
Ses Salines Informe Visita d'Avaluació Energètica (VAE) Ajuntament



azigrene  energiza

Juliol 2019

Informe de Visites d'Avaluació Energètica (VAEs) del municipi de Ses Salines

El Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible s'ajusta al "Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia" de la Unió Europea. El Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle mitjançant actuacions de mitigació relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables, així com definir les actuacions d'adaptació que ens porten a aconseguir l'objectiu desitjat.

Aquest document consisteix en un informe sobre les Visites d'Avaluació Energètica realitzades sobre els edificis municipals seleccionats pels representants de l'Ajuntament. Aquestes visites tracten de conèixer l'estat energètic d'aquests edificis. El document consta d'una descripció de l'edifici, seguida d'un inventari dels equips i instal·lacions consumidores d'energia i, finalment, de propostes de mesures d'estalvi i millora de l'eficiència energètica que permeten la reducció del consum, la diversificació de combustibles utilitzats a uns altres menys contaminants, reducció d'emissions de CO₂ i adaptació al canvi climàtic.

Promotors:

**Ajuntament de Ses Salines**

Plaça Major,1

07640 Ses Salines

**Consell de Mallorca****Departament de Desenvolupament Local**

C/ General Riera, 111

07010 Palma

Equip Col·laborador:

**Azigrene Consultores**

Av. Peris y Valero, 188-pta 2

46006 València

ÍNDEX

1. IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI	6
1.1 Breu descripció de l'edifici i usos	6
1.2 Contracte d'electricitat	8
1.3 Contracte Gas Natural	8
2. INVENTARI DE L'EDIFICI	8
2.1 Criteris generals de l'edifici	8
2.2 Inventari	8
2.2.1 Il·luminació	9
2.2.2 Climatització	17
2.2.3 Producció de calor	22
2.2.4 EE.RR.	23
2.2.5 Altres	23
A. Aixetes i WC	23
B. Tancaments	26
C. Altres equips consumidors d'energia	27
2.3 Altres qüestions tècniques d'interès	34
3. ANÀLISI DE POTÈNCIES ELÈCTRIQUES	35
4. PROPOSTA DE MESURES DE MITIGACIÓ I ADAPTACIÓ AI CANVI CLIMÀTIC	36

ANNEX 1. DADES TÈCNIQUES INVENTARI

Taula d'il·lustracions

Il·lustració 1. Façana principal.....	6
Il·lustració 2. Distribució de l'edifici.....	7
Il·lustració 3. Fluorescent compacte 26 W FL (1/4)	9
Il·lustració 4. Fluorescent compacte 26 W FL (2/4)	10
Il·lustració 5. Pantalla Tubs 36 W FL.....	10
Il·lustració 6. Pantalla 36 W LED.....	11
Il·lustració 7. Fluorescent compacte 26 W FL (3/4)	11
Il·lustració 8. Pantalla Tubs 18 W FL.....	12
Il·lustració 9. Fluorescent compacte 9 W FL (1/2)	12
Il·lustració 10. Fluorescent compacte 9 W FL (2/2)	13
Il·lustració 11. Fluorescent compacte 26 W FL (4/4)	13
Il·lustració 12. Bombeta 50 W Incandescent	14
Il·lustració 13. Bombeta 7 W LED	14
Il·lustració 14. Projectors 100 W HM	15
Il·lustració 15. Bombeta 10 W LED	15
Il·lustració 16. Bombeta 100 W Incandescent	16
Il·lustració 17. Tubs 36 W FL.....	16
Il·lustració 18. Equips autònoms CLIMA TERMOVEN Interior (x4) (1/2).....	17
Il·lustració 19. Equips autònoms CLIMA TERMOVEN Interior (x4) (2/2).....	18
Il·lustració 20. Cassette IMI Interior (x16) (1/3)	18
Il·lustració 21. Cassette IMI Interior (x16) (3/3)	19
Il·lustració 22. Cassette Daitsu Interior.....	20
Il·lustració 23. Màquina climatització CIAT HIDROPACK Exterior (1/2)	20
Il·lustració 24. Màquina climatització CIAT HIDROPACK Exterior (2/2)	21
Il·lustració 25. B.C Mitsubishi elèctric Exterior.....	21
Il·lustració 26. Radiador elèctric 1,5 kW (1/2).....	22
Il·lustració 27. Radiador elèctric 1,5 kW (2/2).....	23
Il·lustració 28. Imatge de les aixetes presents en el lavabo (1/2)	24
Il·lustració 29. Imatge de les aixetes presents en el lavabo (2/2)	24
Il·lustració 30. Imatge del perlitzador.....	25
Il·lustració 31. Imatge de la cadena.....	25
Il·lustració 32. Imatge finestra (1/3)	26
Il·lustració 33. Imatge finestra (2/3)	26
Il·lustració 34. Imatge finestra (3/3)	27
Il·lustració 35. Ordinadors	27
Il·lustració 36. Impressora gran	28
Il·lustració 37. Ascensor	28
Il·lustració 38. Trituradora de paper	29
Il·lustració 39. Impressora xicoteta.....	29
Il·lustració 40. Màquina café.....	30

Il·lustració 41. Assecador de mans	30
Il·lustració 42. Màquina aqua service	31
Il·lustració 43. Cortina d'aire Tecnaes	31
Il·lustració 44. Plotter de plans	32
Il·lustració 45. Motor de porta.....	32
Il·lustració 46. Il·luminació natural (1/2).....	34
Il·lustració 47. Il·luminació natural (2/2).....	34

1. IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

1.1 Breu descripció de l'edifici i usos

El primer edifici seleccionat va ser l'Ajuntament situat a la plaça Major, 1, Ses Salines, Illes Balears. Es tracta d'un edifici públic amb un total de 3 plantes, sumant una superfície útil total de 601m². La seua construcció data de 1930. L'última reforma en l'edifici es va realitzar fa poc mesos i va consistir en la rehabilitació dels banys.



Il·lustració 1. Façana principal



Il·lustració 2. Distribució de l'edifici

La visita a aquest edifici es va realitzar el dia 02/07/2019.

La Ajuntament està format per:

- Equip de Govern.
- Jutjat de Pau.
- Urbanisme, Ordenança.
- Padró d'Habitants.
- Intervenció, contractació, secretaria.
- Saló de sessions.
- Serveis socials.
- Registre General.
- Diferents arxius.
- Lavabos en totes les plantes.
- Despatxos de les diferents delegacions.

1.2 Contracte d'electricitat

Actualment hi ha un contracte d'electricitat.

Tarifa contractada	3.0 A
CUPS	ES0031500300698001LX
Potència contractada (kW)	P1: 19 kW P2: 40 kW P3: 80 kW

Taula 1. Característiques del tipus de contracte

1.3 Contracte Gas Natural

Aquest edifici no té consum de gas natural.

2. INVENTARI DE L'EDIFICI

2.1 Criteris generals de l'edifici

L'edifici té un horari de dilluns a divendres obert al públic de 8:00 a 14:00 hores, encara que este obert unes hores més per la vesprada per a serveis de neteja o algun treballador. Està obert durant tot l'any.

La climatització es centralitzada i existeix un sistema de centralització de l'encès i apagat de les instal·lacions, encara que els despatxos estén sectoritzats.

Actualment, no es preveu cap modificació de l'estructura o l'ús de l'edifici, encara que ja es va començar un procés de renovació de les instal·lacions d'il·luminació a unes més eficients en algunes estàncies, com són els Led.

El nivell de satisfacció dels usuaris és regular.

Totes les dades s'han recollit en les fitxes de l'Annex.

2.2 Inventari

En aquesta secció es comenta breument la situació dels diferents consumidors d'energia i en l'apartat Annexos s'adjunten les fitxes completes de l'inventari.

2.2.1 Il·luminació

Aquesta instal·lació es troba de forma general en bon estat, encara que algunes lluminàries es troben desbaratades i alguns plàstics fosos (sobretot en la zona de la entrada). Els equips d'il·luminació compten en general amb bona eficiència, a causa d'alguns canvis a il·luminació Led realitzats en els últims anys, destacant la zona de despatxos. No obstant això, existeixen moltes possibilitats de millora.

En les fitxes tècniques mostrades en l'apartat d'Annexos s'especifica per a cada zona de l'edifici la lluminària existent, així com la seua potència, distribució i suport.



Il·lustració 3. Fluorescent compacte 26 W FL (1/4)



Il·lustració 4. Fluorescent compacte 26 W FL (2/4)



Il·lustració 5. Pantalla Tubs 36 W FL



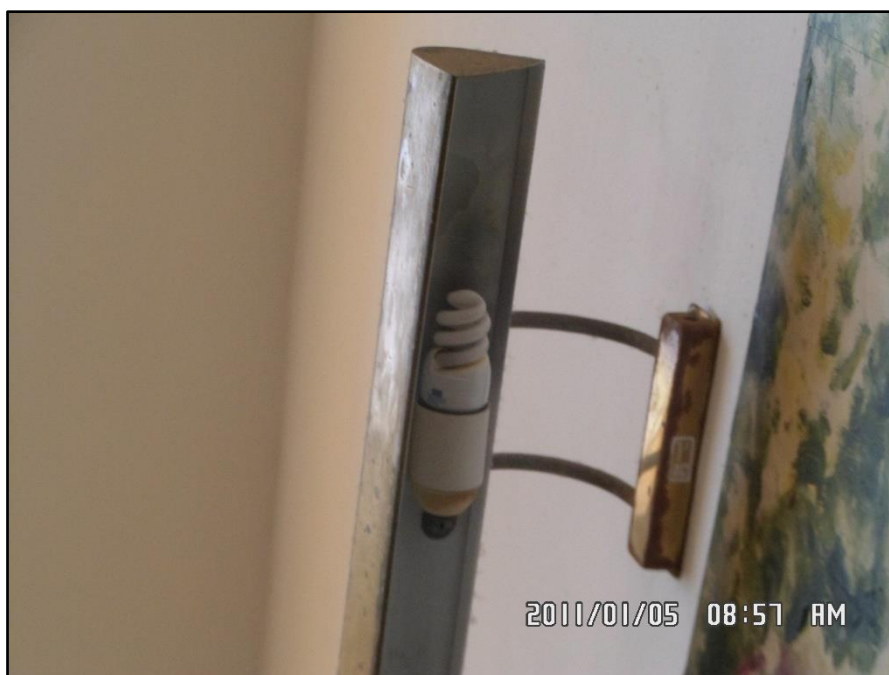
Il·lustració 6. Pantalla 36 W LED



Il·lustració 7. Fluorescent compacte 26 W FL (3/4)



II·lustració 8. Pantalla Tubs 18 W FL



II·lustració 9. Fluorescent compacte 9 W FL (1/2)



Il·lustració 10. Fluorescent compacte 9 W FL (2/2)



Il·lustració 11. Fluorescent compacte 26 W FL (4/4)



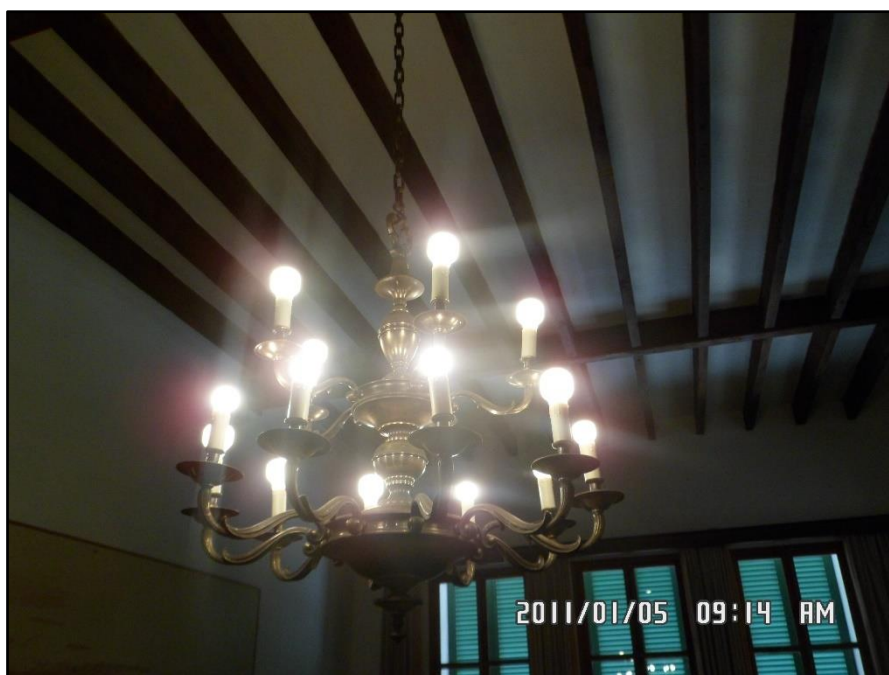
Il·lustració 12. Bombeta 50 W Incandescent



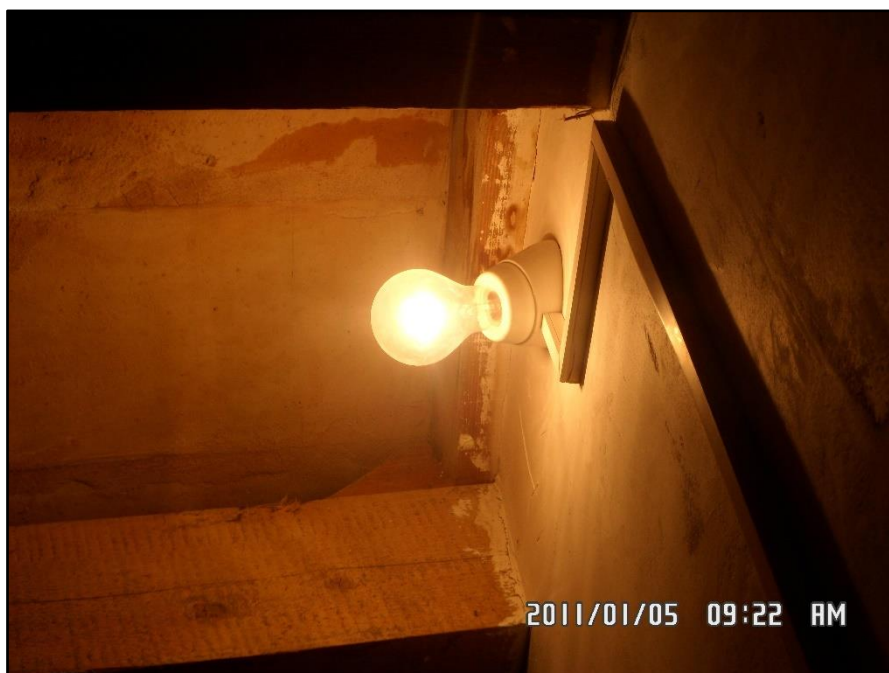
Il·lustració 13. Bombeta 7 W LED



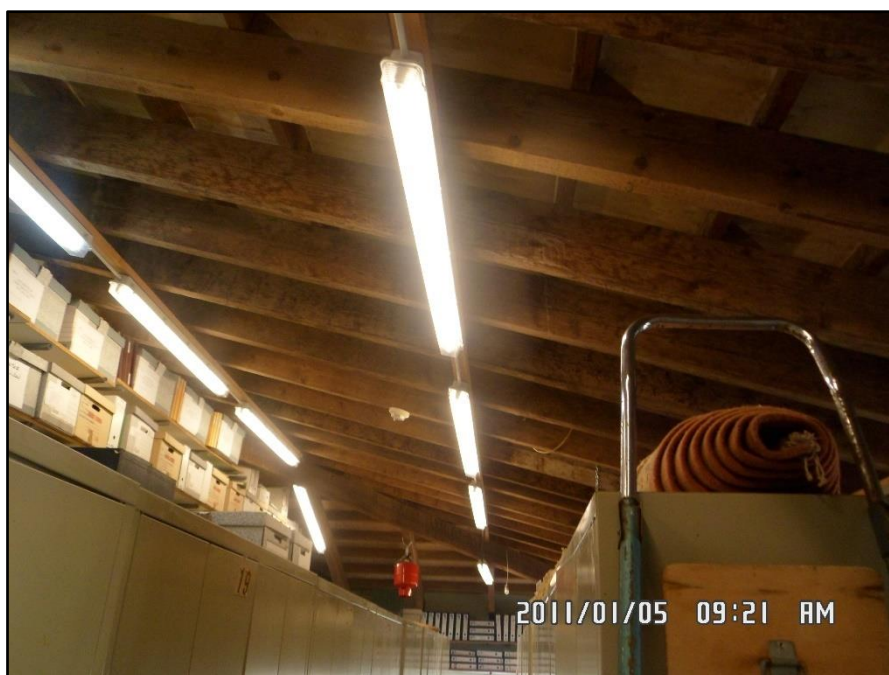
Il·lustració 14. Projectors 100 W HM



Il·lustració 15. Bombeta 10 W LED



Il·lustració 16. Bombeta 100 W Incandescent



Il·lustració 17. Tubs 36 W FL

La potència total instal·lada en il·luminació es mostra en la següent taula:

Àrea	Potència instal·lada (kW)
Il·luminació	7,656
TOTAL	7,656

Taula 2. Potència instal·lada en il·luminació

2.2.2 Climatització

L'edifici compta amb climatització centralitzada distribuïda per cassettes en cadascun dels despatxos. Hi ha alguns equips que es troben en condicions molt deficientes, trencats o fosos. A més en la sala de plens hi ha quatre equips fancoils però es desconeix el model exacte i no s'ha comptabilitzat en l'inventari. Per altra banda, en la teulada de l'edifici havia una bomba de calor Mitsubishi però la fitxa tècnica estava esborrada i s'ha estimat la potència amb un equip similar de Mitsubishi. Les fitxes tècniques s'especifiquen en l'apartat d'Annexos.



Il·lustració 18. Equips autònoms CLIMA TERMOVEN Interior (x4) (1/2)



Il·lustració 19. Equips autònoms CLIMA TERMOVEN Interior (x4) (2/2)



Il·lustració 20. Cassette IMI Interior (x16) (1/3)



Il·lustració 39. Cassette IMI Interior (x16) (2/3)



Il·lustració 21. Cassette IMI Interior (x16) (3/3)



Il·lustració 22. Cassette Daitsu Interior



Il·lustració 23. Màquina climatització CIAT HIDROPACK Exterior (1/2)



Il·lustració 24. Màquina climatització CIAT HIDROPACK Exterior (2/2)



Il·lustració 25. B.C Mitsubishi elèctric Exterior

La potència total instal·lada en climatització es mostra en la següent taula:

Equip	Unitats	Potència instal·lada refrigeració (kW)	Potència instal·lada calefacció (kW)	Potència total refrigeració (kW)	Potència total calefacció (kW)
Màquina climatització CIAT HIDROPACK	1	26,6	26,5	26,6	26,5
B.C Mitsubishi elèctric	1	1,7	1,8	1,7	1,8
TOTAL	2	28,3	28,3	28,3	28,3

Taula 3. Potència total instal·lada en climatització

2.2.3 Producció de calor

Quant a la producció de calor la climatització serveix també per a donar calor però en algunes estàncies hi havien radiadors elèctrics de 1,5 kW, 3 equips en total.



Il·lustració 26. Radiador elèctric 1,5 kW (1/2)



Il·lustració 27. Radiador elèctric 1,5 kW (2/2)

Equip	Potència instal·lada (kW)
Radiadors elèctrics	1,5 kW x 3
TOTAL	4,5 kW

Taula 4. Potència total instal·lada en ACS

2.2.4 EE.RR

No es disposa de cap equip de generació d'energia renovable.

2.2.5 Altres

A. Aixetes i WC

Les aixetes de les condícies funcionen sense polsador i algunes compten amb perlitzador, reduint així el consum d'aigua.



Il·lustració 28. Imatge de les aixetes presents en el lavabo (1/2)



Il·lustració 29. Imatge de les aixetes presents en el lavabo (2/2)



Il·lustració 30. Imatge del perlitzador

En el cas de la cadena del WC funciona amb polsador i sense doble descàrrega.



Il·lustració 31. Imatge de la cadena

B. Tancaments

Les finestres tenen marc de fusta i algunes tenen el cristall simple sense cambra d'aire i altre ja s'han renovat i són més eficients.



Il·lustració 32. Imatge finestra (1/3)



Il·lustració 33. Imatge finestra (2/3)



Il·lustració 34. Imatge finestra (3/3)

C. Altres equips consumidors d'energia

Finalment, l'edifici disposa d'altres equips consumidors d'energia, entre els quals destaquen els següents:

- Ordinadors



Il·lustració 35. Ordinadors

- Impressora gran



Il·lustració 36. Impressora gran

- Ascensor



Il·lustració 37. Ascensor

- Trituradora de paper



Il·lustració 38. Trituradora de paper

- Impressora xicoteta



Il·lustració 39. Impressora xicoteta

- Màquina café



Il·lustració 40. Màquina café

- Assecador de mans



Il·lustració 41. Assecador de mans

- Màquina aqua service



Il·lustració 42. Màquina aqua service

- Cortina d'aire Tecnaes



Il·lustració 43. Cortina d'aire Tecnaes

- Plotter de plans



Il·lustració 44. Plotter de plans

- Motor de porta



Il·lustració 45. Motor de porta

Es mostra la potència i les unitats de cadascun d'aquests equips en la següent taula:

	Unitats	Potència unitària (kW)	Potència total (kW)
Ordinadors	25	0,15	3,75
Impressora gran	4	0,8	3,2
Micròfons	14	0,025	0,35
Altaveus	2	0,04	0,08
Ascensor	1	3,3	3,3
Trituradora de paper	5	0,5	2,5
Impressora xicoteta	12	0,5	6
Màquina cafè	1	1,2	1,2
Assecador de mans	2	1,8	3,6
Màquina aqua service	1	0,065	0,065
Cortina d'aire Tecnaes	1	0,2	0,2
Plotter de plans	1	0,2	0,2
Motor de porta	1	0,17	0,17
TOTAL			24,615

Taula 5. Potència unitària i total dels equips consumidors d'energia

* Aquestes potències han sigut estimades a partir de les potències d'equips similars.

2.3 Altres qüestions tècniques d'interès

L'Ajuntament disposa de conductes d'il·luminació natural que es poden aprofitar per reduir el consum substancialment.

- Il·luminació natural (1)



Il·lustració 46. Il·luminació natural (1/2)

- Il·luminació natural (2)



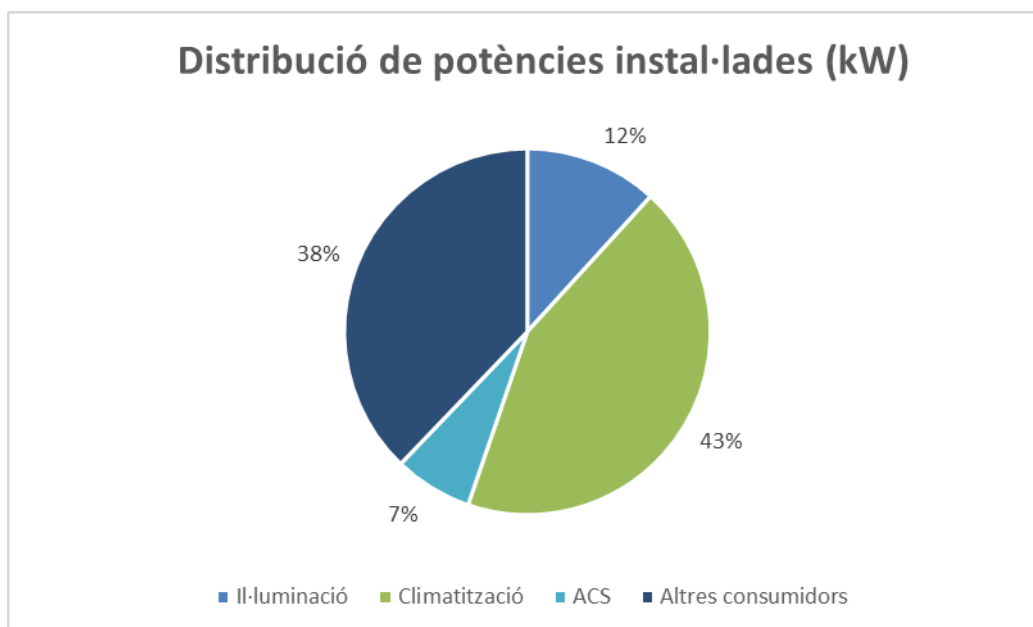
Il·lustració 47. Il·luminació natural (2/2)

3. ANÀLISI DE POTÈNCIES ELÈCTRIQUES

En aquesta secció es quantifica la potència instal·lada en cadascuna de les àrees: il·luminació, climatització i altres consumidors d'energia.

Àrea	Potència instal·lada (kW)
Il·luminació	7,656
Climatització	28,3
ACS	4,5
Altres consumidors	24,615
TOTAL	65,071

Taula 6. Distribució de potències instal·lades (kW) per àrea



Gràfic 1. Distribució en percentatges de la potència instal·lada en cada àrea

Aquest gràfic no ha tingut en compte els equips de climatització del saló d'actes, per això la potència que hi ha instal·lada en aquest àmbit es encara major.

4. PROPOSTA DE MESURES DE MITIGACIÓ I ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

Després de la realització de la Visita d'Avaluació Energètica al Ajuntament de Ses Salines i l'elaboració de l'inventari de consumidors d'energia en aquest edifici, es procedeix a la proposta de mesures de mitigació i adaptació al canvi climàtic ajustades a aquest edifici.

En primer lloc, com es pot comprovar en l'inventari d'il·luminació adjunt en *Annexos* i com s'ha comentat en altres apartats, part de la il·luminació de l'edifici és de tecnologia Led, ja que aquesta s'ha anat canviant en els últims anys. S'observen lluminàries amb tubs fluorescents, bombetes incandescentes o fluorescents compactes en els corredors, lavabos i alguns despatxos. En aquest sentit, es recomana el canvi d'aquestes lluminàries a tecnologia Led. També, al mateix que en el arxiu, en els lavabos es poden instal·lar sensors de presència ja que el seu ús és esporàdic.

En el cas de la climatització, es disposa d'equips de climatització en diferents sales. La majoria dels equips tenen una eficiència mitjana, encara que una mica més baixa en alguns casos. Hi ha molts cassets en estat deficient o sense filtre. En cas es recomana el seu manteniment o canvi dels equips més antics per altres nous. I en cas d'incorporar nous equips, es recomana la compra d'equips amb qualificació energètica A o superior. A més, amb la finalitat d'aconseguir una temperatura en l'edifici amb menys d'un 10% de marge d'insatisfets es recomana una temperatura de consigna de 23 °C i 25 °C a l'estiu i entre 21 °C i 23 °C a l'hivern en tots els equips de climatització.

En els lavabos, es recomana la incorporació de perlitzadors en les aixetes dels lavabos i polsadors de doble descàrrega en els WC, ja que totes dues mesures redueixen el consum d'aigua.

Quant als tancaments tèrmics de l'edifici, destaquen les finestres, que tenen marc metàl·lic i un vidre. En aquest cas es recomana la substitució de les finestres existents per unes amb un doble cristall i RPT, que seran tèrmicament més eficients.

Un altre sector és el *d'Altres equips consumidors d'energia*. Com s'ha vist en les gràfiques, representen un important percentatge del consum elèctric per això es recomana que en cas d'incorporar més equips, que aquests tinguin qualificació energètica A o superior.

També es recomana una correcta i eficient utilització d'aquests equips, com, per exemple, assegurant-se sempre que els equips que no s'estiguin utilitzant, estiguin apagats i desconnectats. La manera més pràctica és utilitzar regletes amb interruptor d'encès i apagat. Amb elles, diversos aparells estaran connectats a la mateixa terminal i, en apagar aquesta, no

rebran energia elèctrica i, per tant, el seu consum serà igual a zero. Aquesta mesura es pot aplicar als ordinadors i projectors o als electrodomèstics.

Es recomana la realització d'un estudi de la factura elèctrica, optimitzant els paràmetres de contractació.

Finalment, després d'observar la teulada de l'edifici, es recomana la realització d'un estudi per a la implantació d'energies renovables en el municipi.

A continuació, es mostra una taula resum amb les mesures proposades:

MESURES DE MITIGACIÓ I ADAPTACIÓ AI CANVI CLIMÀTIC

MESURES DE CARÀCTER TRANSVERSAL

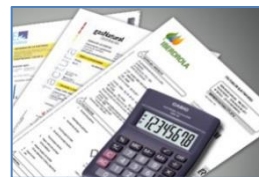
Distribució d'un manual de bones pràctiques per als usuaris de l'edifici

Col·locar cartells informatius de l'ús eficient de les instal·lacions

Impartir cursos d'eficiència energètica als usuaris

Optimització dels paràmetres de contractació de l'energia elèctrica

Cada grau de més suposa un increment dels costos energètics d'un 8%



MESURES PER INSTAL·LACIONS

IL·LUMINACIÓ

Substitució de llums convencionals per LED.

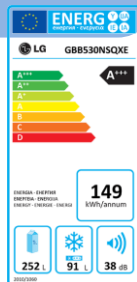
Instal·lació de detectors de presència en zones de pas o ús esporàdic.

Sectorització selectiva per a encesos parcials de les lluminàries.

Instal·lació de sensors de llum natural en zones properes a les finestres

CLIMATITZACIÓ

Substitució d'equips de climatització ineficients per uns altres amb qualificació energètica A o superior.



AIGUA/ACS

Instal·lació de perlitzadors en les aixetes dels lavabos.



Instal·lació de pulsadors temporitzats en les aixetes dels lavabos.

TANCAMENTS

Substitució de finestres per altres més eficients tèrmicament amb doble cristall i RPT.



Col·locar rivets en buits de portes i finestres.



EE.RR

Instal·lació panells solars fotovoltaics o energia solar tèrmica a per a ACS



ANNEX 1. DADES TÈCNIQUES INVENTARI



NOM DEL MUNICIPI		Ses Salines
EDIFICI		Ajuntament
DATA DE VISITA		02/07/2019
1. Identificació de l'edifici	Direcció (tipus de via, direcció, localitat província)	Plaça Major, 1
	Tipus d'edifici	Públic
	Nombre de plantes	3 plantes
	Superfície (m2)	601
	Any de construcció	1930
	Any d'última reforma	
	DIES ESTIMATS D'ÚS A L'ANY	260
	Horaris d'ús de les instal·lacions: Hivern i estiu	Horari(tot l'any): De dilluns a divendres de 08:00 a 15:00
	HORES D'ÚS A L'ANY : ÉS EL RESULTAT DE LES ALTRES DUES: DIES x HORES	2080
	Temperatura de consigna	-
	Existència de sistemes de control o centralització de l'encés o apagat de les instal·lacions	Climatització centralitzada
	Previsió de modificacions en les estructures o usos de l'edifici	-
	CUPS Electricitat	ES0031500300698001LX
	Tarifa	3.0A
	Potència contractada (KW)	P1: 19 kW P2: 40 kW P3: 80 Kw
	CUPS Gas	-
	Contracte subministre gasoil C	-





2. Possibles àrees de millora en les instal·lacions	(a) Renovació de la caldera per antiguitat o mal funcionament.	-
	(b) Renovació de refrigeradores per antiguitat o mal funcionament.	-
	(c) Renovació d'instal·lació d'il·luminació per baixa eficiència de l'actual.	Substitució de llums convencionals per LED.
	(d) Renovació de buits (marcs i vidres) per baixa eficiència de l'actual.	Substitució de finestres per altres més eficients tèrmicament amb doble cristall i RPT, i col·locar rivets en buits de portes i finestres.
	(e) Instal·lació de nous equips de climatització en determinades zones.	Substitució d'equips de climatització ineficients per uns altres amb qualificació energètica A o superior.
	(f) Altres 1	Sectorització selectiva de la instal·lació d'il·luminació per a encesos parcials de les lluminàries.
	(g) Altres 2	Instal·lació panells solars fotovoltaics.
	(h) Altres 3	Instal·lació de perlitzadors en les aixetes dels lavabos.
	(No) No s'ha detectat cap aspecte a millorar en cap punt de les instal·lacions.	-
	Deficiències/ possibilitats de millora que ha detectat el tècnic de manteniment.	-





IL·LUMINACIÓ		Tipus Il·luminària				Tipus Il·lum					
Nº	Zona	Nº PUNTS DE LLUM	Nº Ilum/PUNTS LLUM	Potència (W)	Altres	LED	FL	HL	VSAP	HM	ALTRES
1	Hall PB	3	1	26	Fluorescent compacte		x				
2	Lavabo minusvàlid	1	1	36	Pantalla	x					
3	Lavabo homes	1	1	18	Downlight	x					
4	Lavabo	Públic	1	50	Bombeta						Incandescent
5	Lavabo dones	1	1	18	Downlight	x					
6	Serveis Socials	2	2	36	Pantalla Tubs		x				
7	Despatxos serveis (x2)	1	1	36	Pantalla	x					
8	Despatxos serveis 2 (x2)	4	4	18	Pantalla Tubs		x				
9	Agència tributaria	2	2	36	Pantalla		x				
10	Despatx PB	1	4	18	Pantalla Tubs		x				
11	Corredor PB	1	2	26	Fluorescent compacte		x				
12	Corredor PB	2	4	18	Pantalla Tubs		x				
13	Soterrani PB	15	2	36	Pantalla Tubs		x				
14	Sala Serveis Socials	4	4	18	Pantalla Tubs		x				
15	Hall P1	3	1	9	Fluorescent compacte		x				
16	Hall P1	10	1	9	Fluorescent compacte		x				
17	Lavabos P1	1	1	26	Fluorescent compacte		x				
18	Lavabos P1	1	1	50	Bombeta						Incandescent
19	Hall Lavabos	1	1	7	Bombeta	x					
20	Registre General	4	1	36	Pantalla	x					
21	Registre General	1	4	18	Pantalla Tubs		x				
22	Corredor P1	2	1	36	Pantalla	x					
23	Corredor P1	2	4	18	Pantalla Tubs		x				
24	Despatxo personal	2	1	36	Pantalla	x					
25	Contratació (x2)	4	4	18	Pantalla Tubs		x				
26	Despatx (x2)	2	4	18	Pantalla Tubs		x				
27	Despatx gran	4	1	36	Pantalla	x					
28	Despatx	5	1	36	Pantalla	x					
29	Despatx (x2)	2	1	36	Pantalla	x					
30	Padró habitants	3	1	36	Pantalla	x					
31	Despatx coordinador	4	1	36	Pantalla	x					
32	Despatx secretaria	4	1	36	Pantalla	x					
33	Sala Plens	5	1	100	Projectors					x	
34	Sala Plens	15	1	10	Bombeta	x					
35	Alcaldia	5	1	36	Pantalla	x					
36	Anxiu P2	2	2	36	Pantalla Tubs		x				
37	Anxiu P2	1	1	100	Bombeta						Incandescent
38	Anxiu P2	10	1	36	Tubs		x				





IL·LUMINACIÓ		Tipus Il·luminària				Tipus Il·lum					
Nº	Zona	Nº PUNTS DE LLUM	Nº Il·lum/PUNTS LLUM	Potència (W)	Altres	LED	FL	HL	VSAP	HM	ALTRES
39	Anxiu P2	1	1	10	Fluorescent compacte		x				
40	Anxiu Soterrani P2	3	2	36	Pantalla Tubs		x				
41	Anxiu Soterrani P3	10	2	36	Pantalla Tubs		x				
42	Anxiu Manteniment P3	1	2	36	Pantalla Tubs		x				





AJUNTAMENT SES SALINES

CLIMATITZACIÓ		Tipus					Sistema	Control
Nº	Zona	Unitat: - Exterior - Interior	Model	Potència Elèctrica	Potència Refrigeració	Potència Calefacció	Sistema: - Centralitzat - Individual	Tipus control: -Programat -Manual
1	Sala plens	Interior (x4)	Equips autònoms CLIMA TERMOVEN	-	-	-	Individual	Manual
2	Diferents sales	Interior (x16)	Cassette IMI	-	-	-	Centralitzat	Programat
3	Despatxo gran P1	Interior	Cassette Daitsu	-	-	-	Centralitzat	Programat
4	TEULADA	Exterior	Màquina climatització CIAT HIDROPACK	26,6/26,5	72,5	85,9	Centralitzat	Programat
5	TEULADA	Exterior	B.C Mitsubishi electric	1,7/1,8	-	-	Individual	Manual



PRODUCCIÓ CALOR		Equip	Serveis	CONTROL
Nº	Zona	Tipus	Serveis: - Calefacció - ACS - Calefacció i ACS	Tipo control: -Programat -Manual
1	Serveis Socials	Radiador elèctric 1,5 Kw	Calefacció	Manual
2	Despatxos Serveis	Radiador elèctric 1,5 Kw	Calefacció	Manual
3	Despatxos Serveis 2	Radiador elèctric 1,5 Kw	Calefacció	Manual