

Informe anual d'energia 2018



Ajuntament de Lloret de Mar

Sistema d'Informació i Gestió Energètica (SIE)

Juny 2019

Informe anual d'energia

Ajuntament de Lloret de Mar

2018

La capacitat d'un municipi per a dur a terme una gestió energètica 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 Lloret de Mar** processats mitjançant el Sistema d'Informació Energètica (SIE).

El consum d'energia de l'ajuntament el 2018



Edificis 75
Quadres enllumenat 194



Consum energètic 13.482.423 kWh

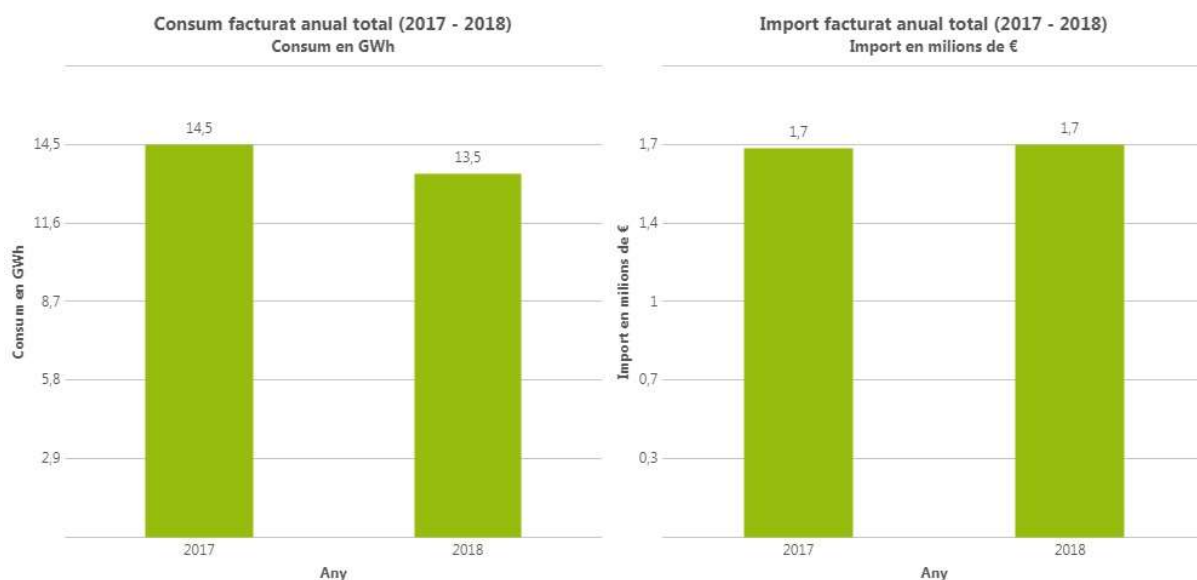


Factura energètica 1.720.979 €



Emissions 566 tCO₂e

Balanç 2018 i comparativa amb 2017



Variable	Δ 2018 vs 2017	Valoració de l'evolució	Descripció
Consum	-7,2%		El consum energètic total s'ha reduït respecte 2017. Més o menys tots els mesos el consum ha sigut similar, excepte entre Març i Juny, on s'ha reduït un 25% respecte els mateixos mesos de 2017.
Import	+0,7%		La despesa global no s'ha estabilitzat respecte a l'any anterior: la disminució en la despesa en quadres ha compensat l'augment del cost energètic dels edificis.
Preu mig de l'energia	+8,5%		L'energia ha esdevingut més cara pels increments tarifaris de les companyies elèctriques comercialitzadores.
Emissions totals	+4,4%		Lleuger augment de les emissions de GEH. Lloret de Mar, a l'estar adherit a l'ACM en la major part dels seus subministraments garanteix compra d'electricitat 100% renovable. Els únics subministraments que registren emissions de GEH són els que s'acullen a la modalitat PVPC al mercat regulat.

Informe anual d'energia

Ajuntament de Lloret de Mar

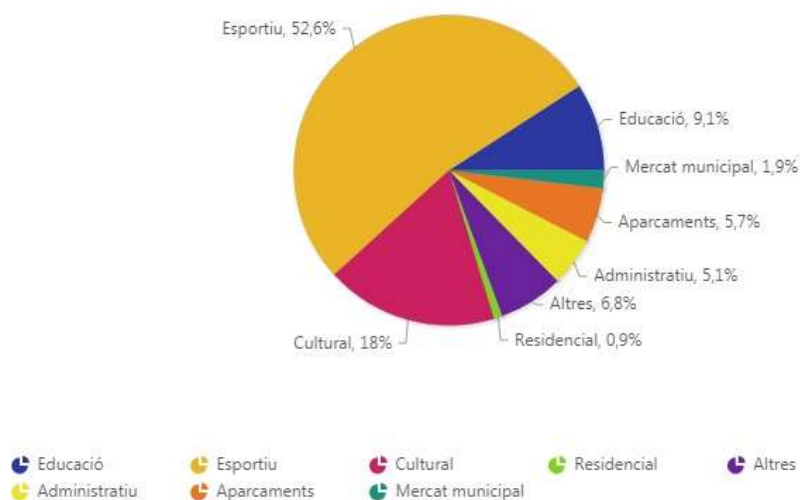
2018

Consum energètic als edificis el 2018



- ✓ Els **centres esportius** són la tipologia d'edificis que concentra major consum (**53%**), seguit **dels culturals (18%) i els educatius (9%)**.
- ✓ El 78% del consum energètic d'edificis es concentra en 12 edificis.

Distribució per tipologia (2018)
Consum en kWh



Principals edificis municipals per consum total

Codi	Nom	Tipologia	Electricitat [kWh]	Gas [kWh]	TOTAL [kWh]	% Total
ESP007	PISCINA MUNICIPAL (nova)	Esportiu	1.517.658	1.996.715	3.514.373	43,4 %
CLT001	CASA DE CULTURA	Cultural	683.337	0	683.337	8,4 %
CLT002	TEATRE MUNICIPAL	Cultural	132.481	209.740	342.221	4,2 %
EDIF006	POLICIA LOCAL -EDIFICI NOU	Altres	311.423	0	311.423	3,9 %
ADM001	AJUNTAMENT	Administratiu	238.715	0	238.715	3,0 %
ESP005	PAV. POLIESPORTIU EL MOLI	Esportiu	64.288	135.278	199.566	2,5 %
ESP002	CAMP FUTBOL MUNICIPAL	Esportiu	91.792	97.527	189.319	2,3 %
EDIF004	EDIFICI POLICIA LOCAL	Altres	240	179.700	179.940	2,2 %
EDU003	CEIP POMPEU FABRA	Educació	96.170	79.955	176.125	2,2 %
PQ004	APARCAMENT Z. ESPORTIVA	Aparcaments	162.857	0	162.857	2,0 %
EDU006	INSTITUT ESCOLA FENALS	Educació	162.584	0	162.584	2,0 %
PQ001	APARCAMENT P. P. TORRENT	Aparcaments	161.803	0	161.803	2,0 %

Informe anual d'energia

Ajuntament de Lloret de Mar

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	1.950 €	6.420 €	8.371 €
Optimització subministraments amb tarifa DH	-	16.800 €	16.800 €
Optimització de la potència contractada	19.608 €	30.026 €	49.634 €
Baixa de subministraments sense ús	576 €	112 €	689 €
Estalvi Potencial Directe TOTAL	22.134 €	53.359 €	75.494 €

(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 làmpades.

(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 49.633,99 € (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 689€.

Informe anual d'energia
Ajuntament de Lloret de Mar
2018