'energia elèctrica superior a 10.000 kWh són, per ordre decreixent: l'Aparcament (ADM001), l'Ajuntament (ADM002) i l'Enllumenat EP002 i EP003. I es destaca el Cementiri per presentar un consum anual nul.

Com es pot observar, cada subministrament presenta valors diferents. I es considera que el cost d'entre 0,15 €/kWh i 0,25 €/kWh (tots els conceptes de la factura inclosos) són valors correctes,

sent necessari verificar si els subministraments que presenten valors superiors és degut a una ineficiència o recàrrecs no desitjats.

Figura 3.3. Anàlisi del cost elèctric anual d'acord al consum registrat en els centres de l'Ajuntament de Banyalbufar



Per tal de detectar els subministraments que poden presentar ineficiència, i per tant millores a implementar, es decideix extreure de la figura anterior (3.3) tots els subministraments que presenten un rati cost/consum desvirtuat respecte el de referència; pel que en aquest anàlisi previ s'obvien els subministraments que presenten un rati superior a 1,00 €/kWh.

Això es deu a que hi ha certs subministraments que poden presentar un baix consum, però un cost elevat degut a les característiques de contractació. La qual cosa no indica que les característiques de contractació siguin errònies, sinó que es tracten d'equipaments que s'usen esporàdicament; i quant se'n precisa el seu ús, cal que el subministrament li porti l'energia elèctrica necessària per a una bona eficiència de l'equip.

Per tant, en la figura anterior s'ha obviat el centre de consum Local social (ADM007) amb un cost/consum de 2,41 €/kWh.

En quant a la resta centres de consum, es detecta que sobrepassen el rati de referència de forma significativa els centres que s'indiquen a continuació, per ordre decreixent: Enllumenat (EP005), Enllumenat (EP003) i Enllumenat (EP004).

S'analitzaran de forma individual les característiques de la contractació per determinar quins presenten opcions de millora, les quals es desenvoluparan en l'apartat 6. Millores en el subministrament d'energia elèctrica del present informe.

4 EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE HIVERNACLE

4.1 VALORACIÓ DE LES EMISSIONS DE CO₂ EQUIVALENT

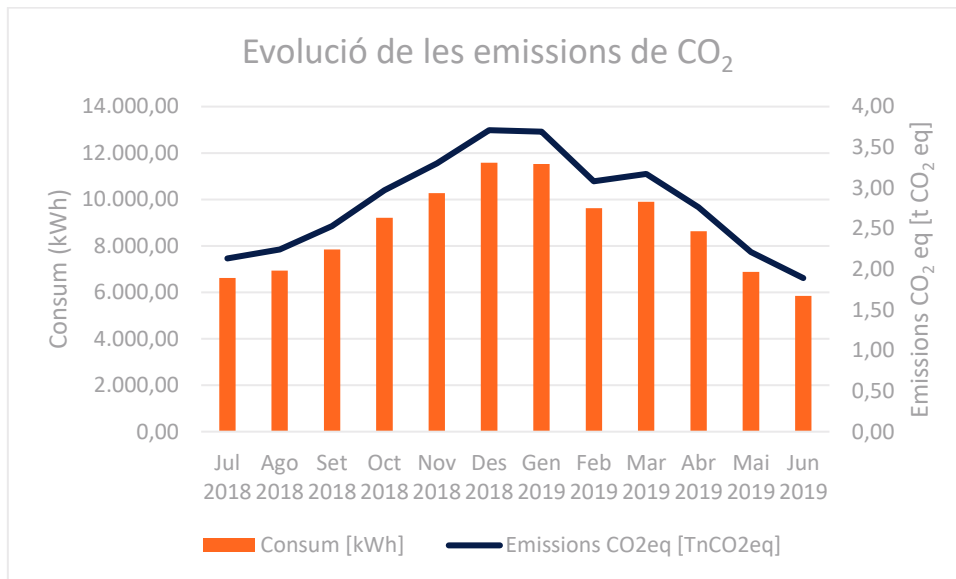
A continuació es presenten les emissions de CO₂ equivalents, produïdes en els centres del municipi d'acord al consum d'energia elèctrica en el període juliol 2018 – juny 2019.

Taula 4.1. Emissions de CO₂ d'acord al consum energètic produït en el període anual 2018-2019.

Mes	Consum (kWh)	Emissions CO ₂ eq (t CO ₂ eq)
Jul 2018	6.626	2,13
Ago 2018	6.931	2,24
Set 2018	7.844	2,53
Oct 2018	9.218	2,97
Nov 2018	10.268	3,30
Des 2018	11.585	3,71
Gen 2019	11.533	3,69
Feb 2019	9.623	3,08
Mar 2019	9.902	3,17
Abr 2019	8.629	2,76
Mai 2019	6.877	2,21
Jun 2019	5.848	1,89
Totals	104.884	33,68

En la taula anterior, es detalla el consum produït en el subministrament d'energia elèctrica i la producció d'emissions de CO₂ equivalent. Aleshores, un cop es tracten aquestes dades, veiem que són variables interrelacionades i per tant dependents. De manera que, els canvis o mesures que s'apliquen en aquest subministrament tenen una repercussió directe en l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.

Figura 4.1 Evolució de les emissions d'acord al consum anual.



D'acord a la figura 4.1 i tal i com s'ha comentat en l'apartat 3.1.2.1 Consums i costos totals dels subministraments d'energia elèctrica, hi ha un increment en el consum d'energia elèctrica en els mesos d'hivern que cal optimitzar a partir de la implementació de mesures d'eficiència energètica en el subministrament d'energia elèctrica en el municipi per a aquest període anual.

5 VALORACIÓ

El **subministrament d'energia elèctrica** és present en tots els edificis municipals i també en l'enllumenat públic.

D'aquests s'ha aportat tota la facturació dels centres de consum, a excepció dels enllumenats que detallen a continuació: EP001, EP006 i EP007.

Tenint en compte, que el cost global que representa el subministrament d'energia elèctrica va relacionat amb la quantitat i ús d'aquest. Un cop tractades les dades dels períodes de facturació aportats, s'aprecia una demanda del subministrament d'energia elèctrica més acusada en els mesos d'hivern, la qual cosa indica que sigui per causes de confort tèrmic.

Pel que fa al cost específic dels subministraments, de forma general la majoria presenten ratis de cost/consum correctes, no obstant, l'anàlisi concret i determinat de cada un d'ells és el que permetrà detectar possibilitats de millora.

En quant al **subministrament tèrmic** dels centres del municipi, tal i com s'ha comentat en la Introducció del present informe, no es disposa de la facturació anual i per tant se'n desconeixen els consums i costos associats. Per tot això, no es podrà analitzar ni presentar opcions de millora del cost/consum en el present informe.

6 MILLORES EN ELS SUBMINISTRAMENTS

6.1 MILLORES EN EL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA

6.1.1 POTÈNCIA CONTRACTADA

6.1.1.1 VALORACIÓ I POTENCIALS D'ESTALVI DETECTATS

Un dels aspectes de la contractació dels subministraments d'energia elèctrica que sempre cal valorar és la potència contractada que es disposa.




Taula 6.1. Situació actual potència contractada

Situació potència contractada actual						
Codi	Nom centre	CUPS	Tarifa accés	Pot contr P1	Pot contr P2	Pot contr P3
ADM001	APARCAMENT	ES0031500151810001RA0F	3.0A	16,5	16,5	16,5
EP003	ENLLUMENAT	ES0031500152094001CE0F	3.0A	19,8	19,8	19,8

Taula 6.2. Situació proposada potència contractada

Situació potència a contractar proposada						
Codi	Nom centre	CUPS	Tarifa accés	Pot prop P1	Pot prop P2	Pot prop P3
ADM001	APARCAMENT	ES0031500151810001RA0F	3.0A	7	15	5
EP003	ENLLUMENAT	ES0031500152094001CE0F	3.0A	4	4	15

On:

	Potència no modificada
	Potència augmentada
	Potència disminuïda

Amb els canvis proposats, el potencial econòmic a assolir és de:

Taula 6.3. Estalvi assolible en el canvi de la potència contractada

Estalvi econòmic assolible per modificació de la potència contractada						
Codi	Nom centre	CUPS	Cost actual (€)	Cost previst (€)	Estalvi anual (€) sense IVA	Estalvi anual (€) IVA inclòs
ADM001	APARCAMENT	ES0031500151810001RAOF	1.528,93	1.279,55	249,38	301,75
EP003	ENLLUMENAT	ES0031500152094001CEOF	1.478,20	496,19	982,01	1.188,23
			3.007,13	1.775,74	1.231,39	1.489,98

NOTA: apart dels dos subministraments tractats, n'hi ha dos, els subministraments EP002 i EP005 que mostren una potència contractada per sota de les necessitats del subministrament.

EP002: Potència contractada actual 2,078 kW

Potència demandada real 4 kW

EP005: Potència contractada actual 13,2 kW

Potència demandada real 19,2 kW

En el cas de la potència, es paga la potència contractada que es té, pel que l'empresa subministradora té interès per corregir la potència a la que realment toca (i que suposaria un increment del cost per l'Ajuntament). El procediment habitual és que la companyia comercialitzadora, a instancies de l'empresa subministradora, sol·liciti regularitzar la contractació de la potència.

No obstant, ampliar potència suposaria un augment del cost econòmic, i per la funció del subministrament **permet adequar la contractació sense haver de tramitar ampliació de potència**:

- Els subministraments d'enllumenat públic, així com altres tipus d'equipaments concrets, es defineixen com **subministraments essencials**, i això permet que la facturació del terme potència es realitzi, no segons potència contractada com un subministrament convencional, sinó que es facturi segons la demanda de màximetre, sense ser necessari sol·licitar ampliació de potència.

Per tant, mentre no hi hagi sol·licitud de l'empresa subministradora d'augmentar potència contractada, es seguirà facturant un cost basat en la potència actual (inferior a la demandada), i en cas que l'empresa subministradora sol·liciti ampliar la potència contractada, seria necessari comunicar que és un subministrament d'enllumenat públic, considerat com a essencial, i es sol·licita acollir-se a la seva gestió segons màximetre.

6.1.1.2 PASOS I PROCEDIMENTS A SEGUIR EN EL CANVI DE POTÈNCIA

Un cop es determina que hi ha possibilitats d'estalvi en l'augment o disminució de l'actual potència contractada, els passos i procediments a seguir són:

- Posar-se en contacte amb el gestor de l'empresa comercialitzadora.

- Identificar els subministraments que volem canviar la potència contractada, i quina és la nova potència que sol·licitem.
- L'empresa comercialitzadora passarà la petició a l'empresa subministradora, i s'iniciarà el tràmit.

A partir d'aquí, s'obre el procés d'autorització de la companyia subministradora, que habitualment és:

- Possibilitat que des de la companyia subministradora sol·licitin el butlletí elèctric vigent (la vigència d'un butlletí elèctric és de 20 anys).
- Possibilitat que des de la companyia subministradora sol·licitin modificacions i/o adequacions dels equips de control i mesura segons la nova potència demandada.

Es recomana iniciar el tràmit: la companyia subministradora ja validarà el que disposa o el que no, i també determinarà les accions a realitzar en cada cas per obtenir la modificació de la potència.

En cas que un dels requisits que demana no es disposa, o suposa un cost, a partir del potencial d'estalvi econòmic determinat caldrà valorar la seva execució.

En cas que finalment un o varis subministraments no es continua amb la modificació de potència pels costos o dificultats que implica, NO SUPOSA cap penalització o cap acció negativa, i es pot abandonar el tràmit quan es vulgui: per aquest motiu, es recomana iniciar el tràmit i segons la seva evolució es pot plantejar continuar o deixar-ho de banda.

Finalment, es recomana valorar l'estalvi econòmic que suposa la modificació de potència en la mesura real que afecta en un espai temporal: no sols s'ha de contemplar com un estalvi que es produeix un sol cop, sinó que aquest estalvi econòmic es replicarà cada any ja que, en cas de no modificar-se, s'hauria pagat un sobrecost econòmic al llarg de tots els anys. Per aquest motiu, en cas que la modificació impliqui algun tipus d'inversió, és molt important valorar el que suposa inversió/estalvi econòmic, per determinar si l'acció és interessant d'executar tot i suposar un cost.

S'observa un potencial d'estalvi econòmic anual de 1.489,98 € en cas d'adequar la potència dels subministraments d'energia elèctrica del municipi a la necessària.

6.1.2 CORRECCIÓ DE PENALITZACIONS PER ENERGIA REACTIVA

Aquest complement és sols d'aplicació en subministraments d'energia elèctrica amb una potència contractada superior a 10 kW, i la seva aplicació, si correspon, és mitjançant penalitzacions econòmiques en cas de superar els valors normativament fixats. Actualment, cap

dels subministraments del municipi presenta penalització per reactiva, pel que es determina que es troben correctament optimitzats en aquest aspecte.

No es detecten penalitzacions per complement de reactiva, no es considera necessari realitzar cap acció al respecte.

6.1.3 CONTRACTACIÓ DE DISCRIMINACIÓ HORÀRIA (DH) EN ELS SUBMINISTRAMENTS D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Els subministraments d'energia elèctrica de potència inferior a 15 kW, la contractació convencional és a un únic període horari: això és que el consum en qualsevol hora del dia es facturen al mateix preu.

Aquest tipus de subministraments permeten contractar discriminació horària (DH), el que significa que, depenent del període horari del consum, el cost és menor o major que la contractació convencional a un únic període.

En el cas dels subministraments d'enllumenat públic, on el seu gruix del consum és en horari nocturn, contractar discriminació horària és una opció sempre a realitzar, ja que en aquest horari, amb el mateix consum, el cost és menor si es disposa de discriminació horària que si es disposa contractació normal.

Taula 6.4. Estalvi econòmic assolible per contractar Discriminació Horària (DH)

Estalvi econòmic assolible per contractar Discriminació Horària (DH)						
Codi	Nom centre	CUPS	Tarifa actual	Cost actual (€) IVA inclòs	Cost previst (€) IVA inclòs	Estalvi anual (€) IVA inclòs
EP002	Enllumenat	ES0031500151988001NYOF	2.0A	2.488,17	2.006,59	481,58
EP004	Enllumenat	ES0031500152181001PJOF	2.0A	1.512,45	1.219,72	292,73
EP005	Enllumenat	ES0031500152197001ZM0F	2.1A	1.751,78	1.412,73	339,05
				5.752,4	4.639,28	1.113,36

Contractar discriminació horària als subministraments d'enllumenat públic referenciats permetrà obtenir un estalvi econòmic de 1.113,36 €/any.

6.1.4 ADHESIÓ A UN GRUP DE COMPRA COL·LECTIVA

En el moment de gestionar la contractació dels subministraments d'energia elèctrica del municipi, es recomana realitzar la contractació de TOTS els subministraments amb una única empresa comercialitzadora:

El fet de compactar tots els subministraments i consums del municipi com un únic bloc de compra és un aspecte que influeix a aconseguir preus econòmicament més competitius.

De la mateixa manera, si és factible que el municipi s'integri en un grup de compra major, un grup de compra col·lectiva, és una opció sempre interessant de realitzar.

Aquests grups de compra col·lectiva sol respondre a la compra conjunta del subministrament d'energia elèctrica, per un grup o associacions de les mateixes característiques (en aquest cas, serien altres municipis).

Els motius són els mateixos: es pressuposa que els preus obtinguts quan es realitza una demanda per la compra d'energia serà millor quan més gran és el volum d'energia a contractar que es sol·licitarà.

Adherir-se a un grup de compra col·lectiva sempre és una de les millors opcions per obtenir un preu de mercat competitiu.

6.1.5 SOL·LICITAR CERTIFICATS DE GARANTIA D'ORIGEN D'ENERGIA RENOVABLE EN LES NOVES CONTRACTACIONS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA

Les emissions corresponents al consum d'energia elèctrica es determinen segons el mix energètic que té cada empresa comercialitzadora (la composició final de l'electricitat produïda per les diferents fonts de generació d'energia renovable i no renovable).

Es recomana que, com a part dels criteris d'adjudicació de les futures licitacions dels subministraments d'energia elèctrica, un dels punts que sigui de compliment és que l'empresa guanyadora pugui acreditar certificats de garantia d'origen que l'energia subministrada és d'origen renovable al 100%.

Aquests certificats els emet i gestiona la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), organisme públic que promou i defensa el bon funcionament de tots els mercats d'interès dels consumidors i empreses, i que vetlla per garantir que les empreses comercialitzadores certifiquin l'energia subministrada segons el seu origen.

Com s'ha indicat en el present informe, el total d'emissions de CO₂ corresponents al consum energètic del municipi (a recordar que sols s'ha pogut tenir accés a les factures dels subministraments d'energia elèctrica) són de **33,68 T CO₂eq any**.

Amb l'acreditació de certificats de garantia d'origen d'energia renovable, les emissions determinades serien valorades amb **0 T CO₂eq any**.

Es recomana incloure certificats de garantia d'origen d'energia renovable en les futures licitacions dels subministraments d'energia elèctrica.

7 RESULTATS DELS POTENCIALS D'ESTALVI DE CONSUM, DE COST I D'EMISSIONS DELS SUBMINSITRAMENTS ENERGÈTICS

Segons la valoració de les diferents opcions de millora analitzades, es presenta el següent quadre resum:

Taula 7.1. Resultats dels potencials d'estalvi de consum, cost i d'emissions dels subministraments energètics

	ACTUAL	PREVIST	ESTALVI (UNITATS)	ESTALVI (%)
Consum (kWh)	104.884	104.884	0	0,00%
Cost (€)	23.578,80	20.975,46	2.603	11,04%
Emissions (T CO ₂ eq)	33,68	0,00	33,68	100,00%

Figura 7.1. Evolució de l'estalvi per consum.

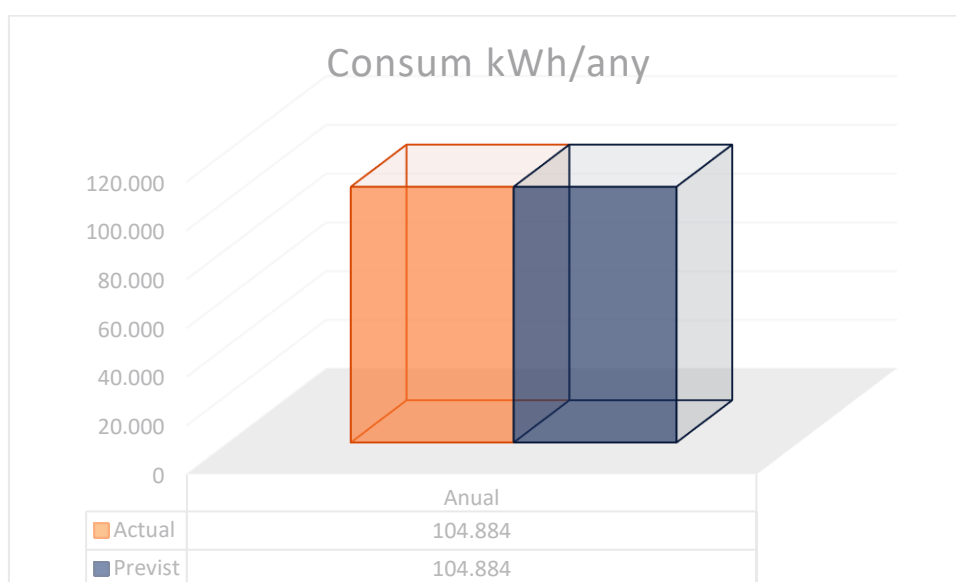


Figura 7.2. Evolució de l'estalvi per cost.

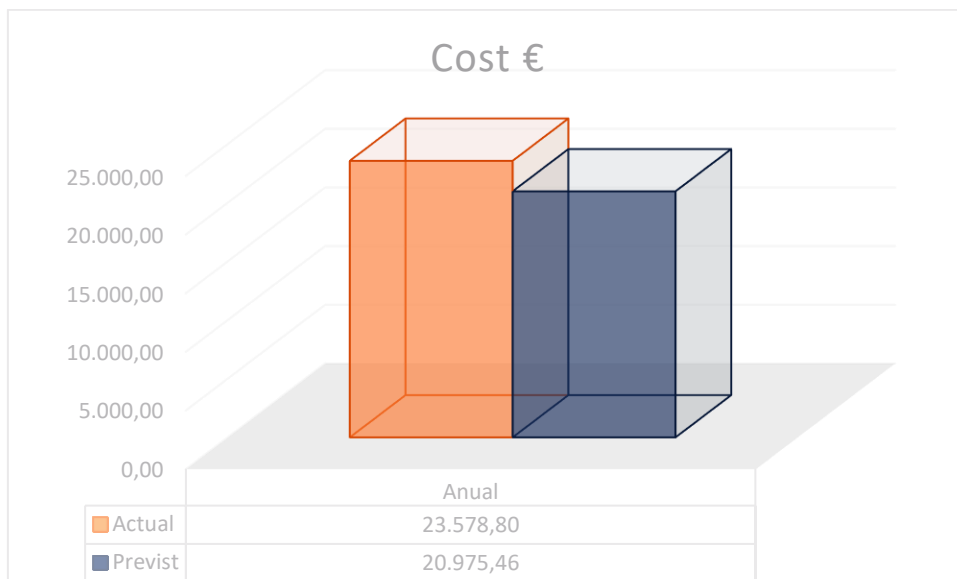
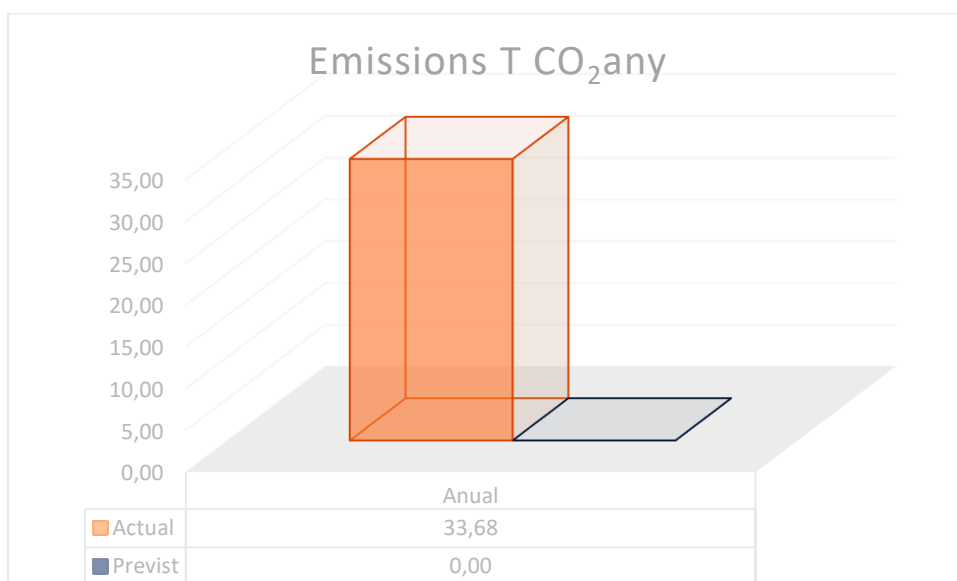


Figura 7.3. Evolució de l'estalvi per emissions.



ANNEX. DESGLOSSAMENT DE LES FACTURACIONS DELS
SUBMINISTRAMENTS ENERGÈTICS JULIOL 2018 – JUNY 2019

Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500151810001RA0F

Pòlissa 50001702942

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad
ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

codi ADM001

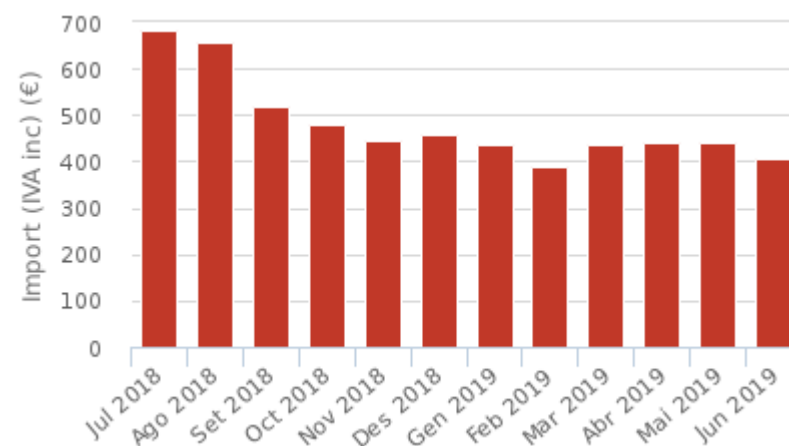
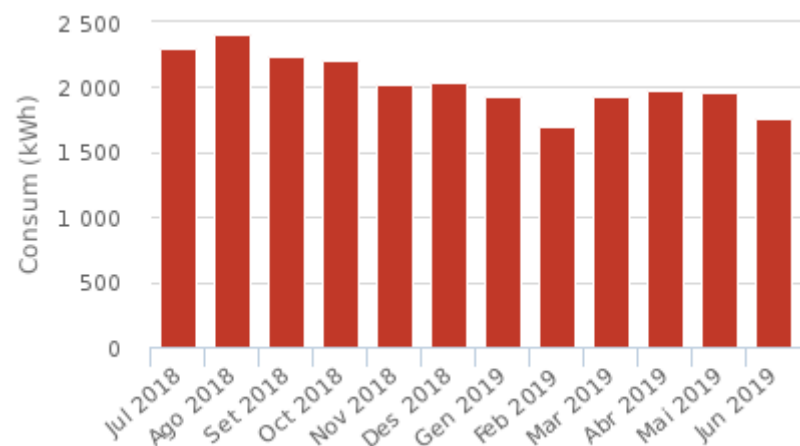
Nom APARCAMENT

Adreça C/ COMTE SALLENT 10

Tarifa d'accés 3.0A
Pot. contractada P1 16.500 kWdiscrim
Pot. contractada P23P
16.500 kW

Pot. contractada P3 16.500 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	consum P2 [kWh]	consum P3 [kWh]	consum P4 [kWh]	consum P5 [kWh]	consum P6 [kWh]	Consum [kWh]	consum reactiva [kVarh]	Preu Ene P1 [€/kWh]	Preu Ene P2 [€/kWh]	Preu Ene P3 [€/kWh]	import energia [€]	import potència [€]	import reactiva [€]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
06/18-07/18	274	848	401	103	319	181	2.126	118	0,150206	0,12796	0,101046	259,47	105,38	0	18,65	11,72	395,22	83	478,22
07/18-08/18	343	985	477	93	299	227	2.424	99	0,150206	0,12796	0,101046	294,91	307,49	0	30,8	11,01	644,21	135,28	779,49
08/18-09/18	317	1.033	433	148	495	211	2.637	60	0,150206	0,12796	0,101046	323,83	185,99	0	26,07	12,07	547,96	115,07	663,03
09/18-10/18	259	843	394	101	348	154	2.099	39	0,150206	0,12796	0,101046	256,6	92,60	0	17,85	10,3	377,35	79,24	456,59
10/18-11/18	290	943	451	150	444	251	2.529	44	0,150206	0,12796	0,101046	308,21	114,96	0	21,64	12,78	457,59	96,09	553,68
11/18-12/18	171	562	293	108	296	164	1.594	32	0,150206	0,12796	0,101046	193,92	79,83	0	14	8,88	296,63	62,29	358,92
12/18-01/19	195	621	333	112	330	185	1.776	44	0,150206	0,12796	0,101046	215,57	89,41	0	15,59	9,94	330,51	69,41	399,92
01/19-02/19	258	782	423	81	235	146	1.925	64	0,149854	0,127598	0,100709	233,11	98,99	0	16,98	11,01	360,09	75,62	435,71
02/19-03/19	213	677	347	76	232	140	1.685	44	0,149854	0,127598	0,100709	204,18	89,41	0	15,01	9,94	318,54	66,89	385,43
03/19-04/19	238	853	421	99	360	168	2.139	30	0,149854	0,127598	0,100709	259,31	108,57	0	18,81	12,07	398,76	83,74	482,5
04/19-05/19	187	768	318	89	291	171	1.824	30	0,149854	0,127598	0,100709	221,23	86,22	0	15,72	9,59	332,76	69,88	402,64
05/19-05/19	31	116	52	18	50	34	301	6	0,149854	0,127598	0,100709	36,44	19,16	0	2,84	2,13	60,57	12,72	73,29
05/19-05/19	123	554	218	34	119	68	1.116	21	0,149854	0,127598	0,100709	135,44	54,29	0	9,7	6,04	205,47	43,15	248,62
05/19-06/19	170	732	328	92	272	170	1.764	38	0,149854	0,127598	0,100709	213,17	95,80	0	15,8	10,65	335,42	70,44	405,86
TOTAL	3.069	10.317	4.889	1.304	4.090	2.270	25.939	669	0.150066	0.127785	0.100901	3.155,39	1.528,10	0	239,46	138,13	5.061,08	1.062,82	6.123,9



Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500151831001VG0F

Pòlissa 050001703244

Tipus de subministrament Electricitat

**Comercialitzad
ora** ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

codi ADM002

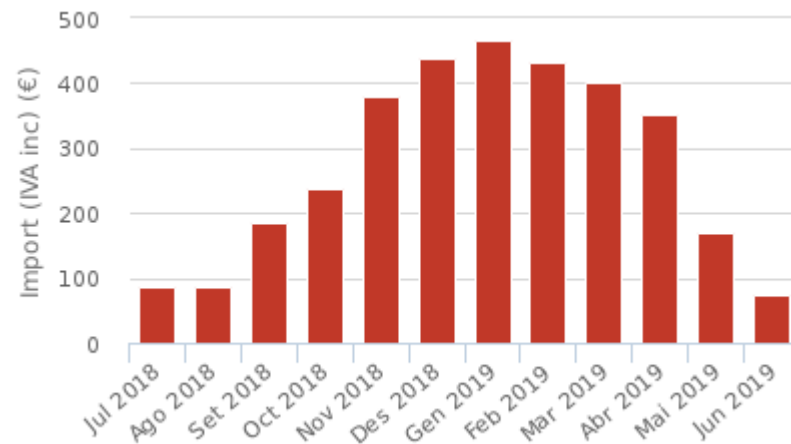
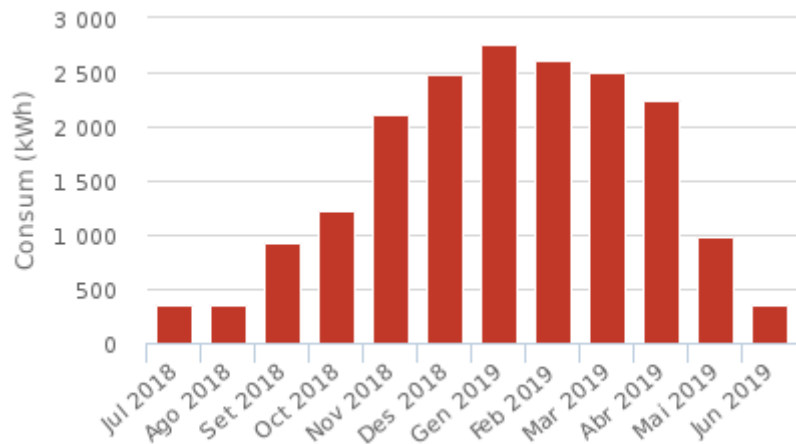
Nom AJUNTAMENT

Adreça PLAÇA ESPANYA S/N

Tarifa d'accés
Pot. contractada P1

2.0A
5.715 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
05/18-07/18	686	6,32	2,68	132,58	27,84	160,42
07/18-09/18	709	6,8	2,77	142,64	29,95	172,59
09/18-11/18	2.335	17,96	2,64	371,95	78,11	450,06
11/18-01/19	5.111	36,25	2,86	748,14	157,11	905,25
01/19-03/19	5.484	36,42	2,64	751,42	157,8	909,22
03/19-05/19	4.553	28,62	2,73	591,04	124,12	715,16
05/19-07/19	594	5,05	2,33	106,13	22,29	128,42
TOTAL	19.472	137,42	18,65	2.843,9	597,22	3.441,12



Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500151840001VB0F

Pòlissa 050001703337

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

codi ADM003

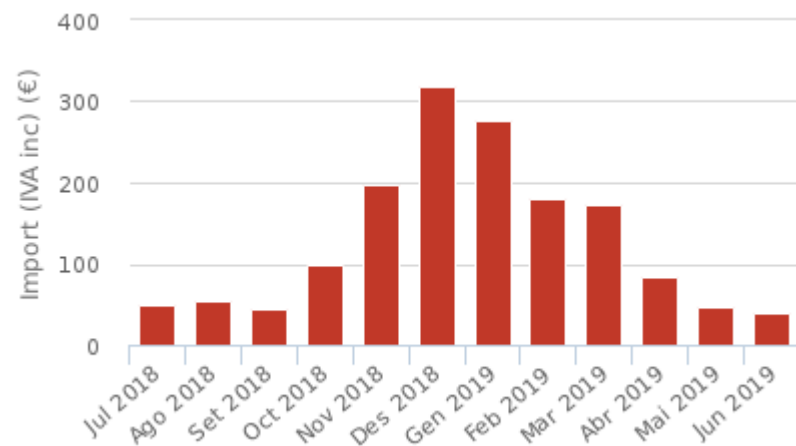
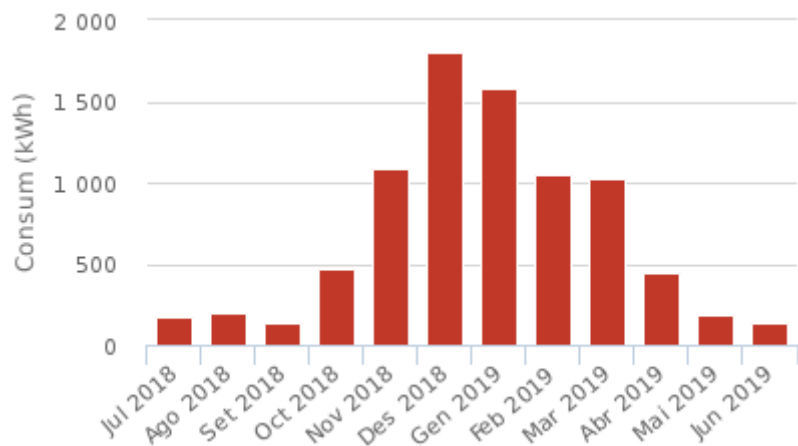
Nom ESCOLES

Adreça C/ FONT S/N

Tarifa d'accés
Pot. contractada P1

2.0A
4.400 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
06/18-08/18	339	3,71	1,6	77,85	16,35	94,2
08/18-09/18	199	2,14	0,83	44,91	9,43	54,34
09/18-10/18	117	1,54	0,75	32,42	6,81	39,23
10/18-11/18	550	4,51	0,91	93,67	19,67	113,34
11/18-12/18	1.359	9,79	0,88	202,06	42,43	244,49
12/18-01/19	1.884	13,31	0,78	274,37	57,62	331,99
01/19-02/19	1.355	9,52	0,77	196,47	41,26	237,73
02/19-03/19	1.072	7,28	0,8	150,55	31,62	182,17
03/19-04/19	900	6,03	0,75	124,79	26,21	151
04/19-05/19	392	3,1	0,85	64,53	13,55	78,08
05/19-06/19	141	1,58	0,83	33,27	6,99	40,26
06/19-07/19	130	1,43	0,75	30,15	6,33	36,48
TOTAL	8.438	63,94	10,5	1.325,04	278,27	1.603,31



Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures

Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500152176001KG0F

Pòlissa 050001706534

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

codi ADM004

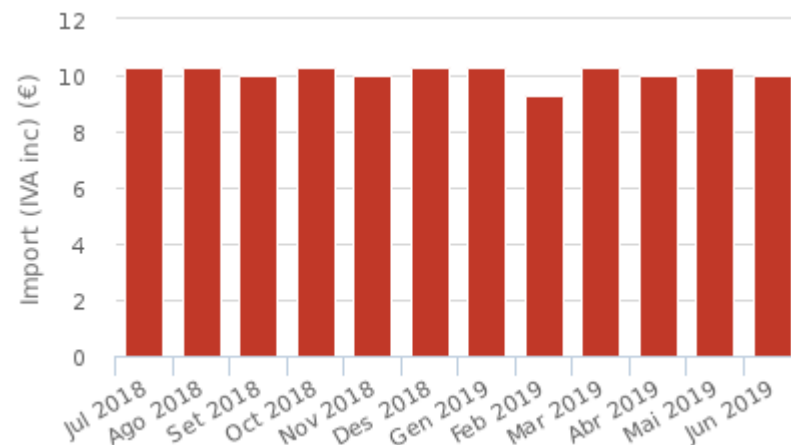
Nom CEMENTIRI

Adreça C/ CNO. PUNTA GALERA

Tarifa d'accés
Pot. contractada P1

2.0A
2.200 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
05/18-07/18	0		1,52	15,66	3,29	18,95
07/18-08/18	0		0,88	9,07	1,9	10,97
08/18-09/18	0		0,83	8,52	1,79	10,31
09/18-10/18	0		0,75	7,7	1,62	9,32
10/18-11/18	0		0,91	9,35	1,96	11,31
11/18-12/18	0		0,88	9,07	1,9	10,97
12/18-01/19	0		0,78	7,97	1,67	9,64
01/19-02/19	0		0,77	7,96	1,67	9,63
02/19-03/19	0		0,8	8,24	1,73	9,97
03/19-04/19	0		0,75	7,7	1,62	9,32
04/19-05/19	0		0,85	8,79	1,85	10,64
05/19-06/19	0		0,83	8,52	1,79	10,31
06/19-07/19	0		0,75	7,7	1,62	9,32
TOTAL	0		11,3	116,25	24,41	140,66



Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500534950006YM0F

Pòlissa 050002364830

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

codi ADM005

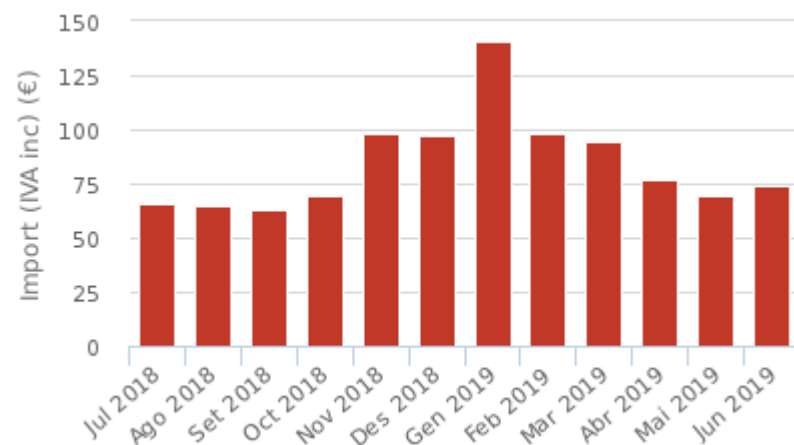
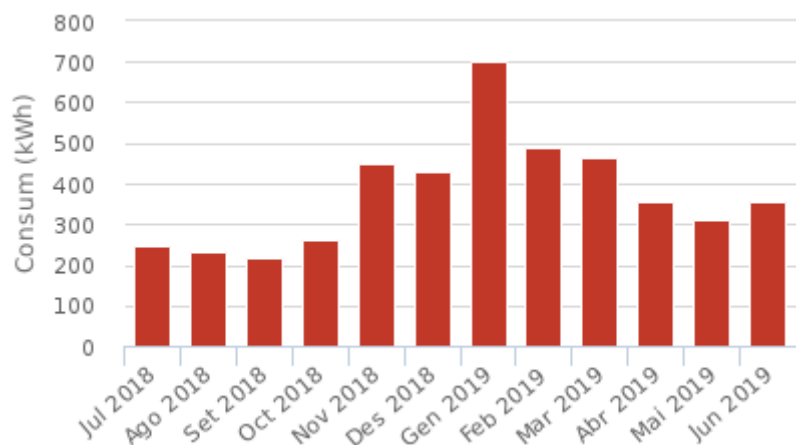
Nom PAC

Adreça C/ COMTE SALLENT 30 LOCAL

Tarifa d'accés
Pot. contractada P1

2.0A
5.500 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
05/18-07/18	506	5	1,52	104,35	21,91	126,26
07/18-08/18	261	2,76	0,88	57,66	12,11	69,77
08/18-09/18	231	2,55	0,83	53,26	11,18	64,44
09/18-10/18	203	2,32	0,75	48,5	10,19	58,69
10/18-11/18	292	3,04	0,91	63,33	13,3	76,63
11/18-12/18	545	4,64	0,88	96,36	20,24	116,6
12/18-01/19	374	3,43	0,78	71,29	14,97	86,26
01/19-02/19	740	5,77	0,77	119,46	25,09	144,55
02/19-03/19	469	3,82	0,8	79,32	16,66	95,98
03/19-04/19	413	3,34	0,75	69,38	14,57	83,95
04/19-05/19	366	3,18	0,85	66,22	13,91	80,13
05/19-06/19	288	2,6	0,8	54,34	11,41	65,75
06/19-07/19	356	2,89	0,77	60,18	12,64	72,82
TOTAL	5.044	45,34	11,29	943,65	198,18	1.141,83



Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures

Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500636499001FK0F

Pòlissa 050002935829

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad
ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

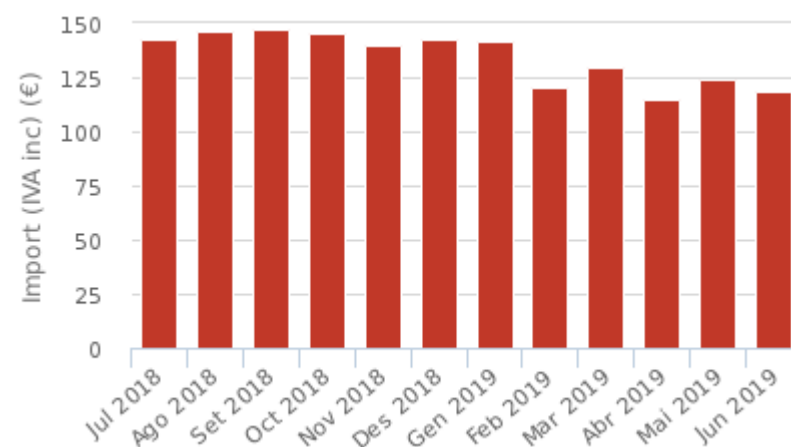
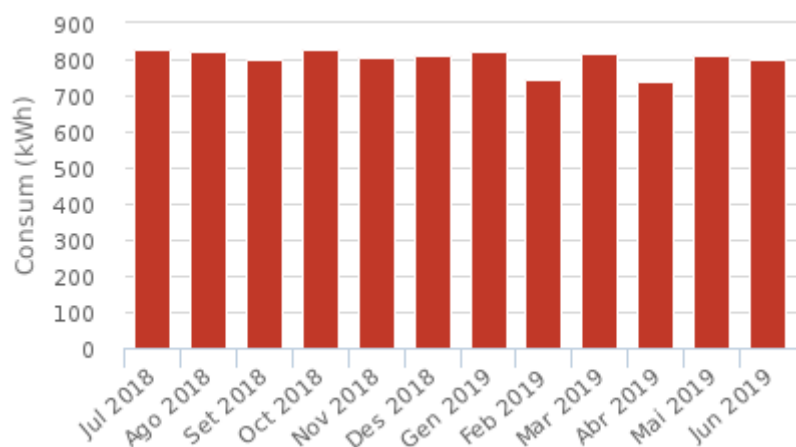
codi ADM006

Nom EST. CLORACIÓ

Adreça C/ FONT DE LA VILA

Tarifa d'accés
Pot. contractada P12.0A
1.725 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
05/18-07/18	1.607	10,73	1,6	222,27	46,68	268,95
07/18-08/18	826	5,7	0,83	118,1	24,8	142,9
08/18-09/18	851	6,06	0,85	125,41	26,34	151,75
09/18-10/18	719	5,32	0,72	110,06	23,11	133,17
10/18-11/18	961	6,73	0,96	139,41	29,28	168,69
11/18-12/18	857	5,95	0,85	123,21	25,87	149,08
12/18-01/19	754	5,31	0,78	110,01	23,1	133,11
01/19-02/19	798	5,45	0,8	112,87	23,7	136,57
02/19-03/19	768	4,89	0,77	101,4	21,29	122,69
03/19-04/19	739	4,64	0,75	96,16	20,19	116,35
04/19-05/19	801	4,99	0,88	103,46	21,73	125,19
05/19-06/19	801	4,85	0,8	100,42	21,09	121,51
06/19-07/19	718	4,23	0,72	87,73	18,42	106,15
TOTAL	11.200	74,85	11,31	1.550,51	325,6	1.876,11



Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500648171001ZG0F

Pòlissa 050007669819

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad
ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

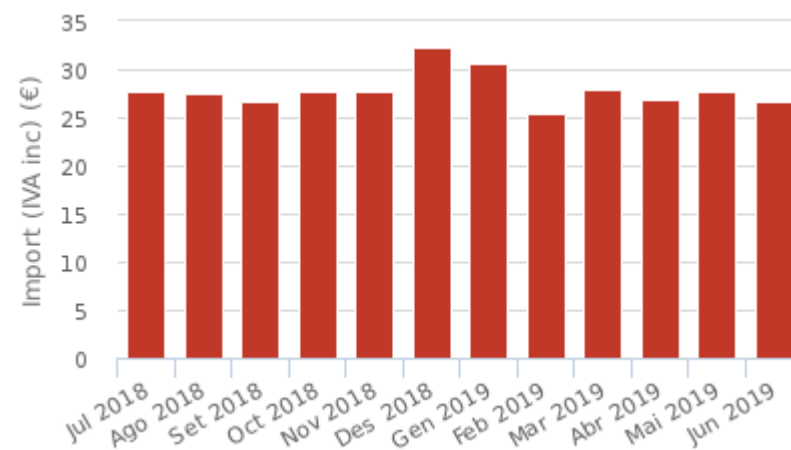
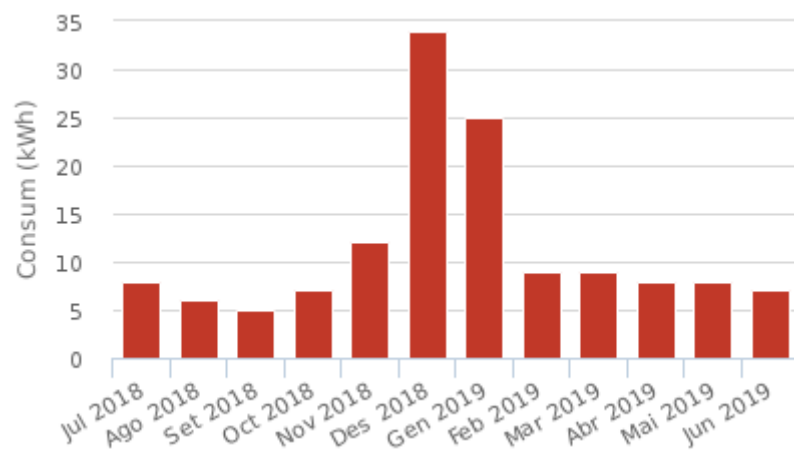
codi ADM007

Nom LOCAL SOCIAL

Adreça C/ PONT 3-A

Tarifa d'accés
Pot. contractada P12.0A
5.750 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
05/18-07/18	16	1,99	1,52	42,45	8,91	51,36
07/18-08/18	8	1,14	0,88	24,35	5,11	29,46
08/18-09/18	6	1,07	0,83	22,79	4,79	27,58
09/18-10/18	5	0,96	0,75	20,56	4,32	24,88
10/18-11/18	8	1,18	0,91	25,23	5,3	30,53
11/18-12/18	15	1,19	0,88	25,41	5,34	30,75
12/18-01/19	40	1,23	0,78	26,07	5,47	31,54
01/19-02/19	18	1,08	0,77	22,92	4,81	27,73
02/19-03/19	8	1,04	0,8	22,19	4,66	26,85
03/19-04/19	8	0,98	0,75	20,82	4,37	25,19
04/19-05/19	9	1,11	0,85	23,74	4,99	28,73
05/19-06/19	8	1,07	0,83	22,89	4,81	27,7
06/19-07/19	6	0,96	0,75	20,5	4,31	24,81
TOTAL	155	15	11,3	319,92	67,19	387,11



Informe per Subministrament Any: 2019**CUPS** ES0031500151744001YJ0F**Pòlissa** 050001702333**Tipus de subministrament** Electricitat**Comercialitzad
ora** ENDESA ENERGÍA S.A.U.**codi** EP001**Nom** ENLLUMENAT**Adreça** AMARGURA 1Tarifa d'accés
Pot. contractada P12.0A
3.450 kW

No hi ha factures introduïdes pel període seleccionat

Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500151988001NY0F

Pòlissa 084006246179

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad ora ENDESA ENERGÍA S.A.U.

codi EP002

Nom ENLLUMENAT

Adreça C/ ES COLL DES PINS - P.D. CANONGE

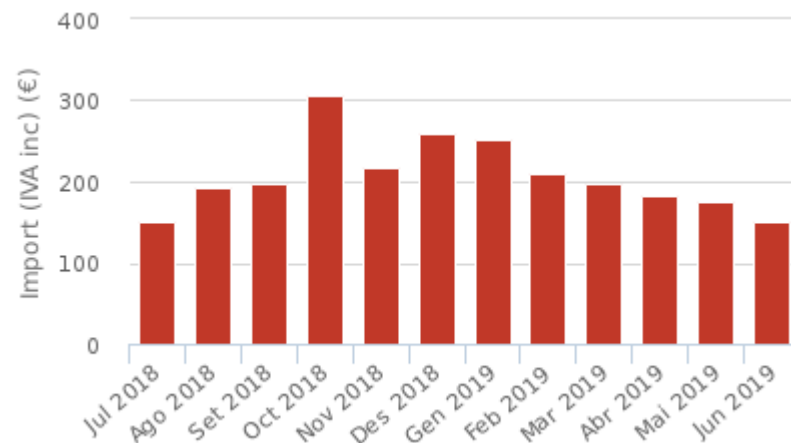
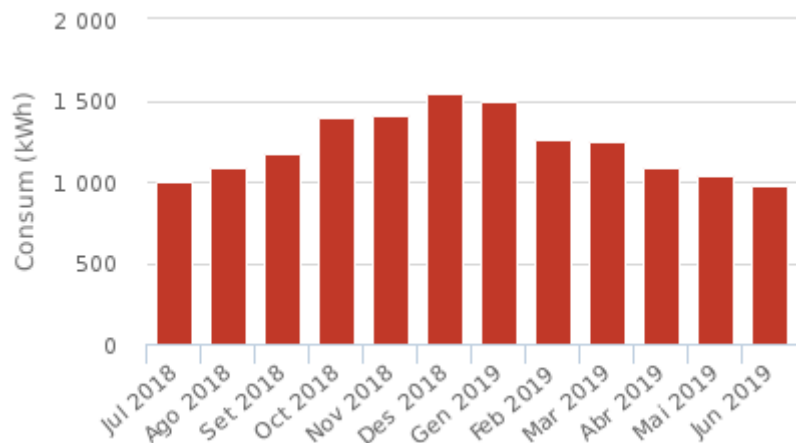
Tarifa d'accés
Pot. contractada P1

2.0DHA
2.070 kW

discrim

2P

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	consum P2 [kWh]	Consum [kWh]	Preu Ene P1 [€/kWh]	Preu Ene P2 [€/kWh]	import energia [€]	import potència [€]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
06/18-07/18	162	733	895	0,172379	0,091275	94,83	21,03	5,92	1,3	123,08	25,85	148,93
07/18-08/18	188	812	1.000	0,172379	0,091275	106,53	10,24	5,97	1,39	124,13	26,07	150,2
08/18-09/18	245	874	1.119	0,172379	0,091275	122	33,47	7,95	1,43	164,85	34,62	199,47
09/18-10/18	305	875	1.180	0,172379	0,091275	132,45	21,69	7,88	1,34	163,36	34,31	197,67
10/18-11/18	427	1.022	1.449	0,172379	0,091275	166,88	24,00	9,76	1,48	202,12	42,45	244,57
11/18-11/18	380	848	1.228	0,172379	0,091275	142,9	18,84	8,27	1,16	171,17	35,95	207,12
11/18-12/18	472	1.070	1.542	0,172379	0,091275	179,02	23,47	10,35	1,39	214,23	44,99	259,22
12/18-01/19	427	1.066	1.493	0,17494	0,092482	173,29	23,87	10,08	1,39	208,63	43,81	252,44
01/19-02/19	335	919	1.254	0,17494	0,092482	143,59	20,63	8,4	1,25	173,87	36,51	210,38
02/19-03/19	309	938	1.247	0,17494	0,092482	140,81	22,74	7,83	1,39	162,38	34,1	196,48
03/19-04/19	249	832	1.081	0,17494	0,092482	120,51	22,15	7,29	1,34	151,29	31,77	183,06
04/19-05/19	204	799	1.003	0,17494	0,092482	109,58	22,70	6,76	1,39	140,43	29,49	169,92
05/19-07/19	204	810	1.014	0,17494	0,092482	110,59	9,61	6,15	1,39	127,74	26,83	154,57
TOTAL	3.907	11.598	15.505	0.173512	0.09189	1.742,98	274,44	102,61	17,64	2.127,28	446,75	2.574,03



Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures

Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500152094001CE0F

Pòlissa 50001705729

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad
ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

codi EP003

Nom ENLLUMENAT

Adreça C/ COMTE SALLEN T - JERONI ALBERTÍ 10

Tarifa d'accés

3.0A

discrim

3P

Pot. contractada P3

19.800 kW

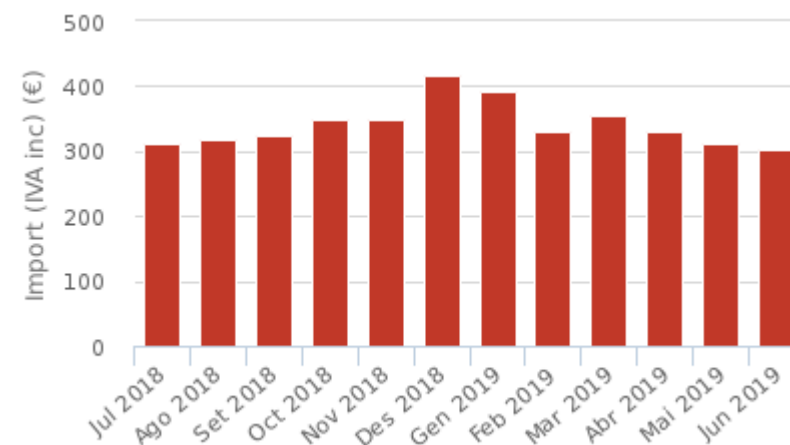
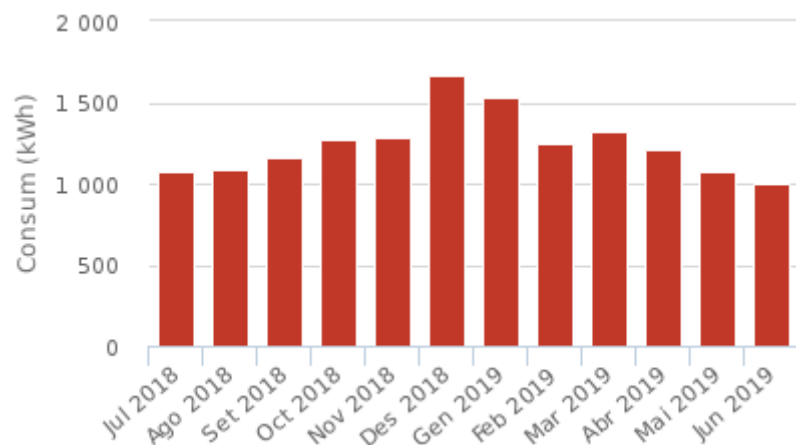
Pot. contractada P1

19.800 kW

Pot. contractada P2

19.800 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	consum P2 [kWh]	consum P3 [kWh]	consum P4 [kWh]	consum P5 [kWh]	consum P6 [kWh]	Consum [kWh]	consum reactiva [kVArh]	Preu Ene P1 [€/kWh]	Preu Ene P2 [€/kWh]	Preu Ene P3 [€/kWh]	import energia [€]	import potència [€]	import reactiva [€]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
06/18-07/18	53	168	558	22	72	243	1.116	0	0,150206	0,12796	0,101046	120,46	126,45	0	12,62	11,72	271,25	56,96	328,21
07/18-08/18	61	170	575	22	56	201	1.085	0	0,150206	0,12796	0,101046	117,4	118,79	0	12,08	11,01	259,28	54,45	313,73
08/18-09/18	106	179	528	49	68	263	1.193	0	0,150206	0,12796	0,101046	132,12	130,28	0	13,42	12,07	287,89	60,46	348,35
09/18-10/18	156	152	558	58	55	216	1.195	1	0,150206	0,12796	0,101046	134,1	111,12	0	12,54	10,3	268,06	56,29	324,35
10/18-11/18	244	175	541	123	88	294	1.465	0	0,150206	0,12796	0,101046	169,69	137,95	0	15,73	12,78	336,15	70,59	406,74
11/18-12/18	199	129	377	114	72	233	1.124	0	0,150206	0,12796	0,101046	131,68	95,80	0	11,63	8,88	247,99	52,08	300,07
12/18-01/19	262	220	518	148	100	312	1.560	0	0,150206	0,12796	0,101046	182,52	107,30	0	14,82	9,94	314,58	66,06	380,64
01/19-02/19	289	218	599	92	62	204	1.464	0	0,149854	0,127598	0,100709	170,22	118,79	0	14,78	11,01	314,8	66,11	380,91
02/19-03/19	217	142	508	90	51	202	1.210	0	0,149854	0,127598	0,100709	139,3	107,29	0	12,61	9,94	269,14	56,52	325,66
03/19-04/19	211	179	627	88	71	259	1.435	0	0,149854	0,127598	0,100709	162,62	130,28	0	14,98	12,07	319,95	67,19	387,14
04/19-05/19	99	137	493	35	66	237	1.067	8	0,149854	0,127598	0,100709	117,11	103,46	0	11,28	9,59	241,44	50,7	292,14
05/19-06/19	64	151	481	33	57	196	982	0	0,149854	0,127598	0,100709	107,07	114,96	0	11,35	10,65	244,03	51,25	295,28
06/19-07/19	56	160	536	21	69	222	1.064	0	0,149854	0,127598	0,100709	114,72	126,45	0	12,33	11,72	265,22	55,7	320,92
TOTAL	2.017	2.180	6.899	895	887	3.082	15.960	9	0.150043	0.127796	0.100888	1.799,01	1.528,92	0	170,17	141,68	3.639,78	764,36	4.404,14



Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures

Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500152181001PJ0F

Pòlissa 050001706566

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad
ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

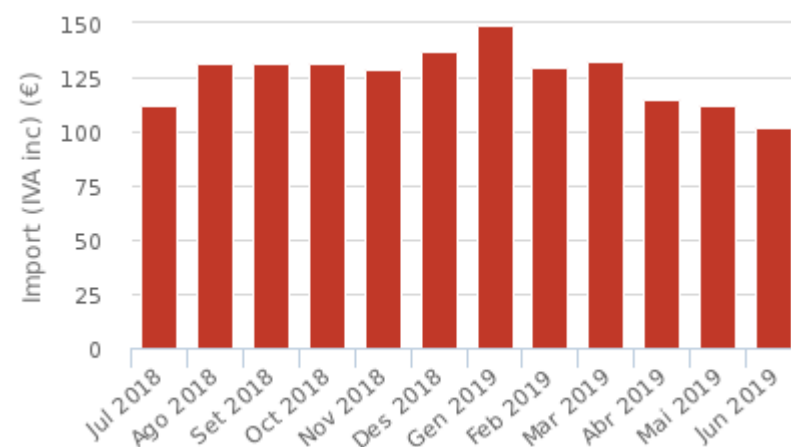
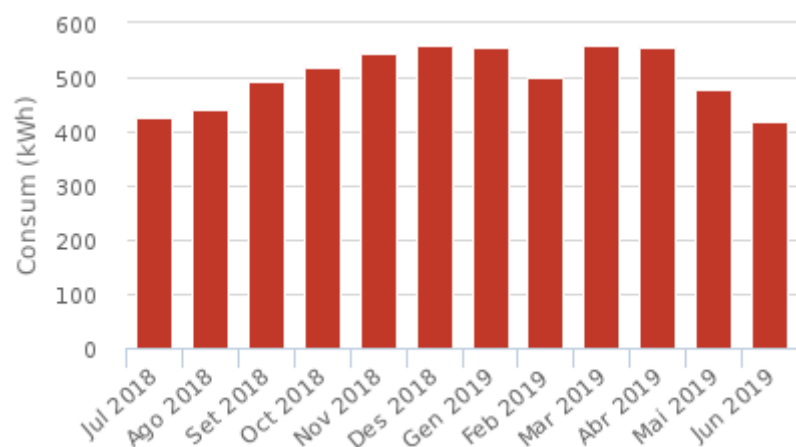
codi EP004

Nom ENLLUMENAT

Adreça C/ CNO. CANALETA S/N

Tarifa d'accés
Pot. contractada P12.0A
9.900 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
05/18-07/18	715	7,83	2,59	163,49	34,33	197,82
07/18-08/18	430	4,63	1,43	96,55	20,28	116,83
08/18-09/18	516	5,36	1,39	111,53	23,42	134,95
09/18-10/18	473	4,9	1,25	101,95	21,41	123,36
10/18-11/18	584	5,85	1,56	121,79	25,58	147,37
11/18-12/18	565	5,5	1,43	114,51	24,05	138,56
12/18-01/19	526	5,15	1,29	107,15	22,5	129,65
01/19-02/19	646	5,86	1,34	121,77	25,57	147,34
02/19-03/19	591	5,23	1,3	108,8	22,85	131,65
03/19-04/19	513	4,66	1,25	96,96	20,36	117,32
04/19-05/19	503	4,78	1,43	99,63	20,92	120,55
05/19-06/19	438	4,23	1,34	88,27	18,54	106,81
06/19-07/19	386	3,74	1,25	78,13	16,41	94,54
TOTAL	6.886	67,72	18,85	1.410,53	296,22	1.706,75



Informe per Subministrament Any: 2019

CUPS ES0031500152197001ZM0F

Pòlissa 050001706684

Tipus de subministrament Electricitat

Comercialitzad
ora ENDESA ENERGÍA XXI, S.L.

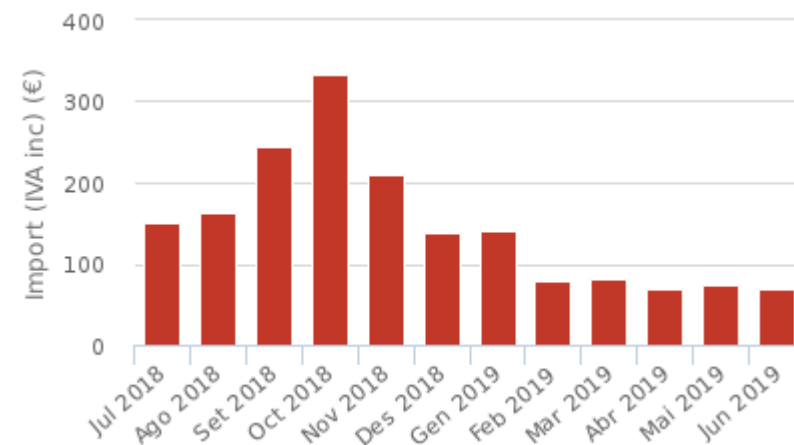
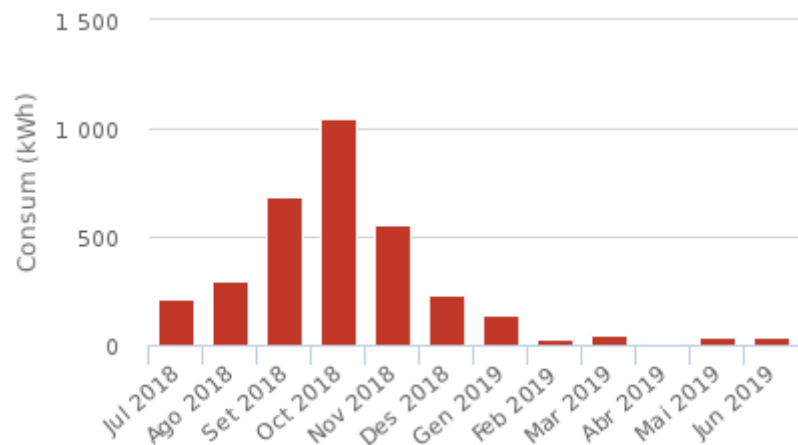
codi EP005

Nom ENLLUMENAT

Adreça C/ CTRA. BANYALBUFAR S/N

Tarifa d'accés
Pot. contractada P12.1A
13.200 kW

Període facturat [mes/any]	consum P1 [kWh]	import IEE [€]	import lloguer equips [€]	Base imposable [€]	import IVA [€]	Import (IVA inc) [€]
06/18-07/18	117	5,34	11,72	121,57	25,53	147,1
07/18-08/18	258	5,68	11,01	127,87	26,85	154,72
08/18-09/18	346	6,77	12,07	151,34	31,78	183,12
09/18-10/18	914	11,08	10,3	238,06	49,99	288,05
10/18-11/18	1.261	15,54	12,78	332,18	69,76	401,94
11/18-12/18	0		8,88	44,47	9,34	53,81
12/18-01/19	325	5,92	9,94	131,66	27,65	159,31
01/19-02/19	68	4,66	11,01	106,8	22,43	129,23
02/19-02/19	13	1,42	6,39	35,61	7,48	43,09
02/19-03/19	0		0,45	14,69	3,08	17,77
03/19-03/19	43	2,66	1,03	55,62	11,68	67,3
03/19-04/19	12	2,74	1,34	57,61	12,1	69,71
04/19-05/19	37	2,93	1,39	61,69	12,95	74,64
05/19-07/19	42	2,8	1,39	58,9	12,37	71,27
TOTAL	3.436	67,54	99,7	1.538,07	322,99	1.861,06



Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures

Informe per Subministrament Any: 2019**CUPS** ES0031500152076001CPOF**Pòlissa** 012038161271**Tipus de subministrament** Electricitat**Comercialitzad
ora** ENDESA ENERGÍA S.A.U.**codi** EP006**Nom** ENLLUMENAT**Adreça** ES PORT D'ES CANONGE 13-BISTarifa d'accés
Pot. contractada P12.0A
5.750 kW

No hi ha factures introduïdes pel període seleccionat



Informe per Subministrament Any: 2019**CUPS** ES0031500659870001KPOF**Pòlissa** 012167771563**Tipus de subministrament** Electricitat**Comercialitzad
ora** ENDESA ENERGÍA S.A.U.**codi** EP007**Nom** ENLLUMENAT**Adreça** CNDES MOLI, S/NTarifa d'accés
Pot. contractada P12.0DHA
3.464 kW

discrim

2P

No hi ha factures introduïdes pel període seleccionat



SERVEI DE GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL

