



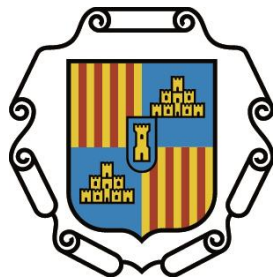
G CONSELLERIA
O TRANSICIÓ ENERGÈTICA
I I SECTORS PRODUCTIUS
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC



Pacte de les Batlies
per al Clima i l'Energia
EUROPA

SANT JOSEP DE SA TALAIA

Inventari de Referència d'Emissions de CO₂



Ajuntament de
**Sant Josep
de sa Talaia**

azigrene  energiza

01/12/2020

Inventari de referència d'emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia

El Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables.

Aquest document consta d'un inventari de referència d'emissions de CO₂ que identifica els punts clau de reducció d'emissions de CO₂ i serà la base per marcar els objectius de mitigació del Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible a aplicar a Sant Josep de sa Talaia per complir amb els seus compromisos de reducció d'emissions en 2030.

Promotor:



G CONSELLERIA
O TRANSICIÓ ENERGÈTICA
I SECTORS PRODUCTIUS
B DIRECCIÓ GENERAL
ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC

Govern de les Illes Balears.

Conselleria de Transició Energètica i Sectors Productius.

Plaça de Son Castelló, 1 (Polígon de Son Castelló) -
07009 Palma

Equip Col·laborador:



Azigrene Consultores

Av. Peris y Valero, 188-pta 2
46006 Valencia

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	5
2.	DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI	8
3.	METODOLOGIA	9
3.1	FONT D'INFORMACIÓ	10
3.2	ÀMBITS INCLOSOS	11
3.3	FACTORS DE CONVERSIÓ I EMISIÓ EMPRATS	12
4.	CONSUMS ENERGÈTICS I EMISSIONS DE CO₂	14
4.1	CONSUMS ENERGÈTICS	14
4.1.1	<i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT</i> 14	
A.	Edificis, equipaments e instal·lacions municipals	14
B.	Enllumenat Públic	15
C.	Transport municipal	16
4.1.2	<i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT</i>	16
A.	Sector residencial	16
B.	Sector serveis	17
C.	Sector indústria	18
D.	Transport privat i comercial	19
E.	Residus	21
4.1.3	<i>ENERGIA GENERADA MITJANÇANT RENOVABLES</i>	22
4.1.4	<i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL EN EL MUNICIPI</i>	22
4.2	EMISSIONS DE CO ₂	28
4.2.1	<i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT</i>	28
A.	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	28
B.	Enllumenat públic	29
4.2.2	<i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT</i>	30
A.	Sector residencial	30
B.	Sector serveis	31
C.	Sector indústria	32
D.	Transport privat i comercial	33
E.	Residus	34
4.2.3	<i>EMISSIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES</i>	35
4.2.4	<i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI</i>	35
5.	ANÀLISI DE RESULTATS	41
5.1	DIAGNÒSTIC ANY DE REFERENCIA (2005)	41
5.1.1	DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA	41
5.1.2	DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	42
5.1.3	DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA	44
5.1.4	DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	45
5.2	DIAGNÒSTIC ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2018)	47

5.2.1	DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA	47
5.2.2	DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	51
5.2.3	DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA	53
5.2.4	DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	58
6.	OBJECTIUS	60
7.	PRINCIPALS RESULTATS Y CONCLUSIONS	61
8.	ACTUACIONS FUTURES	63
	ANNEX 1. PLANTILLA DE PRESENTACIÓ SECAP TEMPLATE	64
	ANNEX 2. TAULES DE RECOLLIDA DE DADES I INFORME RESUM	65

1. ANTECEDENTS

La Comissió Europea va emprendre en 2008 el Pacte de Batlies, una iniciativa oberta a totes les ciutats i municipis d'Europa amb l'objectiu d'involucrar a les autoritats locals i a la població en el desenvolupament i l'aplicació de la política energètica de la Unió Europea. El Pacte consisteix en el compromís de les ciutats signatàries, d'anar més enllà dels objectius adoptats per a l'any 2020 per la UE per reduir les emissions de CO₂ a través de mesures d'eficiència energètica, d'accions relacionades amb la promoció de les energies renovables i de la mobilitat urbana sostenible. L'adhesió a aquesta iniciativa, suposava acollir-se al denominat objectiu 20/20/20, la meta del qual era augmentar l'eficiència energètica un 20%, augmentar l'ús d'energia procedent de fonts renovables un altre 20% i reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEI) un 20% per a l'any 2020.

El 15 d'octubre de 2015, la pròpia Comissió Europea va llançar el Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia, fusionant el Pacte de Batlies amb la iniciativa *Mayors Adapt* de 2014, establint com els tres pilars d'aquest pacte reforçat: l'atenuació, l'adaptació i l'energia segura, sostenible i assequible. Les ciutats signatàries es comprometen a actuar per aconseguir l'objectiu de la Unió Europea de reduir en un 40% els gasos d'efecte hivernacle d'ací a 2030, així com promoure l'adopció de mesures conjuntes per a l'atenuació del canvi climàtic i l'adaptació a aquest.

El nou Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia és una eina que pretén acostar els objectius energètics marcats per Europa als municipis de tots els països europeus. Per això els municipis signataris es comprometen a:

- Reduir les emissions de CO₂ un 40% per 2030.
- Augmentar l'eficiència energètica un 27%.
- Augmentar l'ús d'energia procedent de fonts renovables un 27%.
- Elaborar un Inventari d'Emissions de Referència (IER).
- Realitzar una avaluació de riscos i vulnerabilitats derivats del canvi climàtic.
- Presentar el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) en el termini de dos anys a partir de la signatura oficial del Pacte.
- Presentar un informe de seguiment almenys cada dos anys.

Balears i el Pacte de Batlies

Les Illes Balears com a territori de la Mediterrània vulnerable al canvi climàtic i assumint una responsabilitat global, havien de liderar aquesta lluita en la reducció d'emissions a través de mesures d'eficiència energètica i energies renovables.

La disposició addicional novena de la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica, disposa que el Govern ha de fomentar l'adhesió dels municipis de les Illes Balears al Pacte de Batlies i Batlesses pel Clima i l'Energia (actual Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia) impulsat per la Comissió Europea. La mateixa Llei, a l'article 22, estableix que els municipis de les Illes Balears han d'aprovar plans d'acció per al clima i l'energia sostenible, d'acord amb la metodologia adoptada en l'àmbit de la Unió Europea.

En el marc del Pacte de les Batlies, les autoritats regionals comparteixen la responsabilitat de les accions relacionades amb el clima amb les autoritats en l'àmbit local. La Comissió Europea reconeix que són aliats importants a l'hora de donar suport als signants del Pacte de les Batlies en el compliment dels seus compromisos i l'augment de l'impacte del Pacte. Així doncs, el Pacte de les Batlies a les Illes Balears compta en aquests moments amb els compromisos dels ajuntaments que ja s'hi han adherit i també amb la col·laboració del Consell Insular de Mallorca, el Consell Insular de Menorca i el Consell Insular de Formentera com a coordinadors territorials.

Sant Josep de sa Talaia i el Pacte de Batlies

El present document, és per tant, el punt de partida perquè el municipi de Sant Josep de sa Talaia compleixi amb els seus compromisos dins del marc del Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia. L'objectiu de l'Inventari és el de servir de base per a la identificació dels punts o sectors clau de reducció d'emissions de CO₂, aspecte que servirà per posteriorment fixar les accions de mitigació més adequades i eficients a aplicar en cada sector, amb la finalitat de que el municipi de Sant Josep de sa Talaia compleixi amb els compromisos de reducció d'emissions en 2030, aquestes accions es detallaran en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PAESC).

A més, s'inclou un diagnòstic energètic en el qual s'analitzen les fonts de procedència de les emissions de CO₂ i la distribució per àmbits per al municipi de Sant Josep de sa Talaia, establint un objectiu Global de reducció d'emissions de CO₂ per a l'any 2030.

L'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia encara no s'encontra adherit al Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia. A data de redacció del present informe, a Espanya són 10.385 els municipis que s'han unit a aquesta iniciativa.

El municipi de Sant Josep de sa Talaia aposta per una estratègia amb visió a curt i llarg termini, a través de la qual es podran establir mesures que li permetin lluitar contra el canvi climàtic.

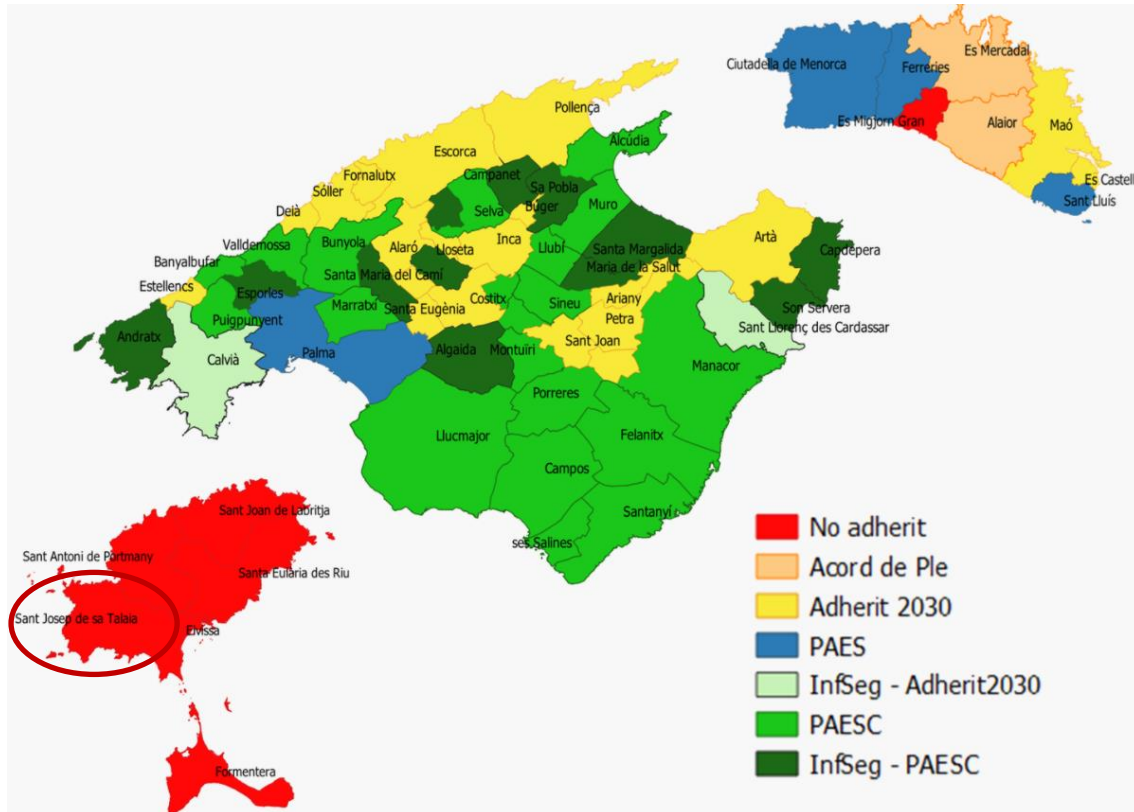
L'adhesió al Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia per part de Sant Josep de sa Talaia pot suposar un gran esforç per al municipi i la seva ciutadania, encara així, el fet de fomentar una cultura d'estalvi energètic, a través de la conscienciació de la seva població i el desenvolupament d'accions que permetin enfortir i millorar les mesures ja existents és molt important per lluitar contra el canvi climàtic i fer de Sant Josep de sa Talaia un referent a seguir per altres municipis.

Els objectius principals als quals es compromet Sant Josep de sa Talaia són:

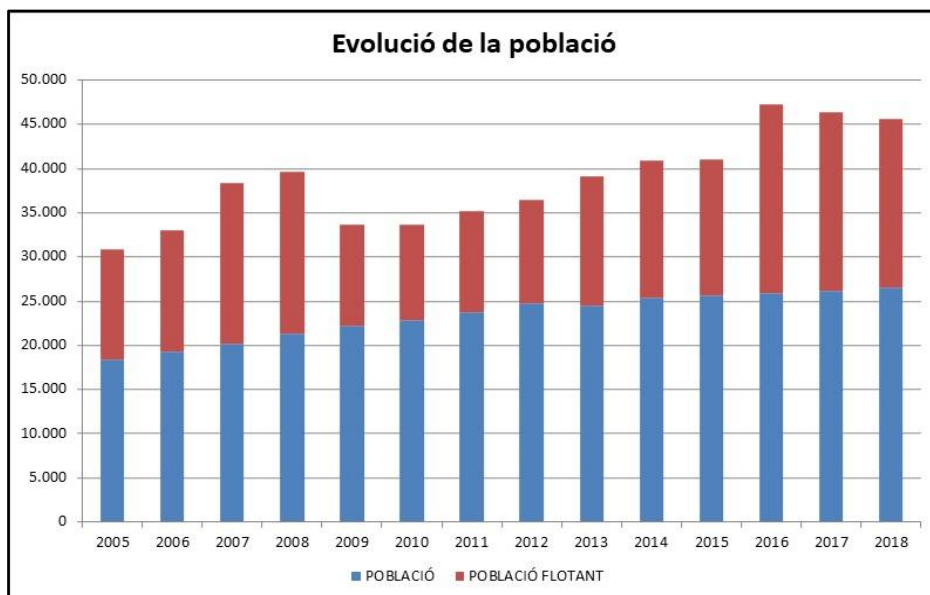
- Contribuir localment a la mitigació del Canvi Climàtic.
- Complir amb la legislació mediambiental i energètica present i preparar-se per a escenaris futurs de caràcter restrictiu.
- Millorar la seva imatge com a ciutat aportant-li el concepte de ciutat més sostenible i ser un referent per a unes altres.
- Incrementar la qualitat de vida dels seus habitants i visitants.
- Reduir el seu consum energètic i els costos econòmics associats.
- Contribuir al fet que la ciutat utilitzi un mix energètic sostenible.
- Incrementar la seva eficiència energètica.
- Protegir i preservar per a les generacions futures el medi ambient.
- Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle.
- Adaptar-se al Canvi Climàtic.

2. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI

El municipi de Sant Josep de sa Talaia està situat a l'Illa d'Eivissa, amb una població que va passar de 18.382 habitants en 2005 a 26.496 habitants en 2018. En cas de considerar l'indicador de pressió humana (IPH), aquest va passar de 30.852 habitants en 2005 a 45.565 habitants en 2018.



Il·lustració 1. Localització del municipi de Sant Josep de sa Talaia dins de les Illes Balears



Gràfic 1. Evolució de la població (nombre habitants)

Evolució de la població. Indicador de pressió humana (IPH)			
Indicador	2005	2012	2018
Població	18.382	24.691	26.496
Població flotant	12.470	11.737	19.069
IPH	30.852	36.428	45.565

Taula 1. Evolució de la població. Indicador de pressió humana (IPH)

3. METODOLOGIA

Mitjançant aquest Inventari de Referència d'Emissions s'analitzaran els consums energètics i les emissions de CO₂ produïdes pels mateixos en diferents àmbits segons els factors d'emissió considerats. Els àmbits se separen en “dependents directament de l'Ajuntament” i “no dependents directament de l'Ajuntament”.

L'Inventari servirà com a punt de partida per establir un objectiu de reducció d'emissions per a l'any 2030 i per a la correcta elaboració de les mesures de reducció d'emissions. A més també permetrà dur a terme un seguiment de l'evolució de les mesures adoptades en els successius inventaris d'emissions i poder avaluar els progressos de les mesures implementades.

L'Inventari de Referència d'Emissions (IRE) per al municipi de Sant Josep de sa Talaia pren com a referència per al càlcul d'emissions de CO₂ l'any 2005. S'ha seleccionat aquest any per ser el més proper al 1990 (any recomanat pel Pacte de Batlies segons l'establert en el protocol de Kioto) amb dades disponibles en tots els àmbits.

Per tal de donar-li una major profunditat a l'informe i fent servir totes les dades recopilades, el present inventari inclou la evolució des de l'any seleccionat com a referència, fins al 2018, últim any disponible.

L'inventari s'ha desenvolupat seguint en tots els seus punts la **Metodologia establerta en la guia “Com desenvolupar un Pla d'Acció en Energia Sostenible”, part 2 “Inventari d'Emissions de Referència”** proporcionada per la comissió del Pacte de Batlies així com les directrius marcades pels estàndards europeus. També s'ajusta a la **Metodologia pròpia adaptada per al desenvolupament dels documents del Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia a les Illes Balears**, establert pel Govern Balear.

3.1 FONT D'INFORMACIÓ

L'elaboració de l'Inventari d'Emissions de CO₂ és de vital importància, ja que aquest serà l'instrument que permetrà en primer lloc, estimar la quantitat d'emissions de CO₂ de cadascun dels sectors i en segon lloc, serà la base per establir les accions de mitigació més idònies a cada sector per reduir aquestes emissions. De la mateixa manera, una vegada que totes aquestes accions es duguin a terme, en inventaris posteriors permetrà mesurar l'impacte de les accions relatives a la mitigació del canvi climàtic.

Per conèixer els consums energètics, el Consell de Mallorca i l'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia ha recopilat una sèrie de dades. Les dades obtingudes constitueixen una informació de partida precisa per a la realització de l'inventari de referència d'emissions de CO₂ a l'any 2005 i l'evolució fins a l'últim any disponible (2018). A continuació queden llistats les dades de partida més rellevants recopilades:

a) Consums energètics de l'Ajuntament

A data de redacció del present informe, no s'ha rebut informació referent als consums municipals des de l'Ajuntament de Sant Joan de Labritja.

b) Consums energètics del municipi

- El Govern Balear ha realitzat una consulta a la base de dades d'IBESTAT sobre el consum d'electricitat, disgregat en residencial, indústria i serveis.
- El Govern Balear ha realitzat una consulta a les publicacions estadístiques de la Direcció General de l'Energia (DGE) sobre el consum de gas natural, disgregat en residencial, indústria i serveis.
- Els consums del transport privat s'han obtingut de les següents fonts:
 - Dades del Registre del parc mòbil de la Direcció General de Trànsit (DGT).
 - Consums de combustibles fòssils extrapolats a partir dels consums de l'Illa extrets de la web de la Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (CORES).

c) Producció local d'electricitat

- Relació d'instal·lacions d'energia renovable obtinguda de el "Registre d'instal·lacions de producció en règim especial" publicat pel Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. També s'ha obtingut de les publicacions estadístiques disponibles de la Direcció General de l'Energia (DGE).

3.2 ÀMBITS INCLOSOS

Per a establir els objectius als quals es compromet el municipi de Sant Josep de sa Talaia en la realització del Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia, s'han seleccionat tots els àmbits dins del territori, amb influència en les emissions produïdes, sobre els quals l'Ajuntament té competència per a actuar directa o indirectament:

- Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament → són els àmbits considerats públics i en els quals l'Ajuntament centrarà part dels esforços per a desenvolupar accions que tinguin l'objectiu de reduir les emissions de manera directa. Es consideren dins d'aquests àmbits els edificis municipals, l'enllumenat públic, altres equipaments municipals i el transport municipal. Aquests àmbits es restaran al sector serveis.
- Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament → són els àmbits per als quals l'Ajuntament ha adquirit uns compromisos de reducció però no pot intervenir de forma directa per a aconseguir-los. Aquests inclouen el sector domèstic, sector serveis, residus i transport privat.

Àmbits inclosos	
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	Àmbits que depenen de l'Ajuntament
Edificis i instal·lacions del sector terciari (no municipal)	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals
Edificis residencials (Sector domèstic)	Enllumenat públic
Transport privat i comercial	Flota municipal
Indústria	-
Residus	-

Taula 2. Àmbits d'avaluació i actuació PAESC

3.3 FACTORS DE CONVERSIÓ I EMISIÓ EMPRATS

De forma habitual, no tots els consums energètics venen expressats en les mateixes unitats, per la qual cosa mitjançant els **factors de conversió** és possible transformar les dades de consum d'una unitat a una altra equivalent en funció de les necessitats. Per a treballar amb les mateixes unitats de consum en tots els àmbits d'estudi, s'han convertit totes les dades obtingudes en altres unitats (massa o volum) a **kWh**. Els factors de conversió per font d'energia utilitzats són:

Factors de conversió per font		
Font	Factor de conversió	Unitats
Fueloil	11,16	kWh / Kg
Gasoil	10,0	kWh / litre
	11,78	kWh / Kg
Gasolina	9,2	kWh / litre
	12,3	kWh / Kg
GLP	12,44	kWh / Kg
Gas Natural	13,24	kWh / Kg
Gas butà	12,44	kWh / Kg
Fusta sense tractar	4,11	kWh / Kg
Carbó vegetal	4,41	kWh / Kg

Taula 3. Factors de conversió. Font: Direcció General de l'Energia (DGE)

Els **factors d'emissió** s'empren per a traduir els diferents consums energètics del municipi (electricitat, gasoil, gasos líquids del petroli...) que venen expressats en unitats energètiques en **emissions de CO₂**.

S'han utilitzat els factors d'emissió estàndard d'acord amb els principis del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), tal com recomana el Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia i la metodologia elaborada pel Consell de Mallorca, ja que és suficient amb incloure únicament les emissions de CO₂ a causa que la importància d'altres gasos d'efecte hivernacle, com CH₄ i N₂O, és menyspreable.

Els factors d'emissió, en funció del tipus de consum energètic, emprats per al desenvolupament d'aquest inventari d'emissions, s'indiquen en la següent taula:

	Factor d'emissió estàndard (t CO ₂ /MWh _{combustible})
Electricitat	0,9655**
Gasolina	0,2575
Gasoil d'automoció	0,2612
Gasoil de calefacció	0,2628
Gasos líquids del petroli (GLP)	0,2340
Gas Natural*	0,2018
R.S.U. (per tona de residu)	0,3049

Taula 4. Factors d'emissió. Font: Direcció General de l'Energia (DGE)

* Entre els anys 2005 i 2009 s'ha considerat que al gas canalitzat era aire propanat en lloc de gas natural, fent servir el mateix factor d'emissió que el GLP.

** El del 2005. Per al factor d'emissió d'electricitat s'ha pres el corresponent a cadascun del anys publicat per la Direcció General de l'Energia (DGE), ajustat al municipi, segons s'indica en la metodologia del Pacte. S'ha calculat un factor d'emissió local d'electricitat (EFE), segons la següent expressió:

$$EFE = [(TCE - LPE - GEP) * NEEFE + CO2GEP + CO2LPE] / (TCE)$$

On:

EFE = factor local d'emissió per a l'electricitat [t/MWh]

TCE = consum total d'electricitat al municipi [MWh]

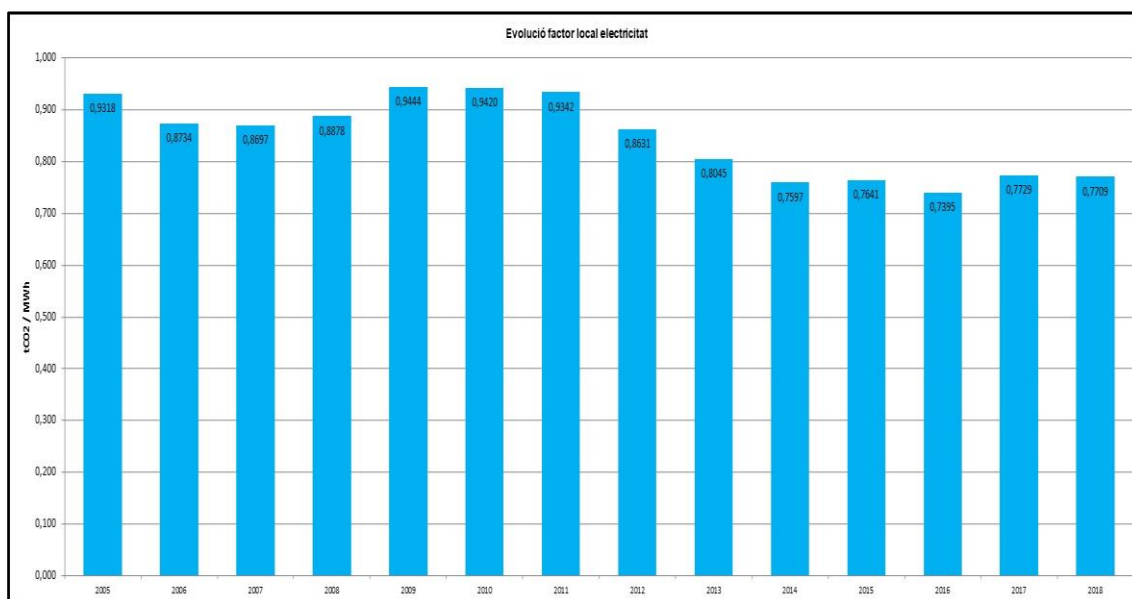
LPE = producció local d'electricitat [MWh]

GEP = compra d'electricitat ecològica per la entitat local [MWh]

NEEFE = factor nacional o europeu d'emissió per a l'electricitat [t/MWh]

CO2LPE = emissions de CO₂ derivades de la producció local d'electricitat [t]

CO2GEP = emissions de CO₂ derivades de la producció d'electricitat ecològica certificada [t]



Gràfic 2. Evolució del factor d'emissió local d'electricitat

4. CONSUMS ENERGÈTICS I EMISSIONS DE CO₂

A partir de les dades recopilades des de l'IBESTAT i l'IDAE, s'han obtingut els consums energètics per a posteriorment realitzar el càlcul de les emissions de CO₂. Amb la realització d'aquesta anàlisi s'ha pogut obtenir informació tant per a l'any de referència, com fins al 2018, últim any disponible, per la qual cosa a continuació es mostren els resultats.

4.1 CONSUMS ENERGÈTICS

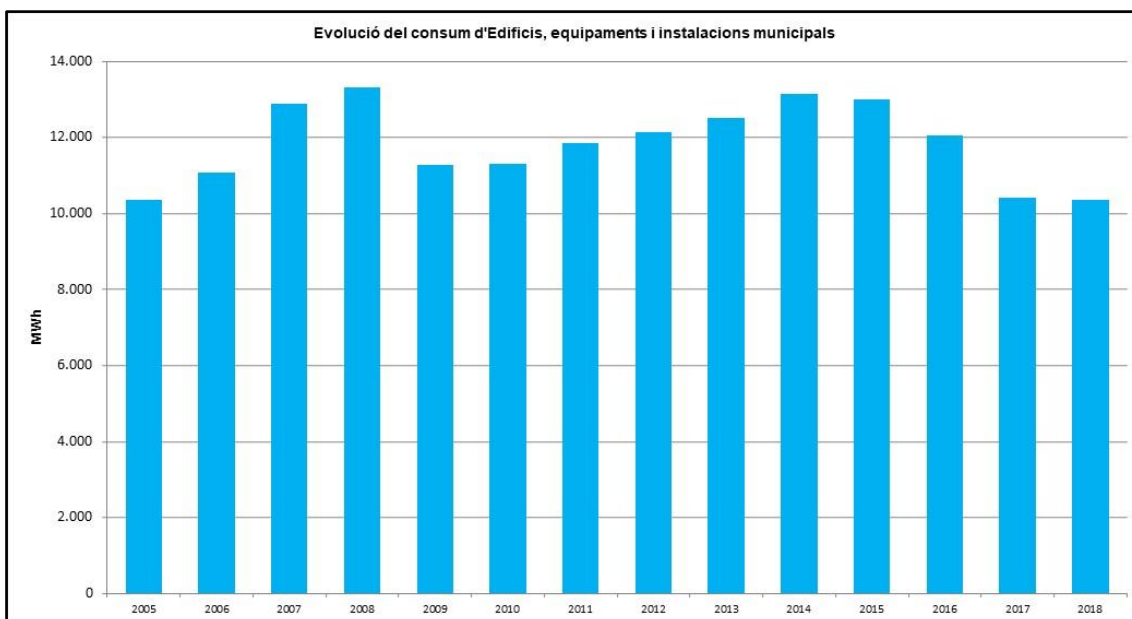
4.1.1 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT

A. Edificis, equipaments e instal·lacions municipals

En aquest apartat es mostra l'energia final consumida en els edificis i instal·lacions de propietat municipal (a excepció de l'enllumenat públic que s'ha considerat com un àmbit independent). El consum s'ha calculat segons els consums reflectits a la plataforma d'IBESTAT.

Consums edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	10.354,54	12.147,75	10.355,63
Gas Natural	-	-	-
GLP	-	-	-
Gasoil C	-	-	-
TOTAL	10.354,54	12.147,75	10.355,63

Taula 5. Consums energètics dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals



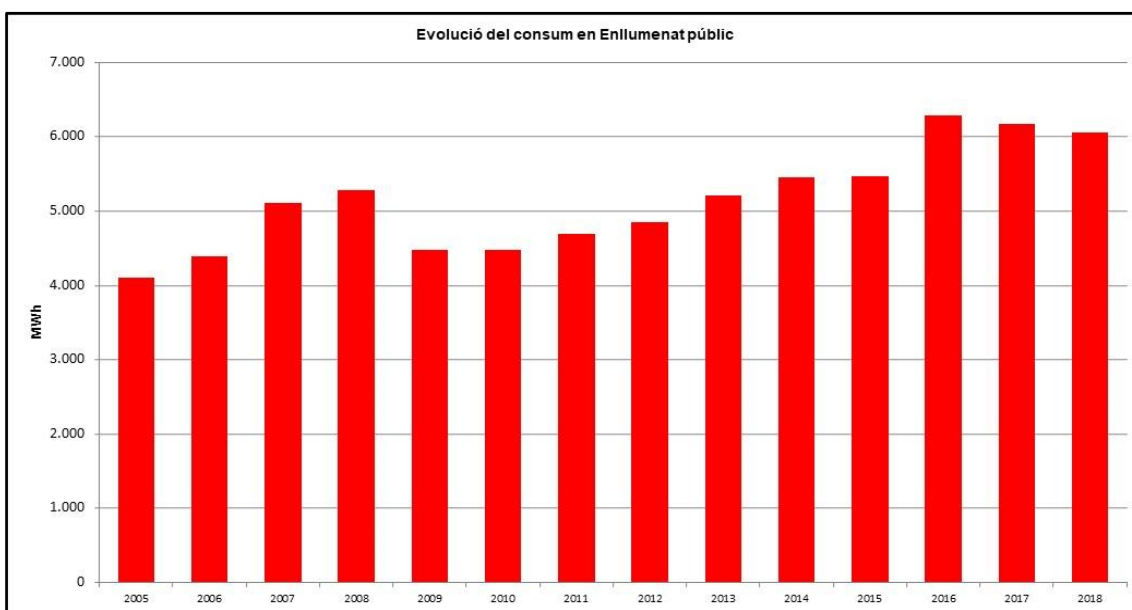
Gràfic 3. Evolució del consum dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)

B. Enllumenat Públic

Aquests consums s'han obtingut a partir dels ratis de consum per habitant de l'IDAE.

Consum enllumenat públic (MWh)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	4.103,33	4.844,94	6.060,11
TOTAL	4.103,33	4.844,94	6.060,11

Taula 6. Consum energètic de l'enllumenat públic



Gràfic 4. Evolució del consum de l'enllumenat públic (MWh)

C. Transport municipal

Per al transport de la flota municipal l'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia no ha aportat dades o indicadors

referents a la flota de vehicles municipals per tal d'estimar els consums, però es considera inclòs amb els vehicles totals del municipi i que mentre no es puga desglossar figuren al sector transport privat i comercial.

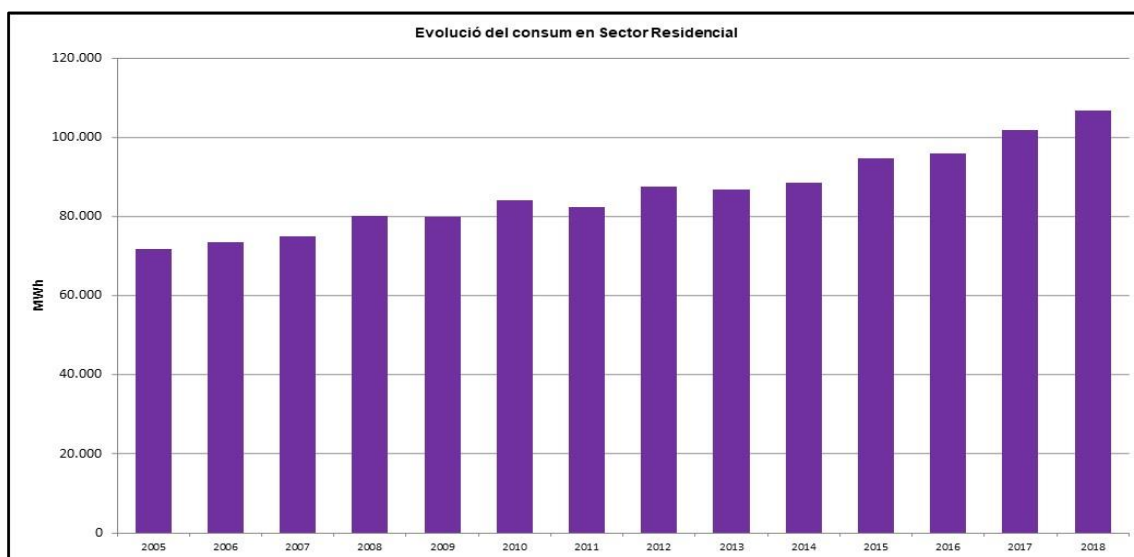
4.1.2 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT

A. Sector residencial

En el sector residencial s'ha considerat el consum energètic d'electricitat, gas natural, GLP i gasoil C. En el cas de la electricitat s'ha obtingut de les dades estadístiques d'IBESTAT, d'altra banda el consum de la resta de fonts s'ha extrapolat de les dades a nivell d'Illa publicades per la Direcció General de la Energia (DGE) a aquest sector en funció del IPH.

Consums sector residencial (MWh)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	51.750,94	68.385,82	87.727,23
Gas Natural	6.456,2	7.868,95	8.186,91
GLP	11.388,03	9.317,13	9.448,21
Gasoil C	2.017,57	1.917,82	1.401,91
TOTAL	71.612,73	87.489,72	106.764,27

Taula 7. Consums energètics del sector residencial



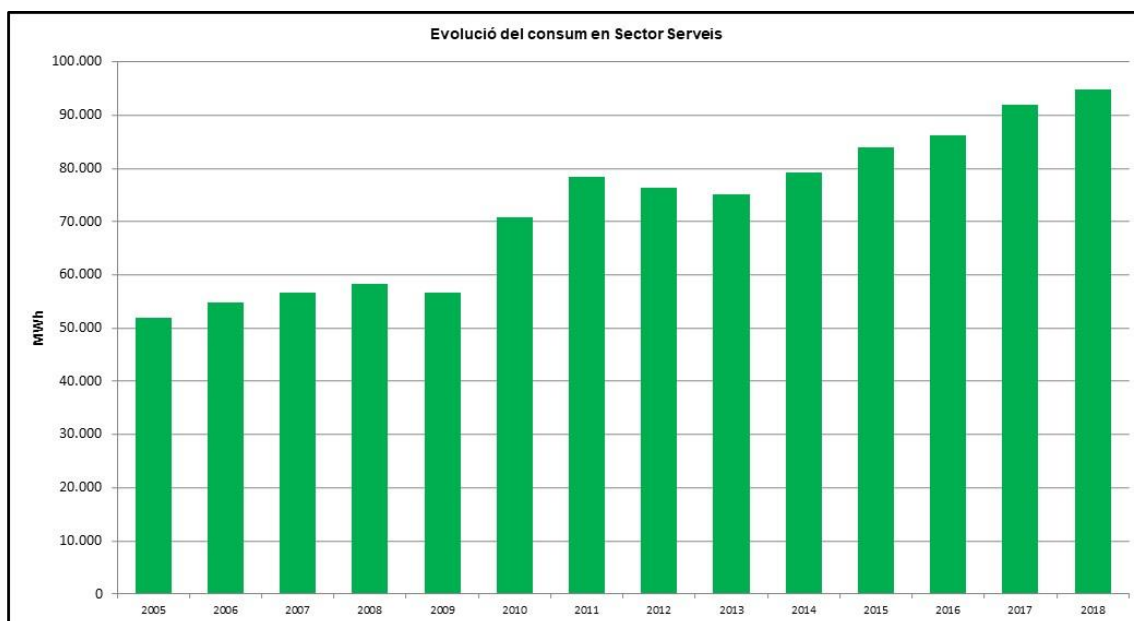
Gràfic 5. Evolució del consum del sector residencial (MWh)

B. Sector serveis

Per al sector serveis s'han comptabilitzat els consums d'electricitat, gas natural, GLP i gasoil C obtinguts de la mateixa manera que en el sector residencial. Per al càlcul del consum del sector serveis, dels valors totals recopilats s'han descomptant els consums municipals en els casos que han sigut considerats part d'aquest sector, per a així evitar una doble comptabilització.

Consums sector serveis (MWh)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	37.572,82	61.174,53	73.795,85
Gas Natural	3.167,87	4.903,38	11.203,17
GLP	8.302,97	7.443,07	7.805,77
Gasoil C	2.926,53	2.802,57	2.039,46
TOTAL	51.970,2	76.323,55	94.844,26

Taula 8. Consums energètics del sector serveis



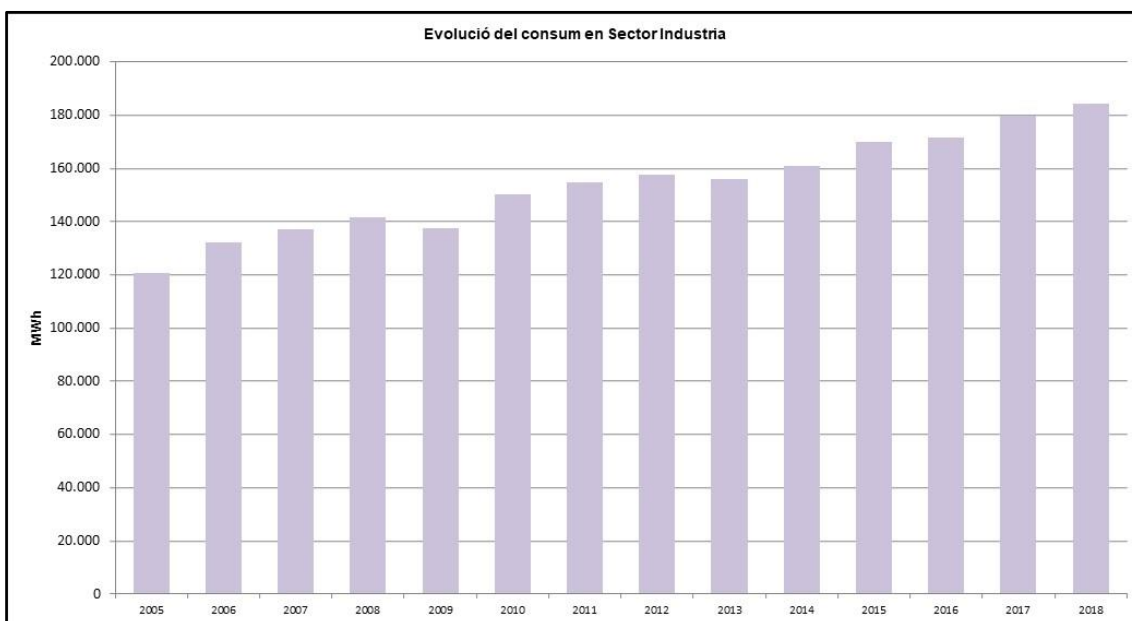
Gràfic 6. Evolució del consum del sector serveis (MWh)

C. Sector indústria

Per al sector indústria s'han comptabilitzat els consums d'electricitat, gas natural, GLP i gasoil C obtinguts de la mateixa manera que en el sector residencial i serveis.

Consums sector indústria (MWh)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	119.034,61	153.331,22	182.186,41
Gas Natural	-	2.552,99	648,15
GLP	991,4	906,19	990,71
Gasoil C	820,38	759,09	564,06
TOTAL	120.846,39	157.549,49	184.389,33

Taula 9. Consums energètics del sector indústria



Gràfic 7. Evolució del consum del sector indústria (MWh)

D. Transport privat i comercial

El transport privat i comercial té un caràcter difús, al no ser fix ni estable, sinó que està sempre en moviment i les seues característiques són altament variables. Aquesta i altres circumstàncies dificulten l'anàlisi quantitatiu d'aquest sector.

Per al càlcul del consum en primera instància, i posteriorment de les emissions, s'ha pres com a referència la metodologia elaborada per el Consell de Mallorca, extrapolant els consums a nivell d'Illa obtinguts de la web de la Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (**CORES**) i descomptant els destinats a les embarcacions dels ports ja que no son objecte del present estudi.

Per a fer aquest repartiment del consum total, s'ha necessitat la informació de nombre de vehicles, tipologia de vehicle i combustible utilitzat, extreta del portal estadístic de la Direcció General de Trànsit (**DGT**).

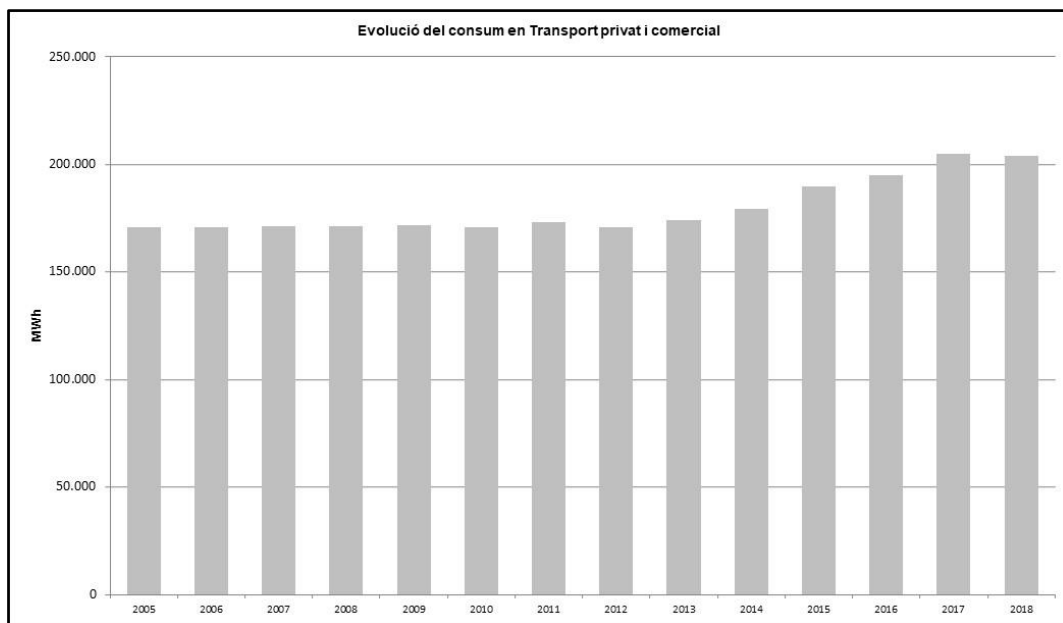
Nombre de vehicles per tipus			
Font	2005	2012	2018
Gasolina	13.672	16.664	18.760
Gasoil	4.429	7.092	9.412
Altres	81	101	180
TOTAL	18.182	23.857	28.352

Taula 10. Nombre de vehicles destinats al transport privat i comercial de Sant Josep de sa Talaia

Per als vehicles anteriors, el consum total de carburants en transport privat i comercial en el municipi de Sant Josep de sa Talaia és:

Consum transport privat i comercial (MWh)			
Font	2005	2012	2018
Gasolina	76.841,72	75.645,51	87.145,4
Gasoil	94.037,37	94.927,25	116.647,42
TOTAL	170.879,09	170.572,75	203.792,82

Taula 11. Consums energètics del transport privat i comercial en el municipi de Sant Josep de sa Talaia



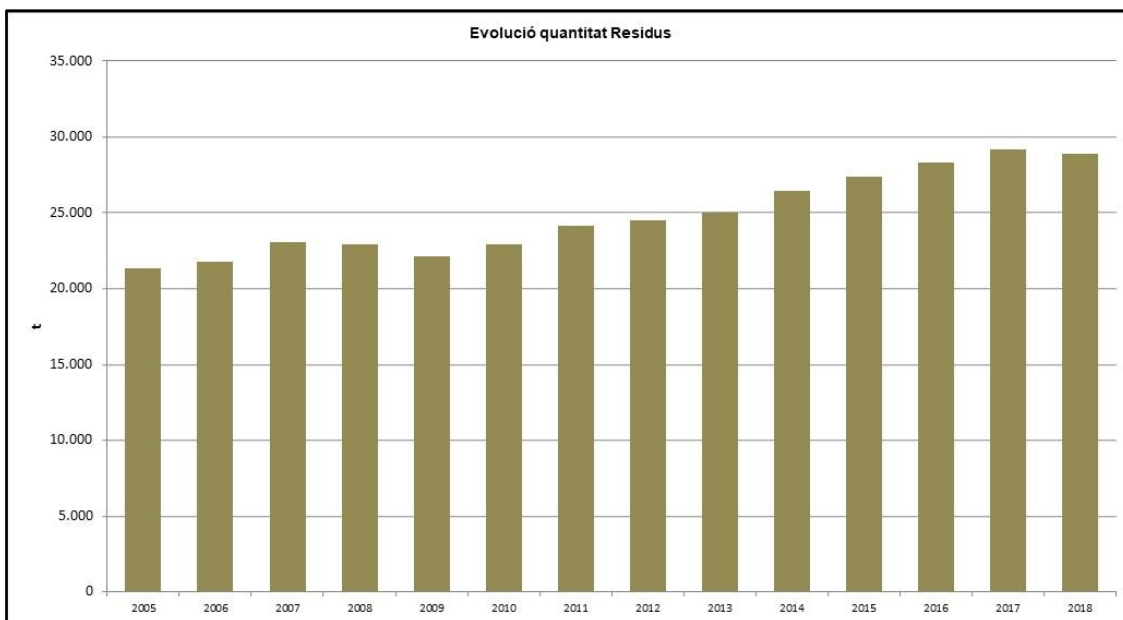
Gràfic 8. Evolució del consum del transport privat i comercial (MWh)

E. Residus

El Consell de Mallorca ha recopilat la quantitat de residus generats en el municipi en funció del tipus.

Quantitat de residus (t)			
Font	2005	2012	2018
Recollida en massa	20.508,8	22.314,22	24.258,92
Vidre	-	-	-
Paper i cartó	321,96	1.171,98	2.543,33
Envasos	541,93	991,9	2.108,28
TOTAL	21.372,69	24.478,1	28.910,53

Taula 12. Quantitat de residus arreplegats



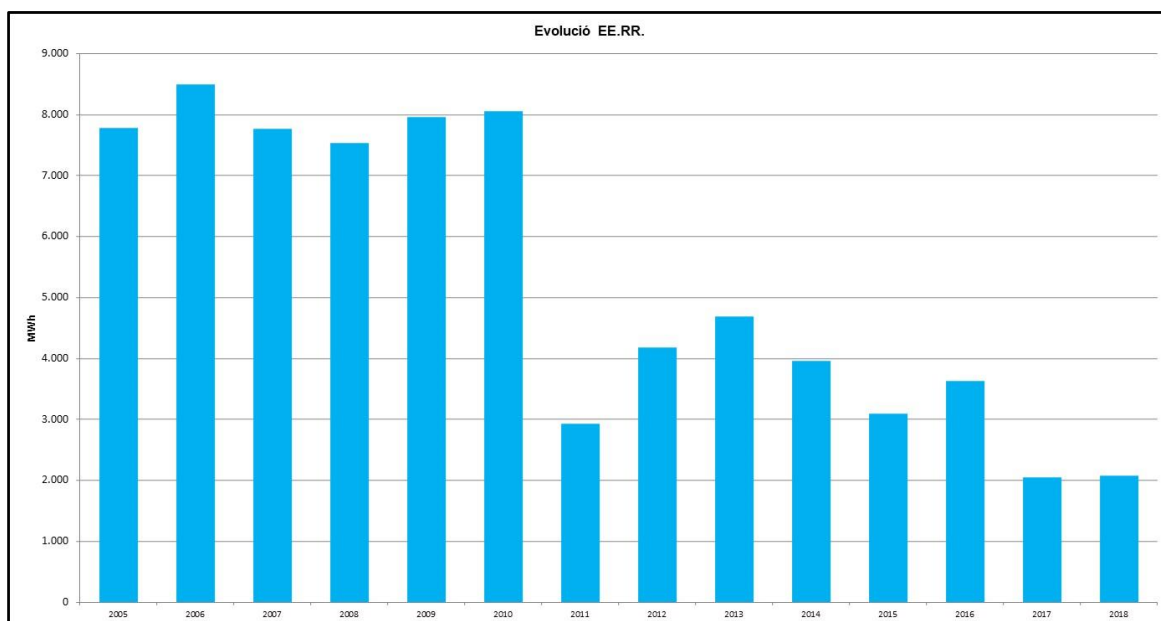
Gràfic 9. Evolució del residus generats (t)

4.1.3 ENERGIA GENERADA MITJANÇANT RENOVABLES

Una de les mesures a adoptar en la realització d'un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible és recolzar la generació d'energia procedent de fonts d'energia renovable. Amb la producció d'energia tèrmica es redueix l'ús de combustibles fòssils i es redueixen les seues emissions, mentre que a través de la producció local d'electricitat procedent de renovables s'eviten les emissions de CO₂ de l'electricitat que s'haguera consumit de la xarxa elèctrica.

Energies renovables			
Font	2005	2012	2018
Energia generada (MWh)	7.779,3	4.176,71	2.081,72

Taula 13. Energia generada mitjançant renovables en el municipi de Sant Josep de sa Talaia



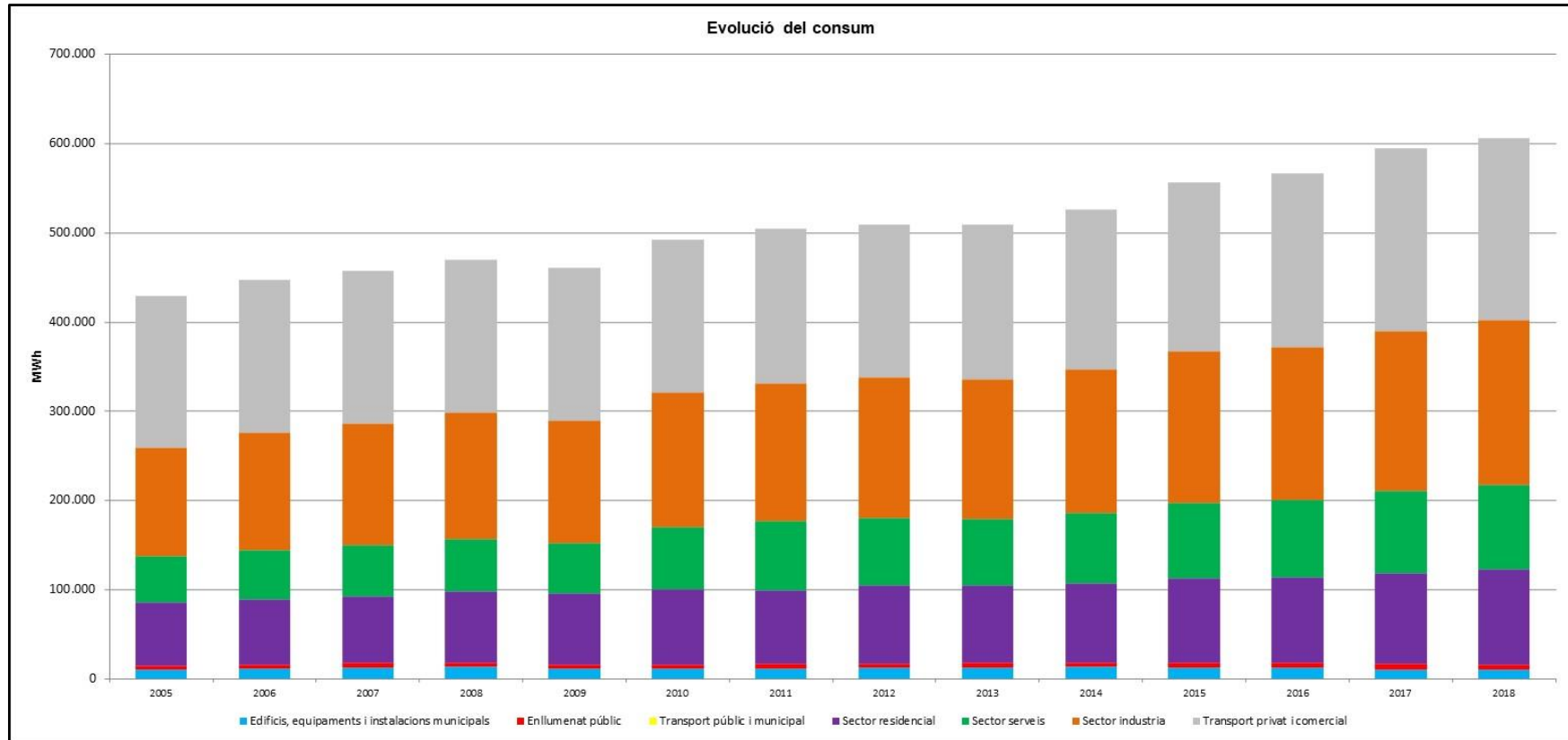
Gràfic 10. Evolució de l'energia generada amb renovables (MWh)

4.1.4 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL EN EL MUNICIPI

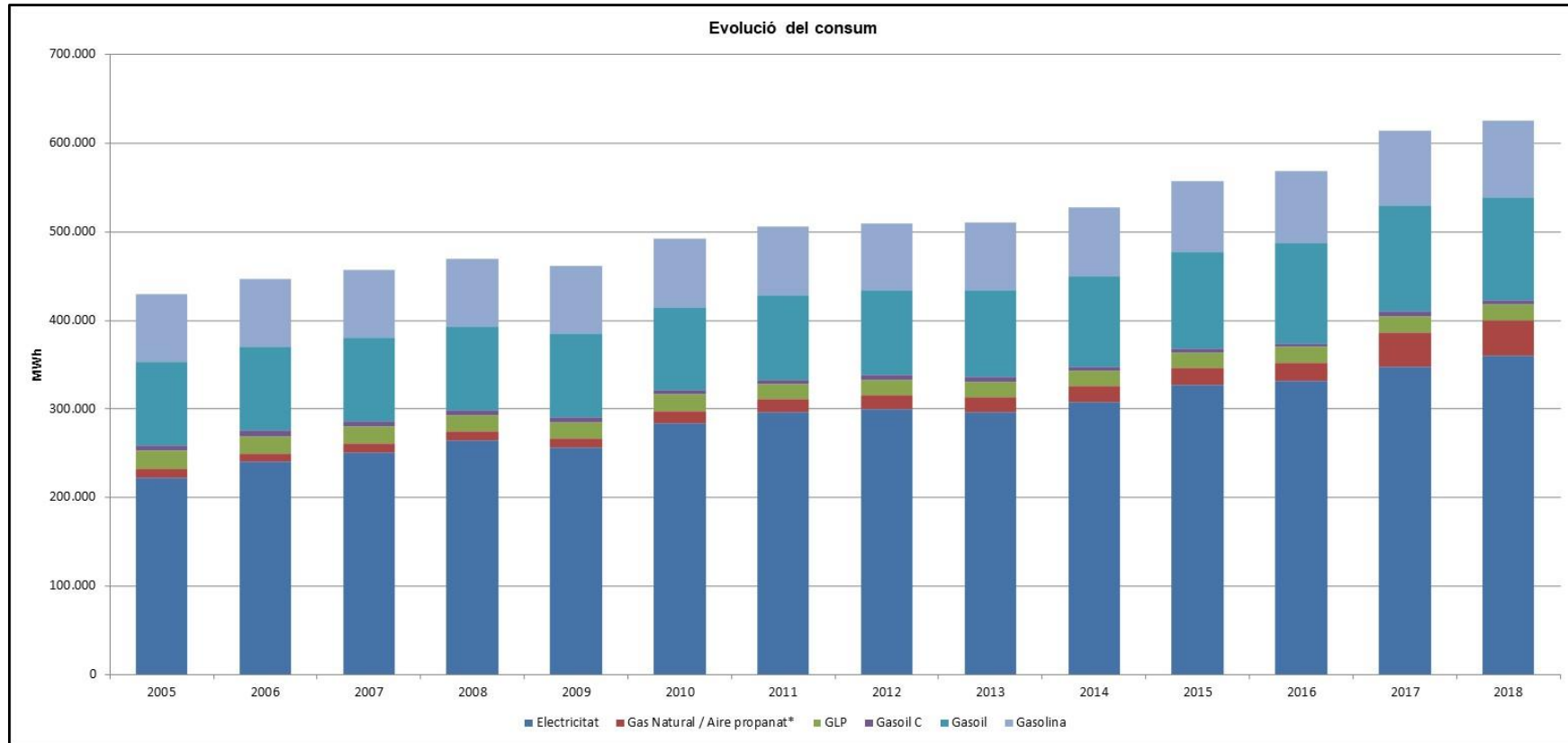
El còmput global del consum del municipi de Sant Josep de sa Talaia es calcula com la suma de tots els consums de cada àmbit.

Consum total del municipi 2005 (MWh)	429.774,81
Consum total del municipi 2012 (MWh)	509.522,31
Consum total del municipi 2018 (MWh)	626.342,64

Taula 14. Consums energètics totals en el municipi de Sant Josep de sa Talaia



Gràfic 11. Evolució del consum total en el municipi per àmbits (MWh)



Gràfic 12. Evolució del consum total en el municipi per fonts (MWh)

La següent taula resumeix els consums energètics en el municipi de Sant Josep de sa Talaia durant l'any **2005**, seleccionat com a **any de referència**, distribuïts per cadascun dels àmbits.

ANY: 2005

POBLACIÓ: 18.382 IPH: 30.852

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.354,54
<i>Consum de electricitat</i>	10.354,54
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	4.103,33
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	14.457,87
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	71.612,73
<i>Consum de electricitat</i>	51.750,94
<i>Consum d'aire propanat</i>	6.456,2
<i>Consum de GLP</i>	11.388,03
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.017,57
Sector serveis	51.970,2
<i>Consum de electricitat</i>	37.572,82
<i>Consum d'aire propanat</i>	3.167,87
<i>Consum de GLP</i>	8.302,97
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.926,53
Sector industria	120.846,39
<i>Consum de electricitat</i>	119.034,61
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	991,4
<i>Consum de Gasoil C</i>	820,38
Transport privat i comercial	170.879,09
<i>Consum de gasolina</i>	76.841,72
<i>Consum de gasoil</i>	94.037,37
Residus (t) (no energètiques)	21.372,69
<i>Recollida en massa (t)</i>	20.508,8
<i>Vidre (t)</i>	-
<i>Paper i cartó (t)</i>	321,96
<i>Envasos (t)</i>	541,93
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	415.316,94
Total en el municipi	429.774,81
Energia procedent de fonts renovables	7.779,3
Factor de emissió local d'electricitat	0,93

Taula 15. Consums energètics del municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2005

La següent taula resumeix els consums energètics en el municipi de Sant Josep de sa Talaia durant l'any **2012**, distribuïts per cadascun dels àmbits.

ANY: 2012

POBLACIÓ: 24.691 IPH: 36.428

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	12.147,75
<i>Consum de electricitat</i>	12.147,75
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	4.844,94
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	16.992,69
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	87.489,72
<i>Consum de electricitat</i>	68.385,82
<i>Consum de Gas Natural</i>	7.868,95
<i>Consum de GLP</i>	9.317,13
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.917,82
Sector serveis	76.323,55
<i>Consum de electricitat</i>	61.174,53
<i>Consum de Gas Natural</i>	4.903,38
<i>Consum de GLP</i>	7.443,07
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.802,57
Sector industria	157.549,49
<i>Consum de electricitat</i>	153.331,22
<i>Consum de Gas Natural</i>	2.552,99
<i>Consum de GLP</i>	906,19
<i>Consum de Gasoil C</i>	759,09
Transport privat i comercial	170.572,75
<i>Consum de gasolina</i>	75.645,51
<i>Consum de gasoil</i>	94.927,25
Residus (t) (no energètiques)	24.478,1
<i>Recollida en massa (t)</i>	22.314,22
<i>Vidre (t)</i>	-
<i>Paper i cartó (t)</i>	1.171,98
<i>Envasos (t)</i>	991,9
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	492.529,62
Total en el municipi	509.522,31
Energia procedent de fonts renovables	4.176,71
Factor de emissió local d'electricitat	0,86

Taula 16. Consums energètics del municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2012

La següent taula resumeix els consums energètics en el municipi de Sant Josep de sa Talaia durant l'any **2018**, últim any disponible, distribuïts per cadascun dels àmbits.

ANY: 2018

POBLACIÓ: 26.496 IPH: 45.565

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.355,63
<i>Consum de electricitat</i>	10.355,63
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	6.060,11
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	16.415,74
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	106.764,27
<i>Consum de electricitat</i>	87.727,23
<i>Consum de Gas Natural</i>	8.186,91
<i>Consum de GLP</i>	9.448,21
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.401,91
Sector serveis	94.844,26
<i>Consum de electricitat</i>	73.795,85
<i>Consum de Gas Natural</i>	11.203,17
<i>Consum de GLP</i>	7.805,77
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.039,46
Sector industria	184.389,33
<i>Consum de electricitat</i>	182.186,41
<i>Consum de Gas Natural</i>	648,15
<i>Consum de GLP</i>	990,71
<i>Consum de Gasoil C</i>	564,06
Transport privat i comercial	203.792,82
<i>Consum de gasolina</i>	87.145,4
<i>Consum de gasoil</i>	116.647,42
Residus (t) (no energètiques)	28.910,53
<i>Recollida en massa (t)</i>	24.258,92
<i>Vidre (t)</i>	-
<i>Paper i cartó (t)</i>	2.543,33
<i>Envasos (t)</i>	2.108,28
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	609.926,89
Total en el municipi	626.342,64
Energia procedent de fonts renovables	2.081,72
Factor de emissió local d'electricitat	0,77

Taula 17. Consums energètics del municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2018

4.2 EMISSIONS DE CO₂

En aquest apartat es quantifiquen les emissions de CO₂ per a cadascun dels àmbits considerats, distribuït per fonts, mitjançant l'aplicació dels factors d'emissió del punt 3.3 FACTORS DE CONVERSIÓ I EMISSIÓ EMPRATS.

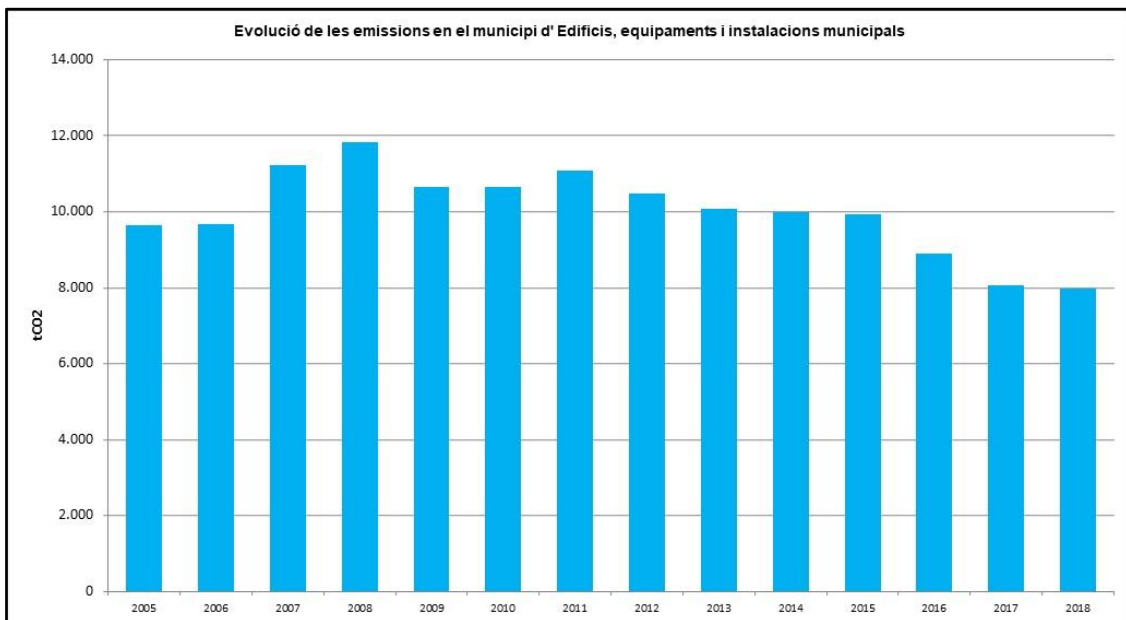
4.2.1 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT

A. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

En aquest apartat es mostren les emissions de CO₂ produïdes en els edificis, equipaments i instal·lacions municipals.

Emissions edificis, equipaments i instal·lacions municipals (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	9.648,28	10.484,84	7.983,35
Gas Natural	-	-	-
GLP	-	-	-
Gasoil C	-	-	-
TOTAL	9.648,28	10.484,84	7.983,35

Taula 18. Emissions de CO₂ dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals

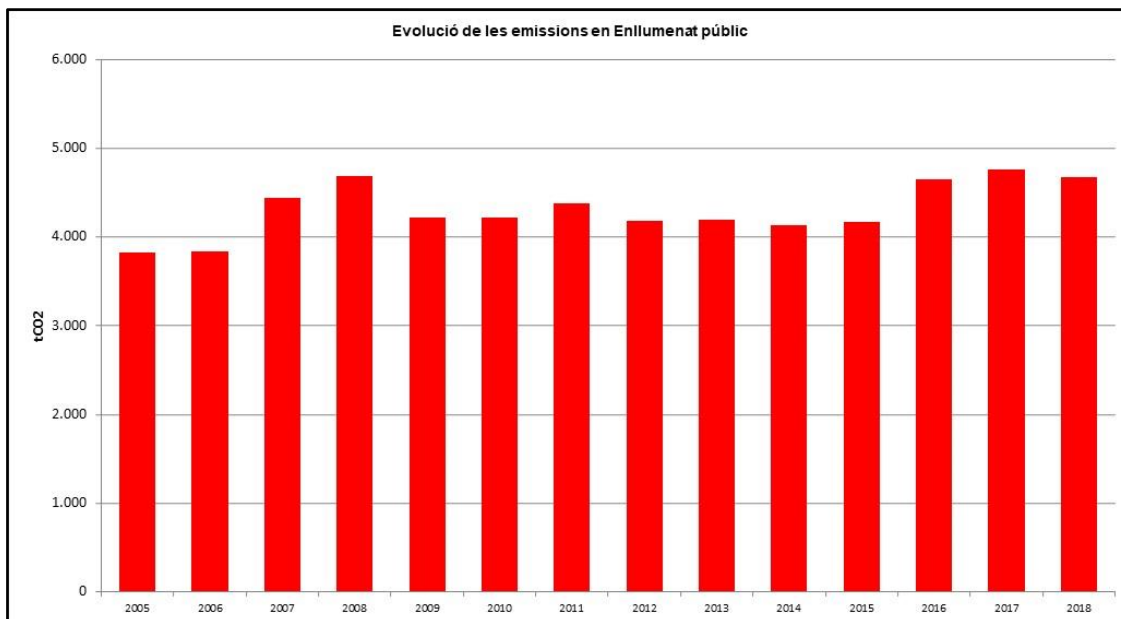


Gràfic 13. Evolució de les emissions dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (tCO₂)

B. Enllumenat públic

Emissions enllumenat públic (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	3.823,46	4.181,72	4.671,86
TOTAL	3.823,46	4.181,72	4.671,86

Taula 19. Emissions de CO₂ de l'enllumenat públic



Gràfic 14. Evolució de les emissions de CO₂ de l'enllumenat públic (tCO₂)

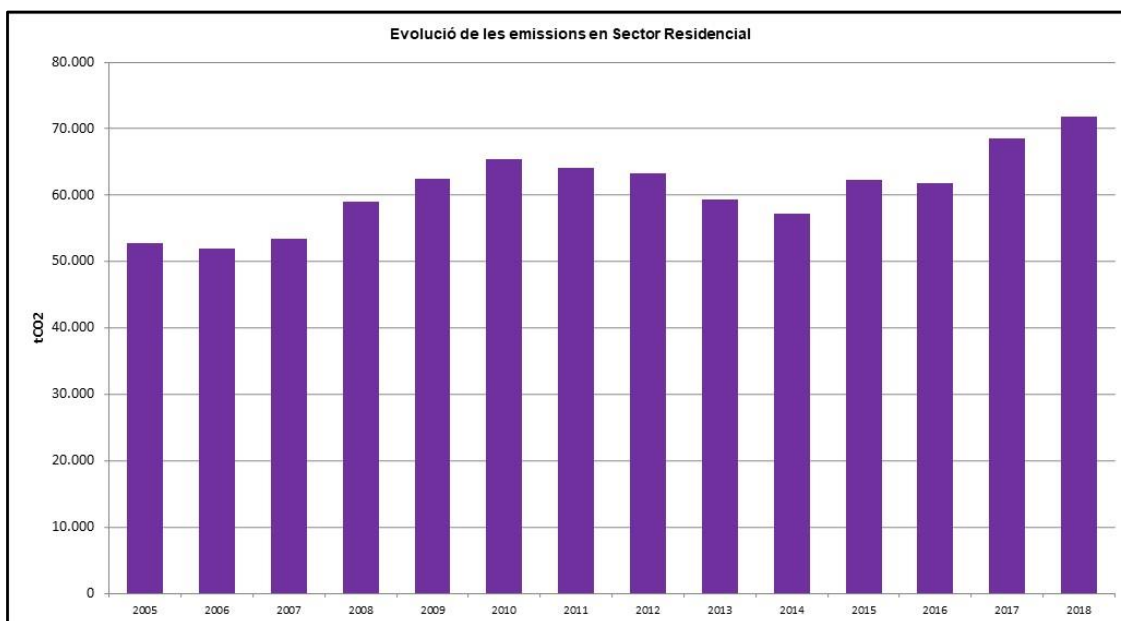
4.2.2 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT

A. Sector residencial

En el sector residencial destaca principalment les emissions de CO₂ produïdes pel consum d'electricitat enfront de la resta de fonts d'emissió.

Emissions sector residencial (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	48.221,13	59.024,46	67.630,59
Gas Natural	1.466,59	1.591,76	1.656,08
GLP	2.586,9	2.116,48	2.146,26
Gasoil C	538,21	511,6	373,97
TOTAL	52.812,83	63.244,3	71.806,9

Taula 20. Emissions de CO₂ en el sector residencial



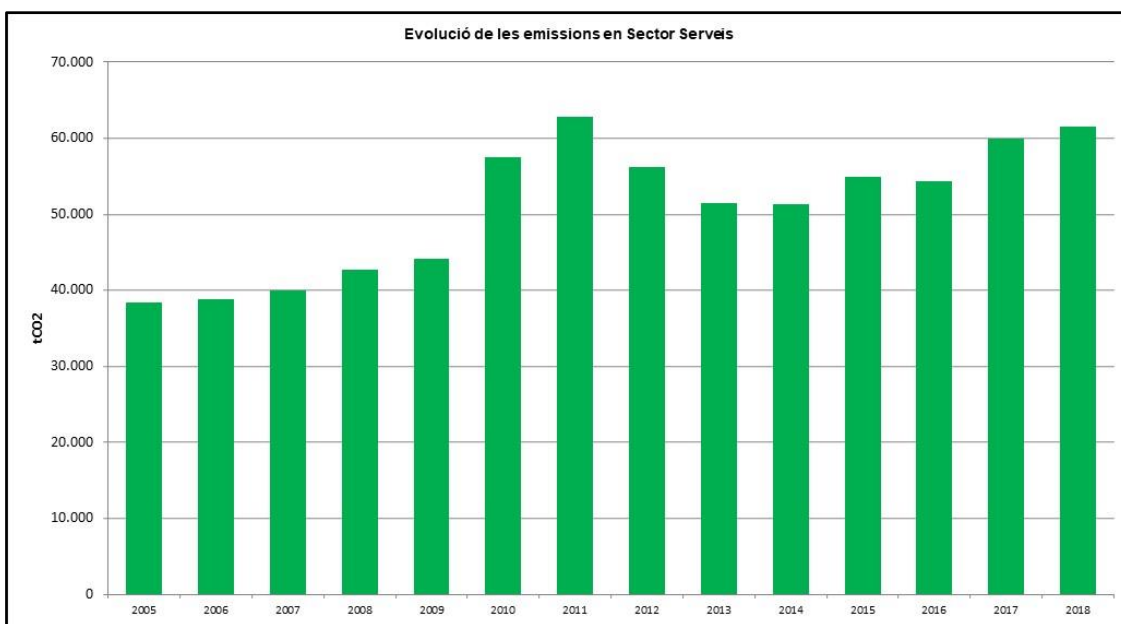
Gràfic 15. Evolució de les emissions del sector residencial

B. Sector serveis

Al càlcul de les emissions de CO₂ del sector serveis destaquen principalment les emissions de CO₂ produïdes pel consum d'electricitat enfront de la resta de fonts d'emissió.

Emissions sector serveis (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	35.010,06	52.800,32	56.890,63
Gas Natural	719,61	991,87	2.266,22
GLP	1.886,1	1.690,77	1.773,16
Gasoil C	780,68	747,61	544,05
TOTAL	38.396,46	56.230,58	61.474,05

Taula 21. Emissions de CO₂ produïdes en el sector serveis



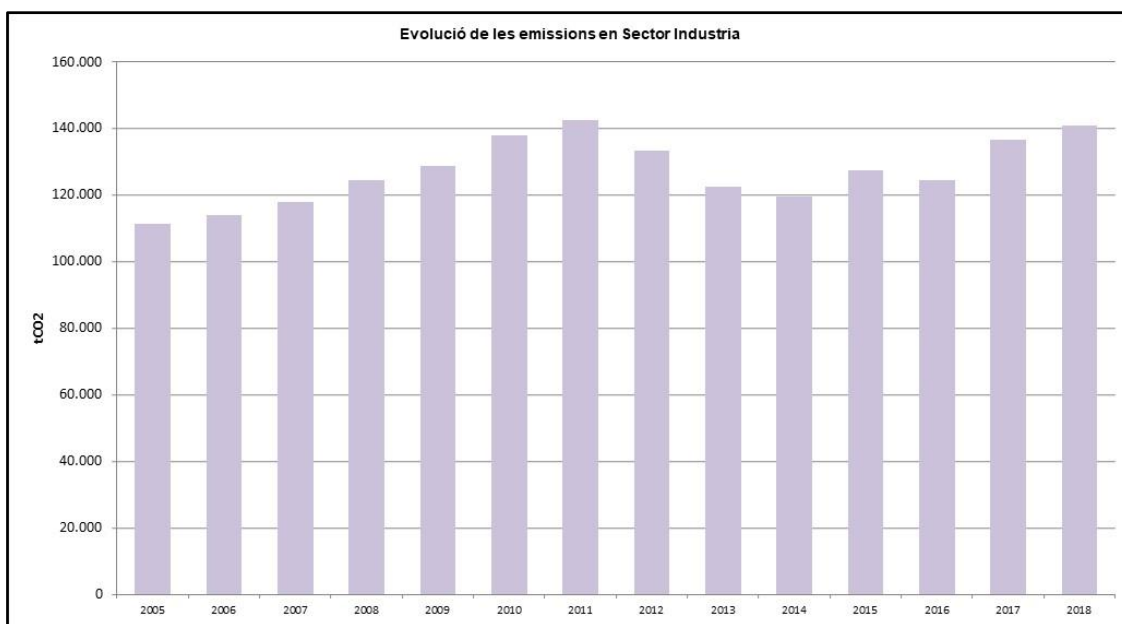
Gràfic 16. Evolució de les emissions del sector serveis

C. Sector indústria

Al càlcul de les emissions de CO₂ del sector indústria destaquen principalment les emissions de CO₂ produïdes pel consum d'electricitat enfront de la resta de fonts d'emissió.

Emissions sector indústria (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Electricitat	110.915,53	132.341,64	140.450,97
Gas Natural	-	516,43	131,11
GLP	225,21	205,85	225,05
Gasoil C	218,84	202,5	150,47
TOTAL	111.359,58	133.266,42	140.957,59

Taula 22. Emissions de CO₂ produïdes en el sector indústria



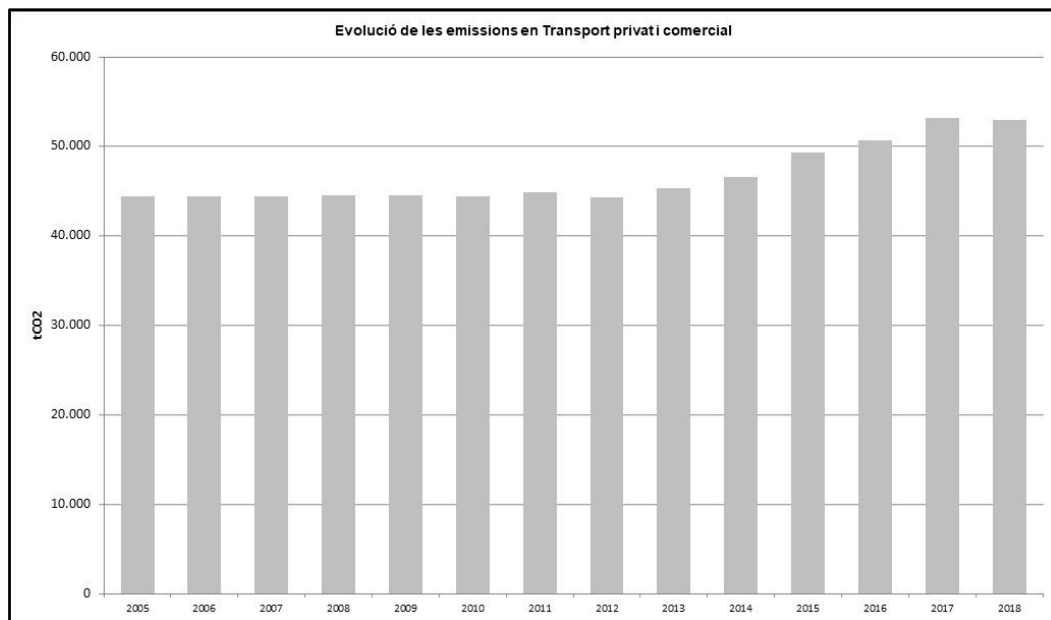
Gràfic 17. Evolució de les emissions del sector indústria

D. Transport privat i comercial

Les emissions de CO₂ del transport privat i comercial s'han obtingut a partir del consum calculat anteriorment i aplicant els corresponents factors d'emissió.

Emissions transport privat i comercial (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Gasolina	19.787,58	19.479,54	22.440,89
Gasoil	24.567,07	24.799,55	30.473,91
TOTAL	44.354,65	44.279,09	52.914,79

Taula 23. Emissions de CO₂ produïdes per el transport privat i comercial



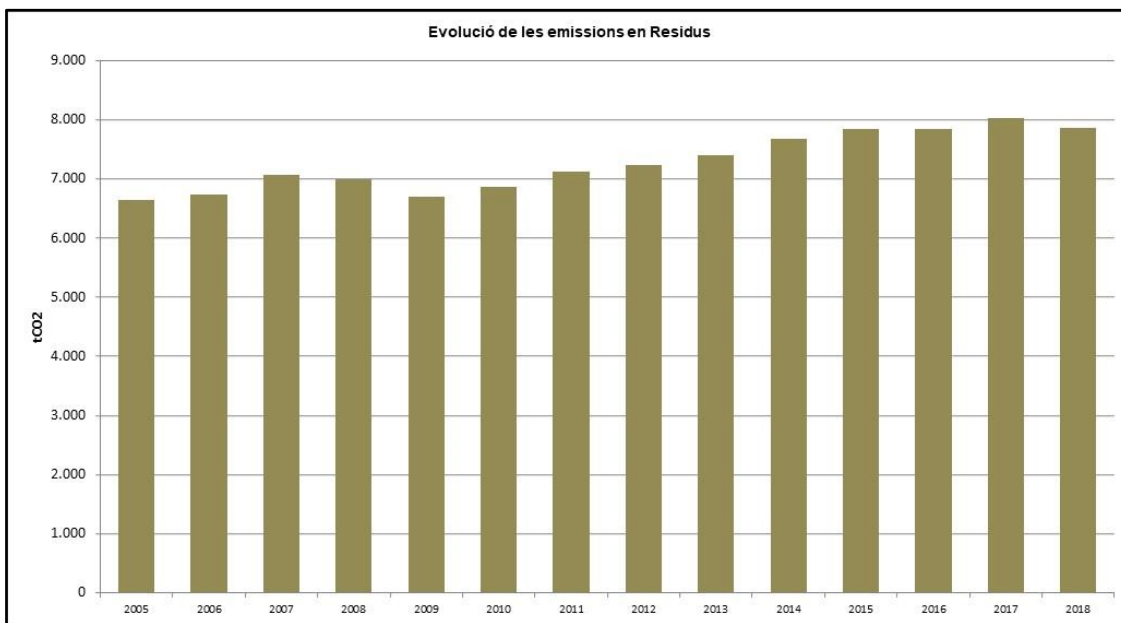
Gràfic 18. Evolució de les emissions del transport privat i comercial

E. Residus

Per al càlcul de les emissions de CO₂ dels residus es parteix de la quantitat de residus generats en el municipi en funció del tipus.

Emissions residus (t CO ₂)			
Font	2005	2012	2018
Recollida en massa	6.644,85	7.229,81	7.859,89
Vidre	0,00	0,00	0,00
Paper i cartó	0,00	0,00	0,00
Envasos	0,00	0,00	0,00
TOTAL	6.644,85	7.229,81	7.859,89

Taula 24. Emissions de CO₂ produïdes pels residus



Gràfic 19. Evolució de les emissions dels residus

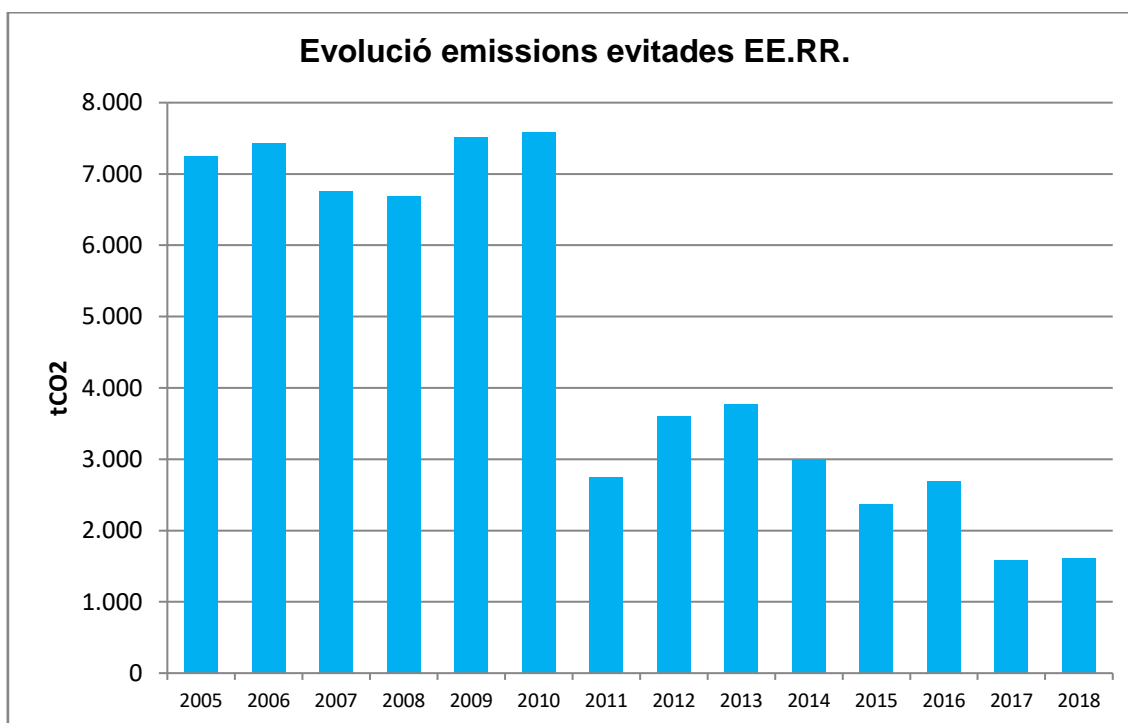
4.2.3 EMISSIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES

Sobre la base de la producció local d'electricitat mitjançant instal·lacions d'energies renovables calculada segons les dades aportades per el "registre d'instal·lacions de producció en règim especial" publicat pel Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, s'obtenen les emissions de CO₂ que s'eviten mitjançant el càlcul del factor local d'electricitat.

Les emissions evitades per aquesta "energia neta" suposen un descompte en la comptabilització total d'emissions de CO₂ en l'inventari de:

Emissions evitades mitjançant renovables 2005 (t CO₂)	7.248,69
Emissions evitades mitjançant renovables 2012 (t CO₂)	3.604,96
Emissions evitades mitjançant renovables 2018 (t CO₂)	1.604,84

Taula 25. Emissions de CO₂ evitades mitjançant energies renovables



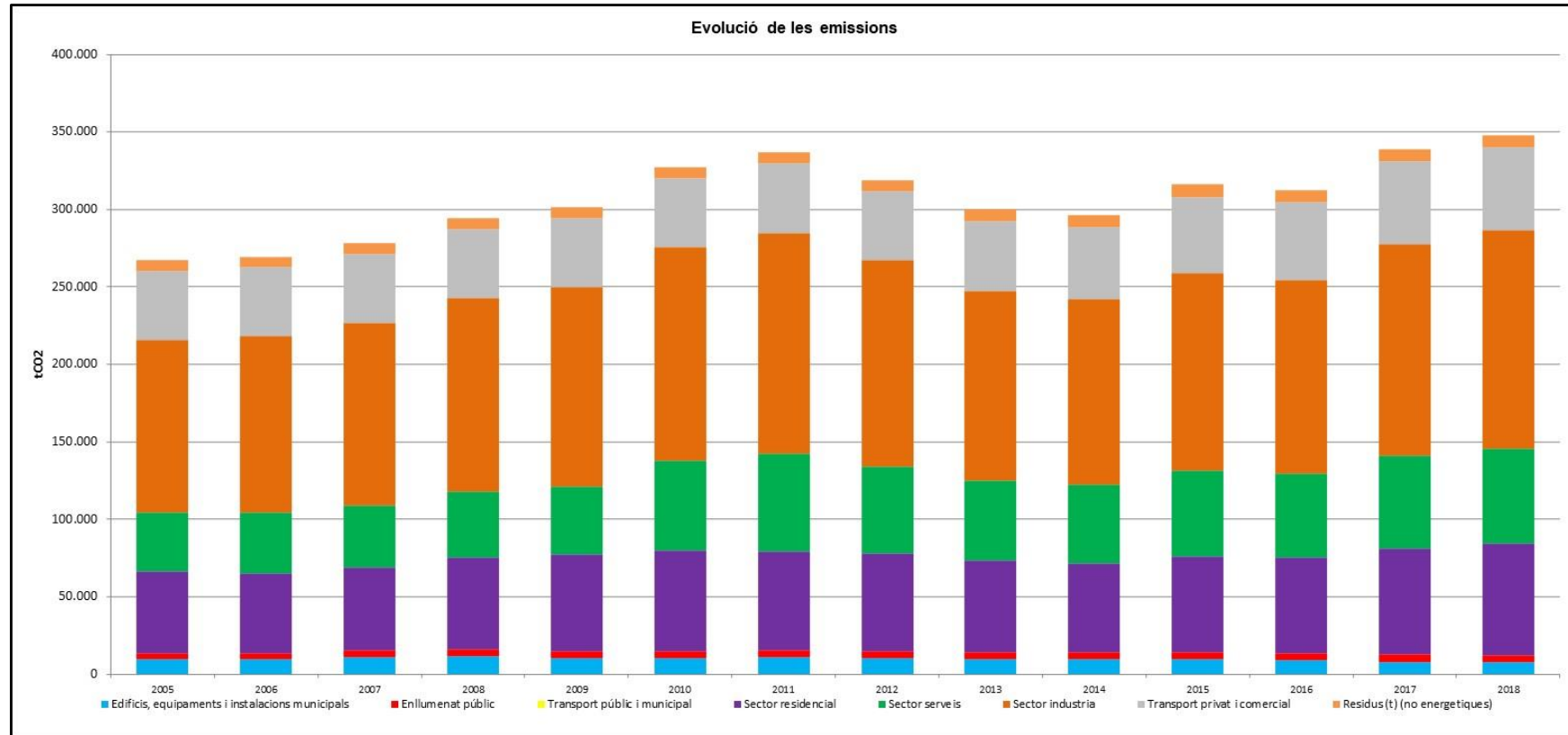
Gràfic 20. Evolució de les emissions evitades mitjançant energies renovables

4.2.4 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI

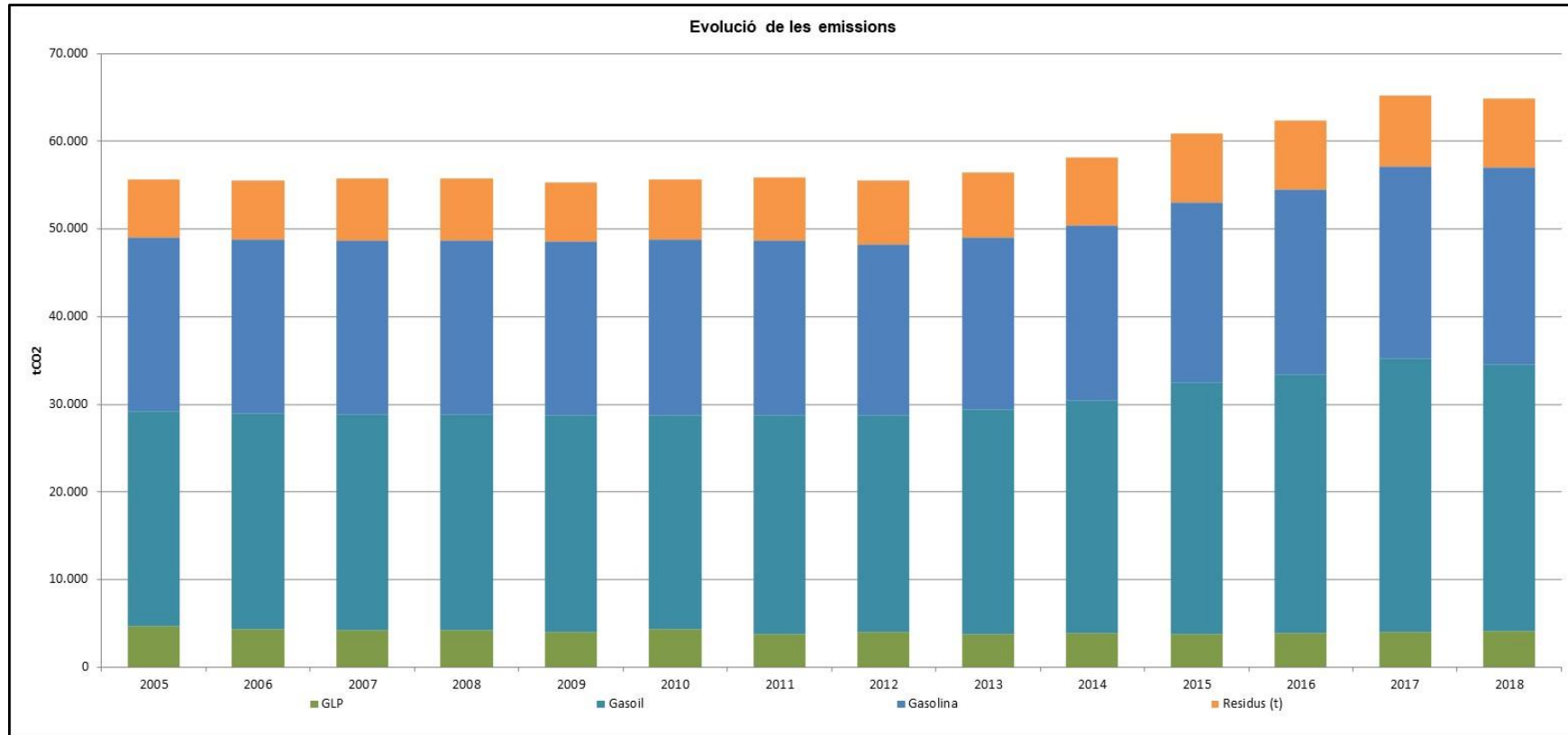
Les emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit.

Emissions totals del municipi 2005 (t CO₂)	267.048,06
Emissions totals del municipi 2012 (t CO₂)	319.045,64
Emissions totals del municipi 2018 (t CO₂)	351.797,39

Taula 26. Emissions de CO₂ totals en el municipi de Sant Josep de sa Talaia



Gràfic 21. Evolució de les emissions totals en el municipi per àmbit (tCO₂)



Gràfic 22. Evolució de les emissions totals en el municipi per font (tCO₂)

La següent taula resumeix la quantitat d'emissions de CO₂ produïdes al municipi de Sant Josep de sa Talaia durant l'any **2005**, seleccionat com a **any de referència**:

ANY: 2005

POBLACIÓ: 18.382 IPH: 30.852

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	9.648,28
<i>Consum de electricitat</i>	9.648,28
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	3.823,46
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	13.471,73
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	52.812,83
<i>Consum de electricitat</i>	48.221,13
<i>Consum d'aire propanat</i>	1.466,59
<i>Consum de GLP</i>	2.586,9
<i>Consum de Gasoil C</i>	538,21
Sector serveis	38.396,46
<i>Consum de electricitat</i>	35.010,06
<i>Consum d'aire propanat</i>	719,61
<i>Consum de GLP</i>	1.886,1
<i>Consum de Gasoil C</i>	780,68
Sector industria	111.359,58
<i>Consum de electricitat</i>	110.915,53
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	225,21
<i>Consum de Gasoil C</i>	218,84
Transport privat i comercial	44.354,65
<i>Consum de gasolina</i>	19.787,58
<i>Consum de gasoil</i>	24.567,07
Residus (t) (no energètiques)	6.644,85
<i>Recollida en massa (t)</i>	6.644,85
<i>Vidre (t)</i>	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	0,00
<i>Envasos (t)</i>	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	253.576,33
Total en el municipi	267.048,06
Emissions evitades amb fonts renovables	7.248,69
Factor de emissió local d'electricitat	0,93

Taula 27. Emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2005

La següent taula resumeix la quantitat d'emissions de CO₂ produïdes en cada àmbit així com el total d'emissions en el municipi de Sant Josep de sa Talaia durant l'any **2012**:

ANY: 2012

POBLACIÓ: 24.691 IPH: 36.428

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.484,84
<i>Consum de electricitat</i>	10.484,84
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	4.181,72
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	14.666,56
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	63.244,3
<i>Consum de electricitat</i>	59.024,46
<i>Consum de Gas Natural</i>	1.591,76
<i>Consum de GLP</i>	2.116,48
<i>Consum de Gasoil C</i>	511,6
Sector serveis	56.230,58
<i>Consum de electricitat</i>	52.800,32
<i>Consum de Gas Natural</i>	991,87
<i>Consum de GLP</i>	1.690,77
<i>Consum de Gasoil C</i>	747,61
Sector industria	133.266,42
<i>Consum de electricitat</i>	132.341,64
<i>Consum de Gas Natural</i>	516,43
<i>Consum de GLP</i>	205,85
<i>Consum de Gasoil C</i>	202,5
Transport privat i comercial	44.279,09
<i>Consum de gasolina</i>	19.479,54
<i>Consum de gasoil</i>	24.799,55
Residus (t) (no energètiques)	7.229,81
<i>Recollida en massa (t)</i>	7.229,81
<i>Vidre (t)</i>	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	0,00
<i>Envasos (t)</i>	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	304.379,09
Total en el municipi	319.045,64
Emissions evitades amb fonts renovables	3.604,96
Factor de emissió local d'electricitat	0,86

Taula 28. Emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2012

La següent taula resumeix la quantitat d'emissions de CO₂ produïdes en cada àmbit així com el total en el municipi de Sant Josep de sa Talaia durant l'any 2018, últim any disponible:

ANY: 2018

POBLACIÓ: 26.496 IPH: 45.565

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.983,35
<i>Consum de electricitat</i>	7.983,35
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	4.671,86
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	12.655,21
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	71.806,9
<i>Consum de electricitat</i>	67.630,59
<i>Consum de Gas Natural</i>	1.656,08
<i>Consum de GLP</i>	2.146,26
<i>Consum de Gasoil C</i>	373,97
Sector serveis	61.474,05
<i>Consum de electricitat</i>	56.890,63
<i>Consum de Gas Natural</i>	2.266,22
<i>Consum de GLP</i>	1.773,16
<i>Consum de Gasoil C</i>	544,05
Sector industria	140.957,59
<i>Consum de electricitat</i>	140.450,97
<i>Consum de Gas Natural</i>	131,11
<i>Consum de GLP</i>	225,05
<i>Consum de Gasoil C</i>	150,47
Transport privat i comercial	52.914,79
<i>Consum de gasolina</i>	22.440,89
<i>Consum de gasoil</i>	30.473,91
Residus (t) (no energètiques)	7.859,89
<i>Recollida en massa (t)</i>	7.859,89
<i>Vidre (t)</i>	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	0,00
<i>Envasos (t)</i>	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	339.142,19
Total en el municipi	351.797,39
Emissions evitades amb fonts renovables	1.604,84
Factor de emissió local d'electricitat	0,77

Taula 29. Emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2018

5. ANÀLISI DE RESULTATS

L'anàlisi dels resultats obtinguts després de l'elaboració de l'inventari d'emissions, és el punt de partida per a l'elaboració de les mesures que es van a establir en el municipi, amb fi d'aconseguir una reducció de les emissions. Totes aquestes mesures es detallaran en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PAESC) que l'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia elaborarà.

Es realitza un diagnòstic de la situació energètica del municipi a l'any de referència (2005), i a l'últim any disponible (2018) mostrant una relació de les fonts de procedència de les emissions de CO₂ i la distribució per àmbits de manera global per al municipi de Sant Josep de sa Talaia.

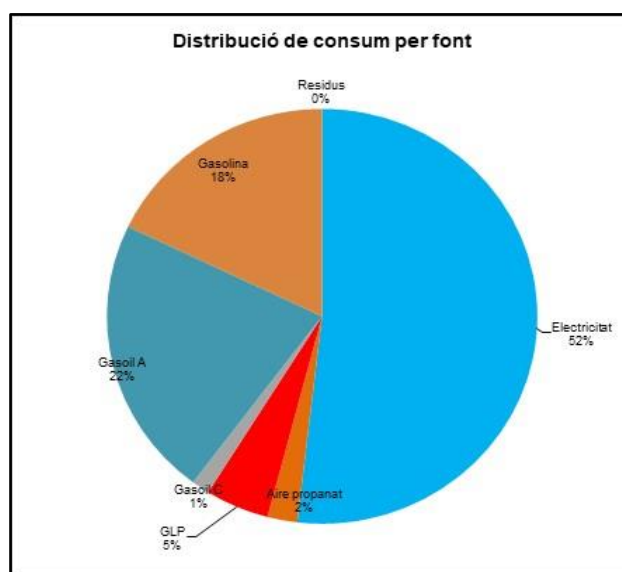
5.1 DIAGNÒSTIC ANY DE REFERENCIA (2005)

5.1.1 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA

Sobre la base de les dades inventariades, la distribució de consums energètics per font en el municipi de Sant Josep de sa Talaia seria la següent:

Consum per font d'energia 2005		
Font	MWh	MWh/hab
Electricitat	222.824,77	7,22
Aire propanat	9.624,07	0,31
Gasoil C	5.764,48	0,19
Gasoil	94.037,37	3,05
Gasolina	76.841,72	2,49
GLP	20.682,4	0,67
TOTAL	429.774,81	13,93

Taula 30. Consum per font d'energia en el municipi de Sant Josep de sa Talaia



Gràfic 23. Distribució de consums per font (MWh) a l'any 2005

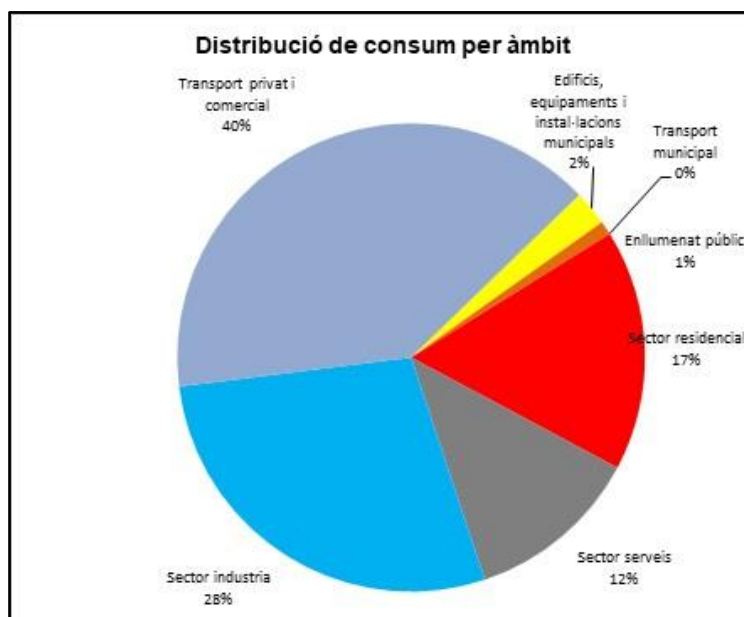
És molt important aconseguir un escenari en què es fomenti una cultura d'estalvi energètic i consum sostenible, mitjançant la sensibilització i l'establiment de mesures d'eficiència energètica i diversificació, totes aquestes mesures s'arreglaran en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible.

5.1.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

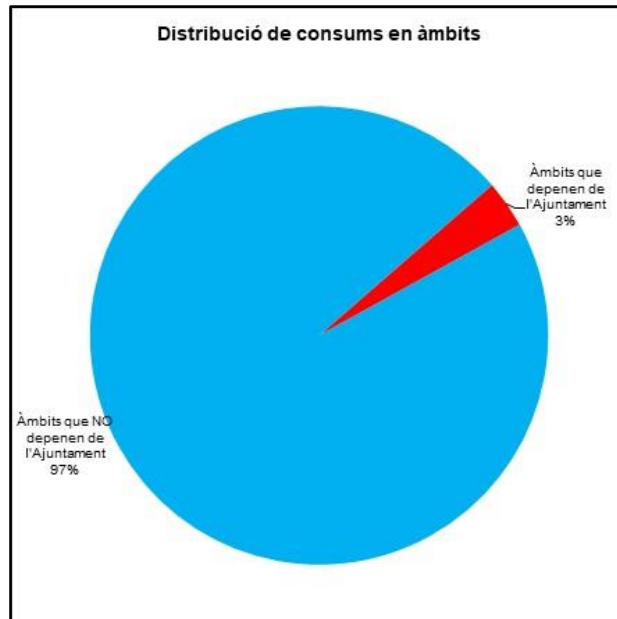
A continuació es mostra la distribució del consum de Sant Josep de sa Talaia per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.354,54	0,34
	Enllumenat públic	4.103,33	0,13
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	71.612,73	2,32
	Sector serveis	51.970,2	1,68
	Sector industria	120.846,39	6,57
	Transport privat i comercial	170.879,09	5,54
	Residus	21.372,69	0,69
TOTAL		429.774,81	13,93

Taula 31. Consum per àmbits en el municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2005



Gràfic 24. Distribució de consums per àmbit (MWh)



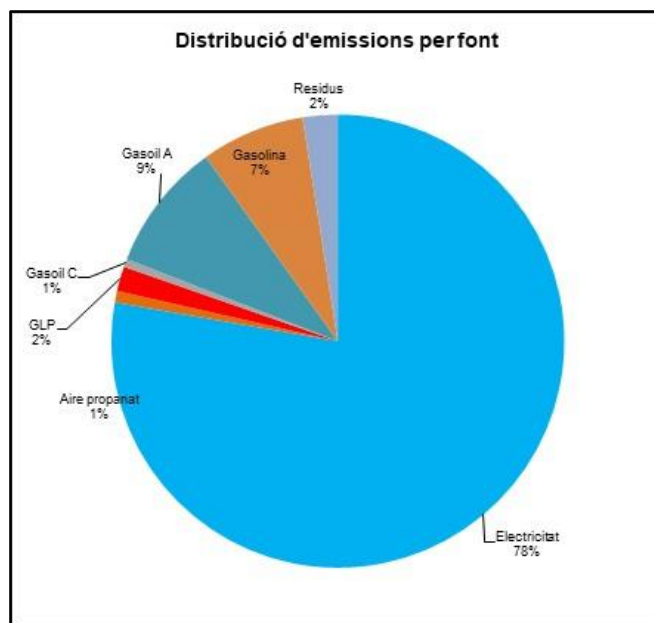
Gràfic 25. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

5.1.3 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA

Sobre la base de les dades aportades, la distribució de les emissions de CO₂ per font energètica a Sant Josep de sa Talaia seria la següent:

Emissions per font d'energia 2005		
Font	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	207.626,4	6,73
Aire propanat	2.186,2	0,07
Gasoil C	1.537,73	0,05
Gasoil	24.567,07	0,8
Gasolina	19.787,58	0,64
GLP	4.698,21	0,15
Residus	6.644,85	0,22
TOTAL	267.048,06	267.048,06

Taula 32. Emissions de CO₂ per font d'energia en el municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2005



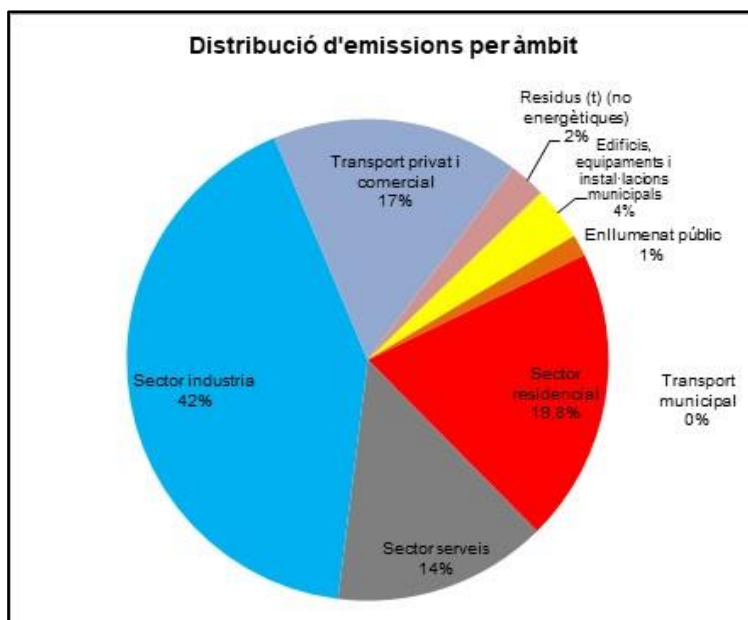
Gràfic 26. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tones CO₂)

5.1.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

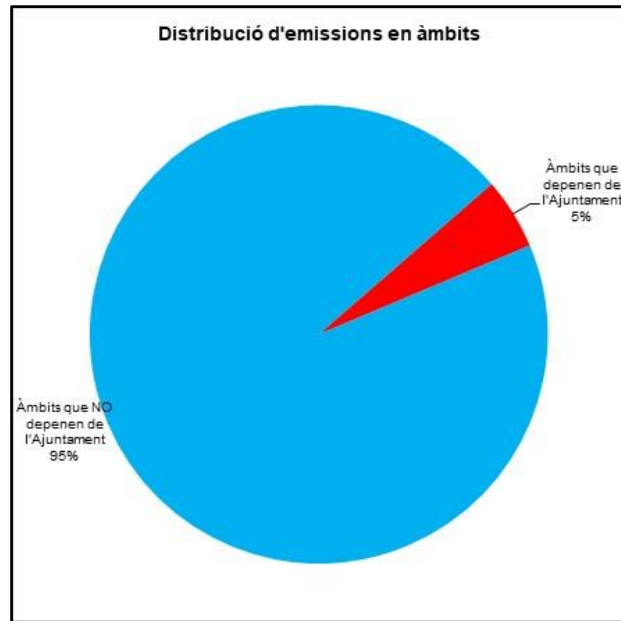
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Emissions (t CO ₂)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	9.648,28	0,31
	Enllumenat públic	3.823,46	0,12
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	52.812,83	1,71
	Sector serveis	38.396,46	1,24
	Sector industria	111.359,58	6,06
	Transport privat i comercial	44.354,65	1,44
	Residus	6.644,85	0,22
TOTAL		267.048,06	8,66

Taula 33. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi de Sant Josep de sa Talaia a l'any 2005



Gràfic 27. Distribució d'emissions de CO₂ per àmbit (tones CO₂)



Gràfic 28. Distribució de les emissions de CO₂ en àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

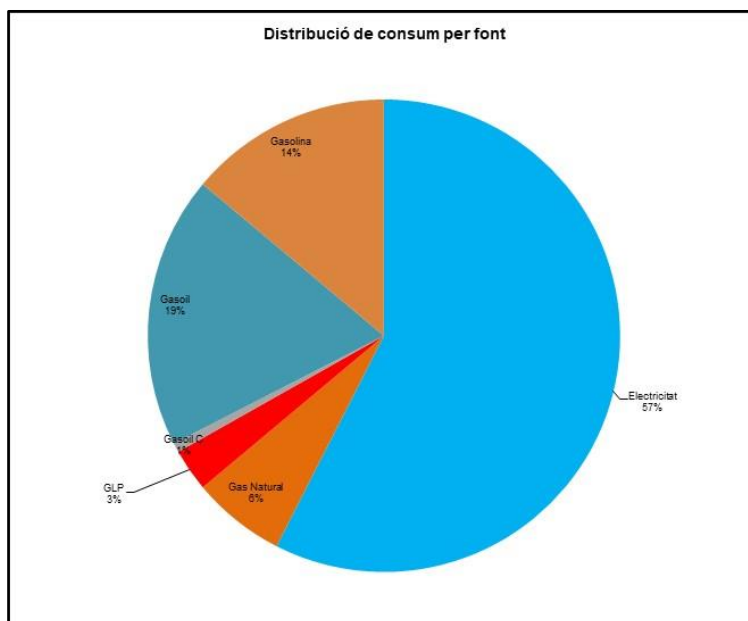
5.2 DIAGNÒSTIC ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2018)

5.2.1 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA

Sobre la base de les dades inventariades, la distribució de consums energètics per font en el municipi de Sant Josep de sa Talaia seria la següent:

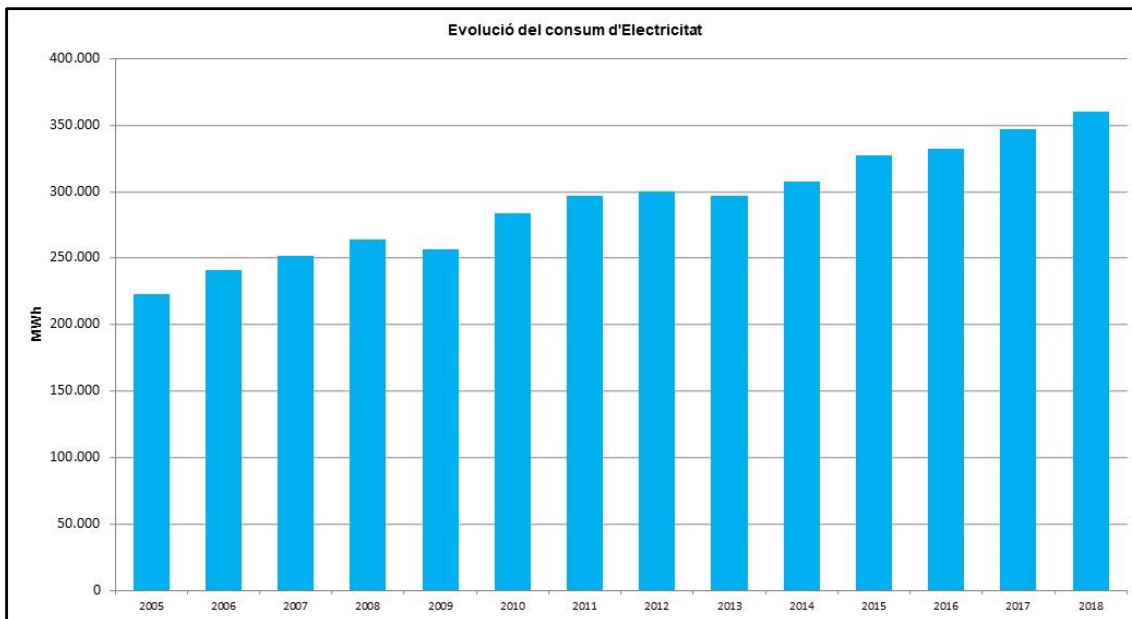
Consum per font d'energia 2018				
Any 2018			Variació respecte 2005	
Font	MWh	MWh/hab	MWh	MWh/hab
Electricitat	360.223,24	7,91	137.398,47	0,68
Gas Natural	40.076,45	0,88	30.452,38	0,57
Gasoil C	4.005,44	0,09	-1.759,04	-0,1
Gasoil	116.647,42	2,56	22.610,06	-0,49
Gasolina	87.145,4	1,91	10.303,68	-0,58
GLP	18.244,69	0,4	-2.437,71	-0,27
TOTAL	626.342,64	13,75	196.567,83	-0,18

Taula 34. Consum per font d'energia en el municipi de Sant Josep de sa Talaia

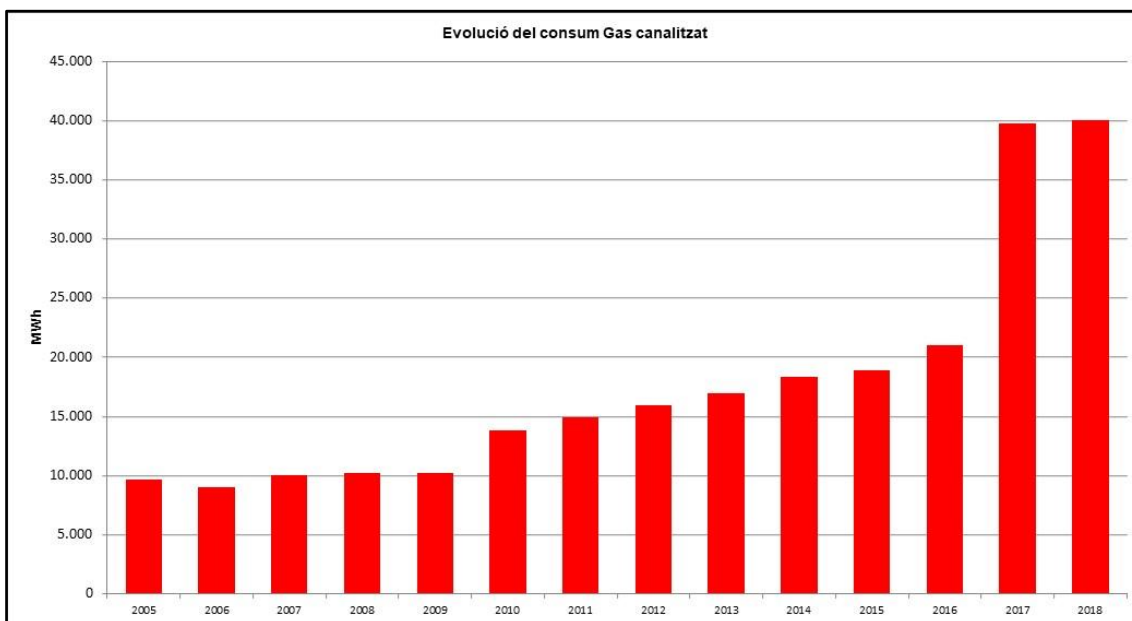


Gràfic 29. Distribució de consums per font (MWh) a l'any 2018

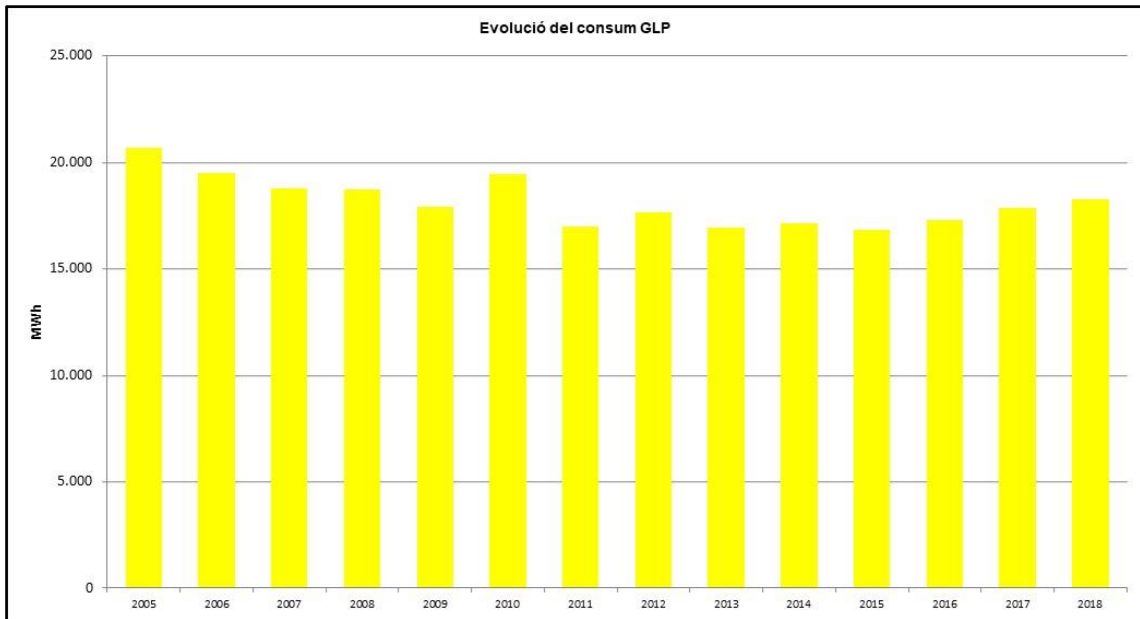
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètics dins del municipi al llarg dels anys:



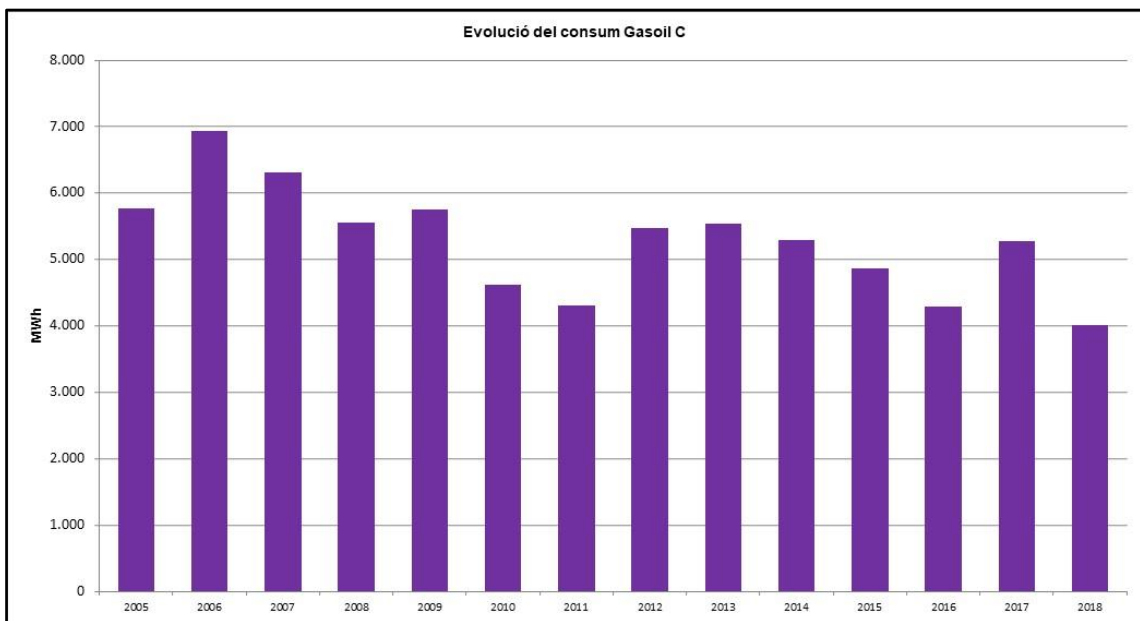
Gràfic 30. Evolució del consum d'electricitat (MWh)



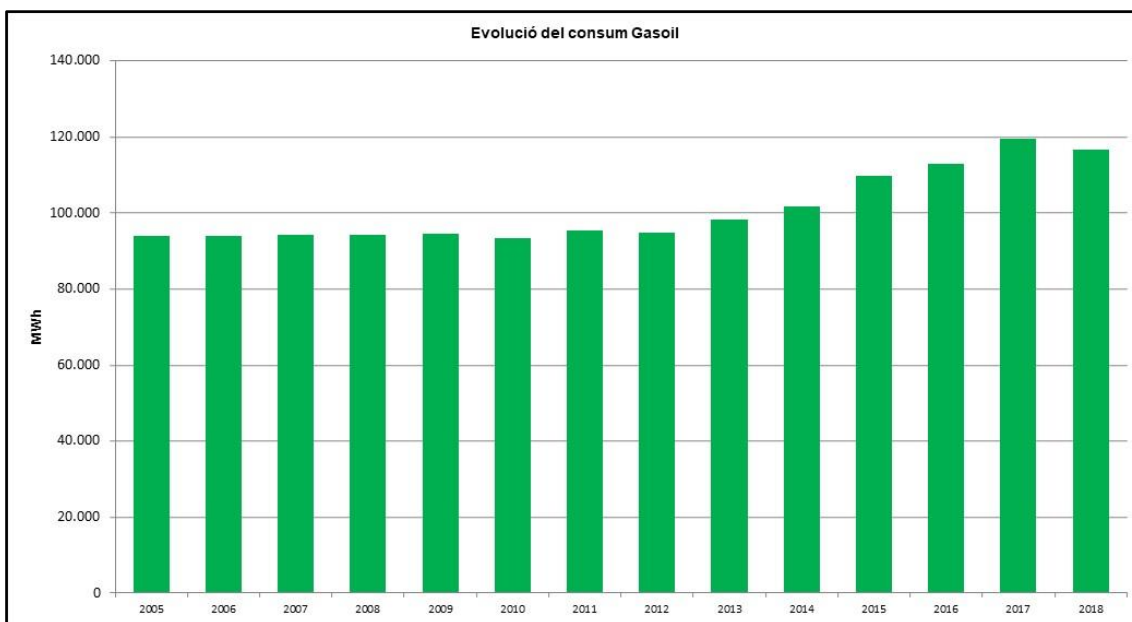
Gràfic 31. Evolució del consum de gas (MWh)



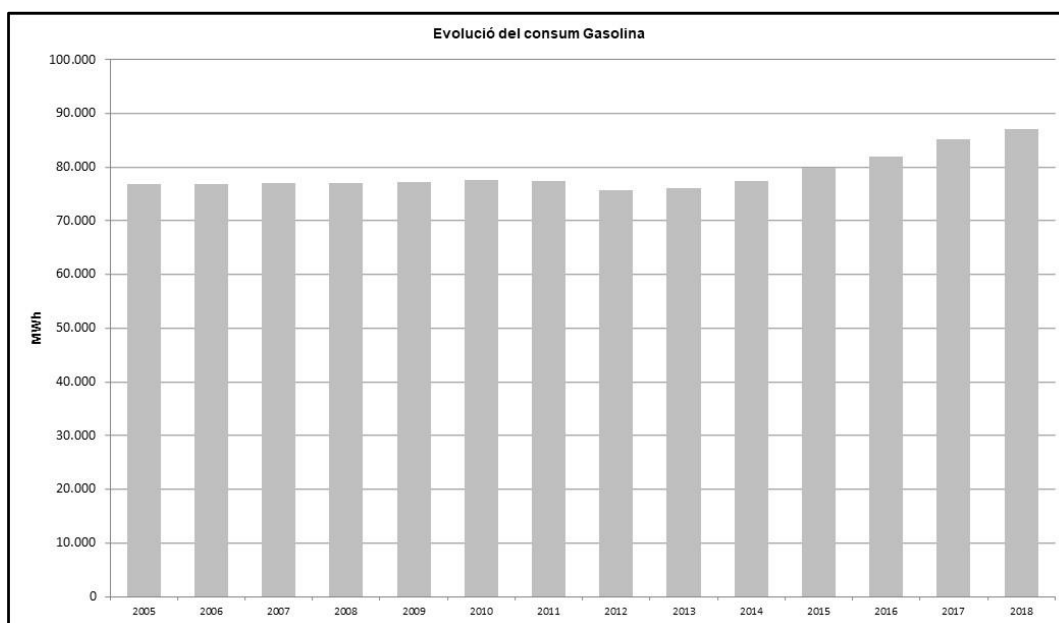
Gràfic 32. Evolució del consum de GLP (MWh)



Gràfic 33. Evolució del consum de gasoil C (MWh)



Gràfic 34. Evolució del consum de gasoil automoció (MWh)



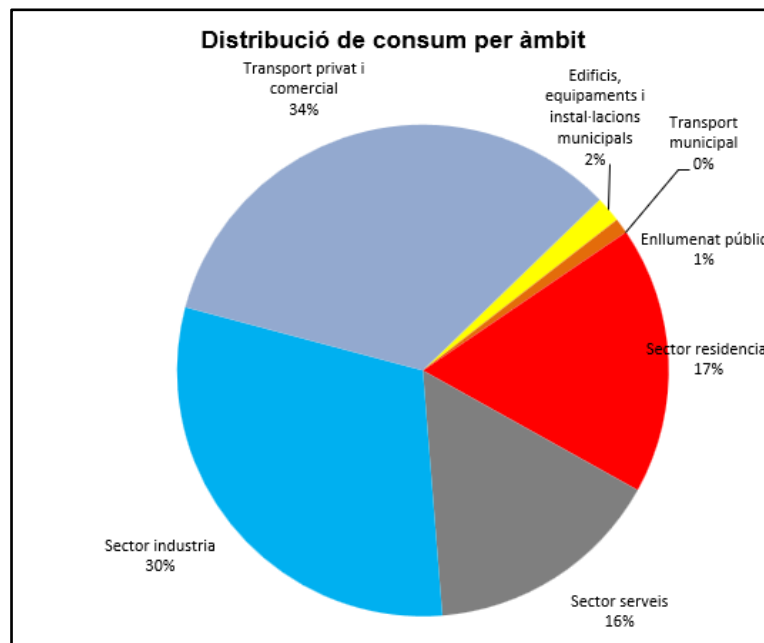
Gràfic 35. Evolució del consum de gasolina (MWh)

5.2.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

A continuació es mostra la distribució del consum de Sant Josep de sa Talaia per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Any 2018		Variació respecte 2005	
		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)	Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.355,63	0,23	1,09	-0,11
	Enllumenat públic	6.060,11	0,13	1.956,78	0
	Transport municipal	-	-	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	106.764,27	2,34	35.151,53	0,02
	Sector serveis	94.844,26	2,08	42.874,06	0,4
	Sector industria	184.389,33	6,96	63.542,94	0,38
	Transport privat i comercial	203.792,82	4,47	32.913,74	-1,07
	Residus	28.910,53	0,63	7.537,84	-0,06
TOTAL		626.342,64	9,26	196.567,83	-0,18

Taula 35. Consum per àmbits en el municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2018



Gràfic 36. Distribució de consums per àmbit (MWh)



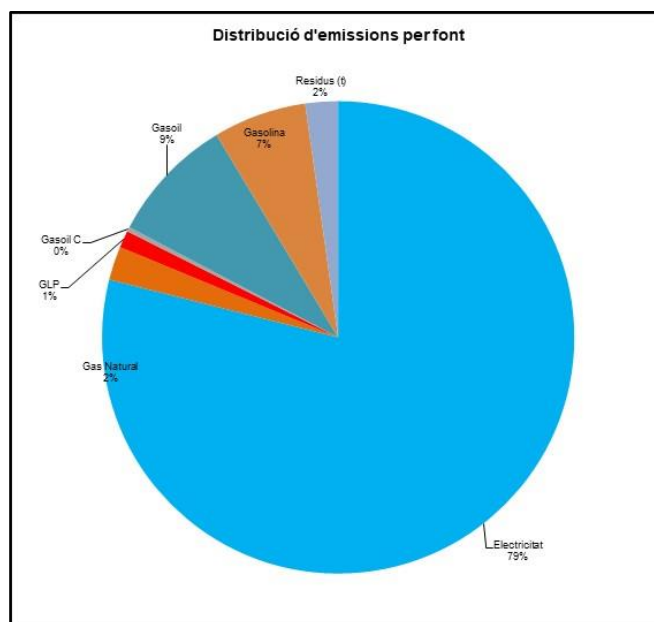
Gràfic 37. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

5.2.3 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA

Sobre la base de les dades aportades, la distribució de les emissions de CO₂ per font energètica a Sant Josep de sa Talaia seria la següent:

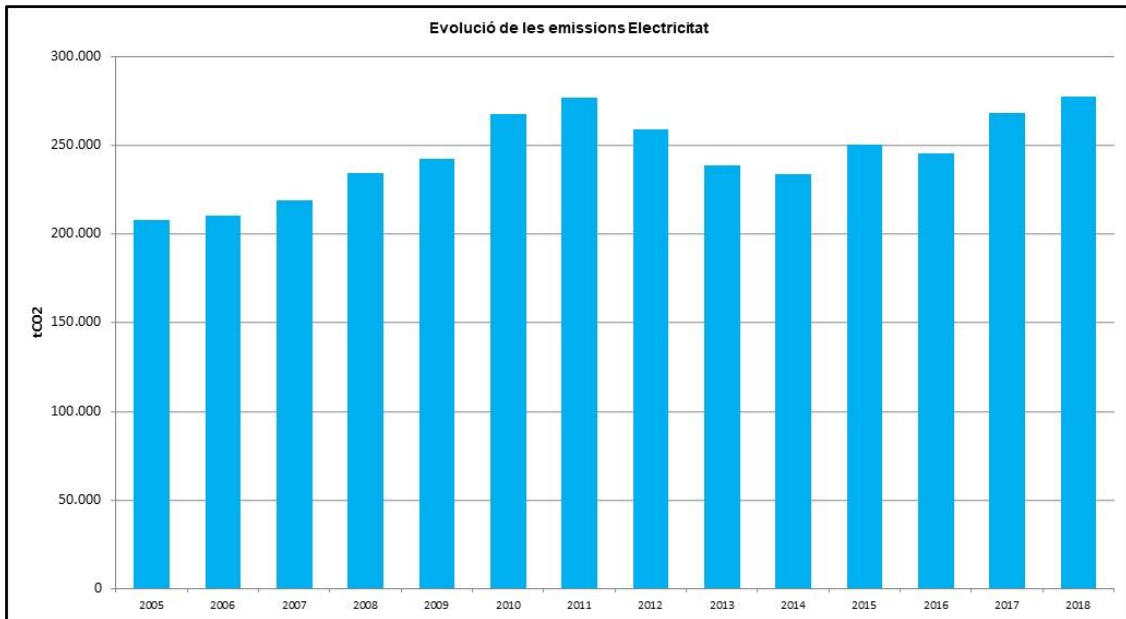
Emissions per font d'energia 2018				
Font	Any 2018		Variació respecte 2005	
	t CO ₂	t CO ₂ /hab	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	277.702,93	6,09	70.076,53	-0,64
Gas Natural	8.106,82	0,18	5.920,62	0,11
Gasoil C	1.068,49	0,02	-469,24	-0,03
Gasoil	30.473,91	0,67	5.906,83	-0,13
Gasolina	22.440,89	0,49	2.653,31	-0,15
GLP	4.144,46	0,09	-553,75	-0,06
Residus	7.859,89	0,17	1.215,04	-0,04
TOTAL	351.797,39	7,72	84.749,34	-0,93

Taula 36. Emissions de CO₂ per font d'energia en el municipi de Sant Josep de sa Talaia en l'any 2018

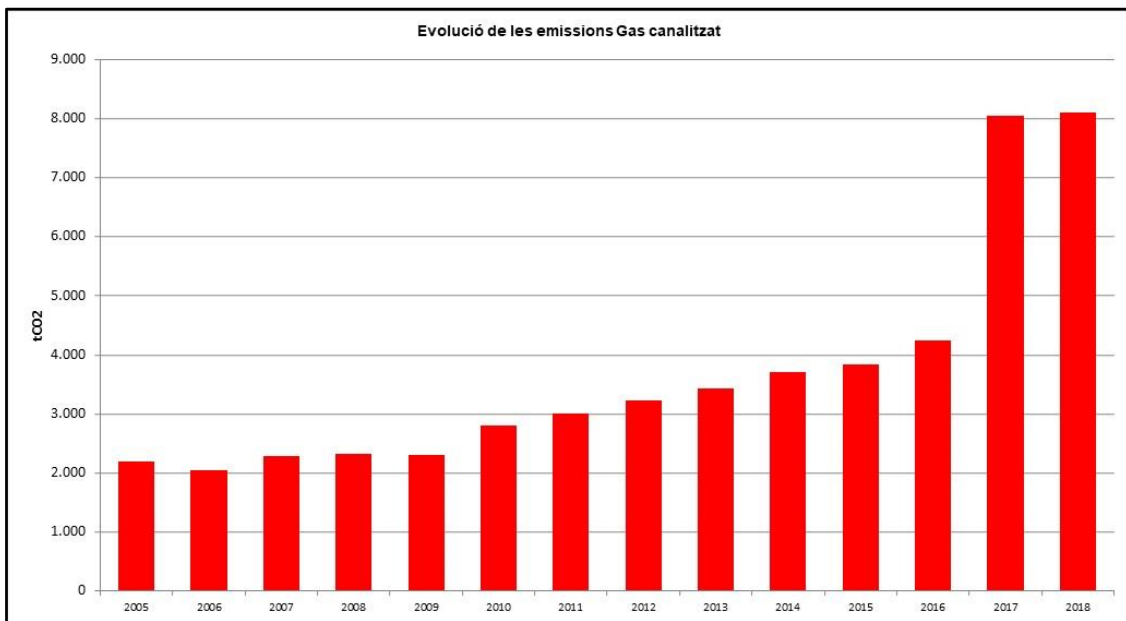


Gràfic 38. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tCO₂)

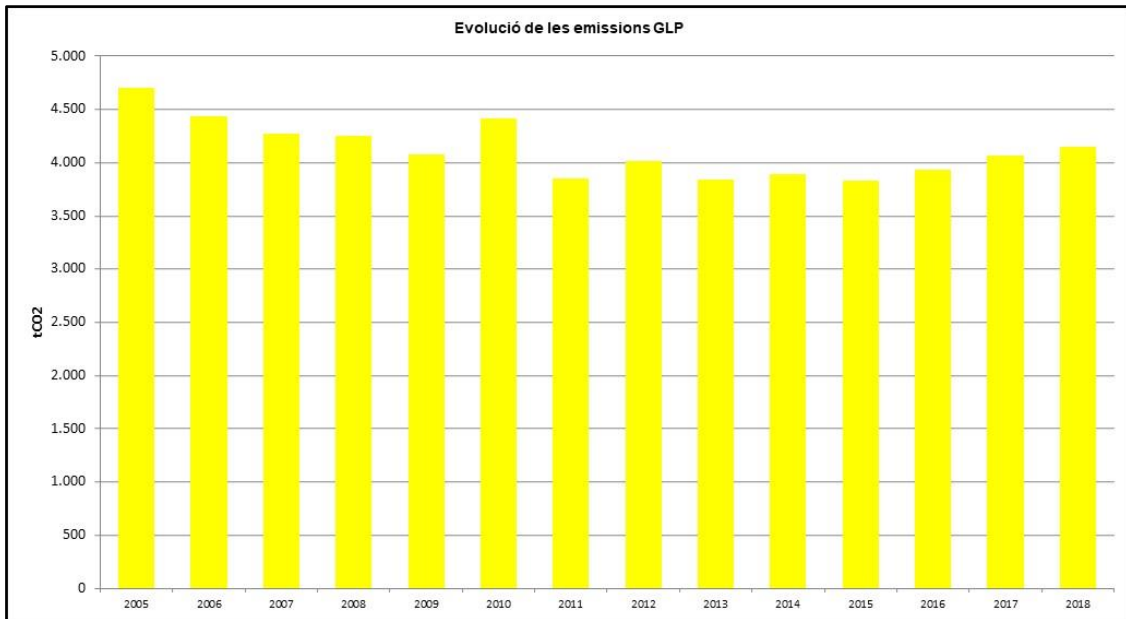
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètiques dins del municipi al llarg dels anys:



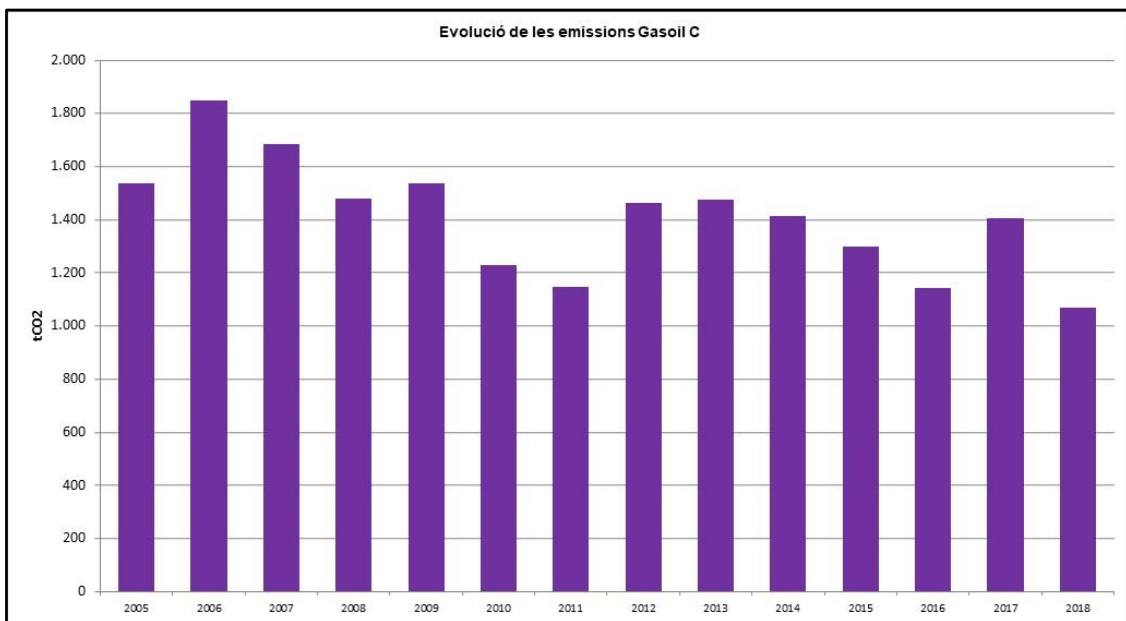
Gràfic 39. Evolució de les emissions d'electricitat (tCO₂)



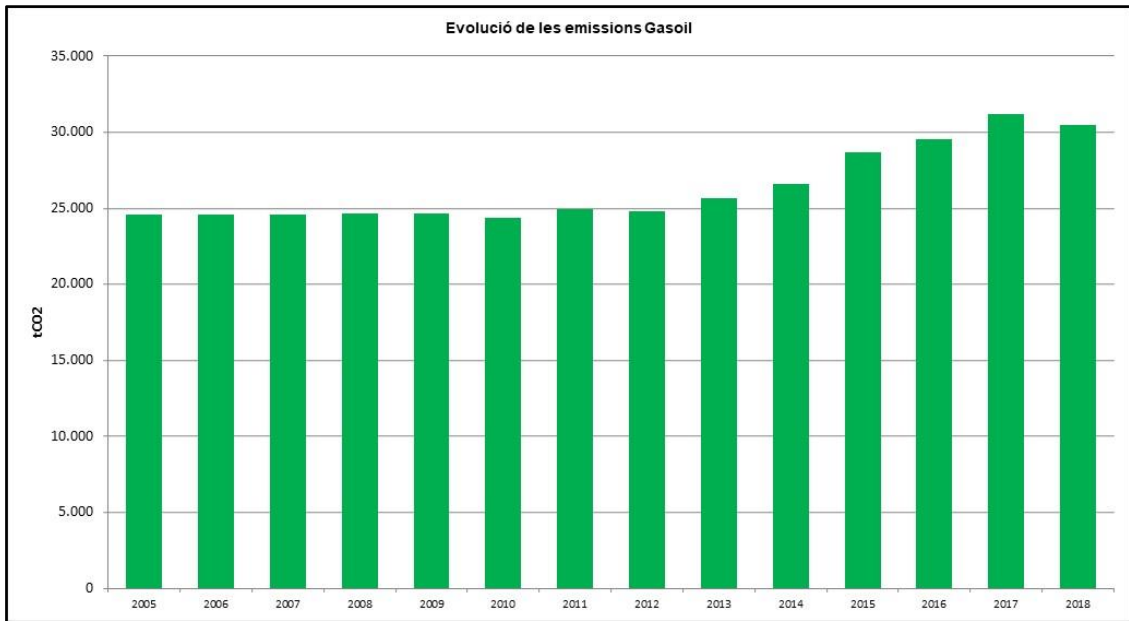
Gràfic 40. Evolució de les emissions de gas (tCO₂)



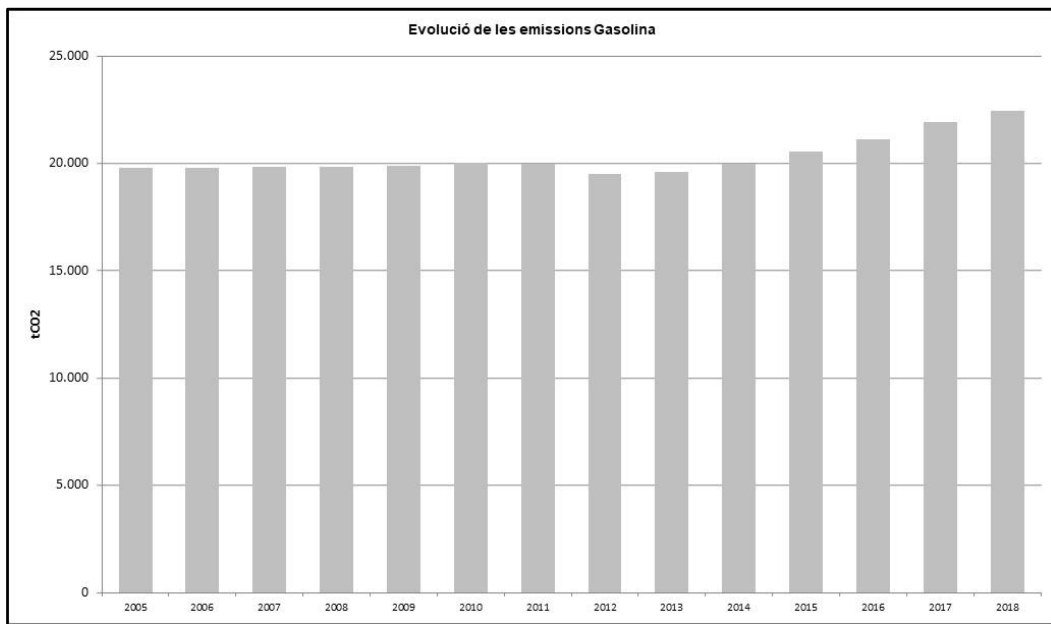
Gràfic 41. Evolució de les emissions de GLP (tCO₂)



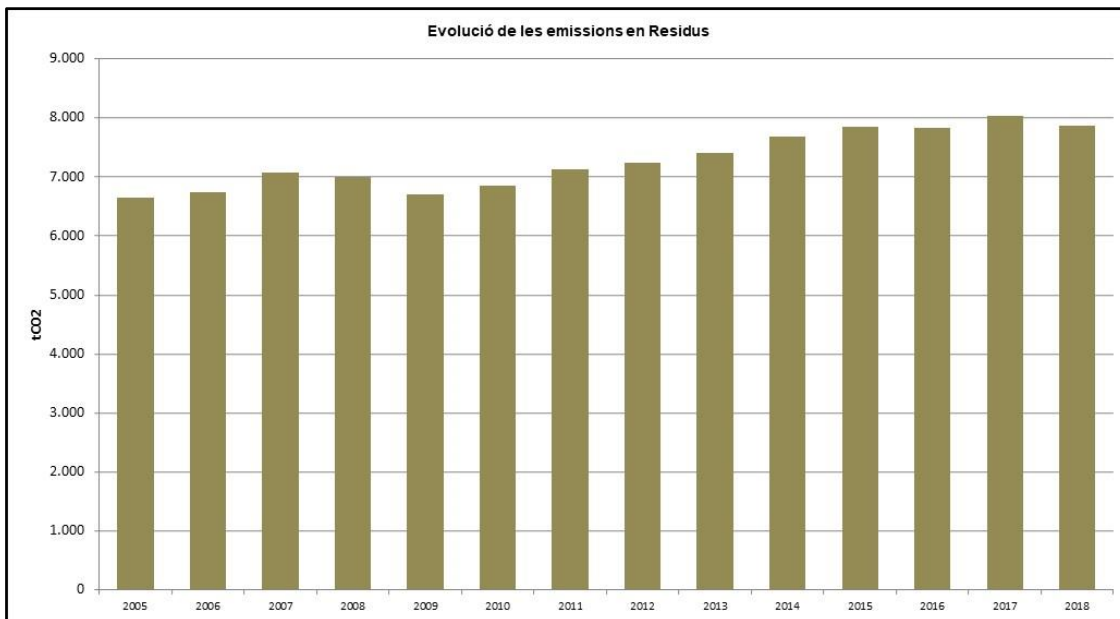
Gràfic 42. Evolució de les emissions de gasoil C (tCO₂)



Gràfic 43. Evolució de les emissions de gasoil automoció (tCO₂)



Gràfic 44. Evolució de les emissions de gasolina (tCO₂)



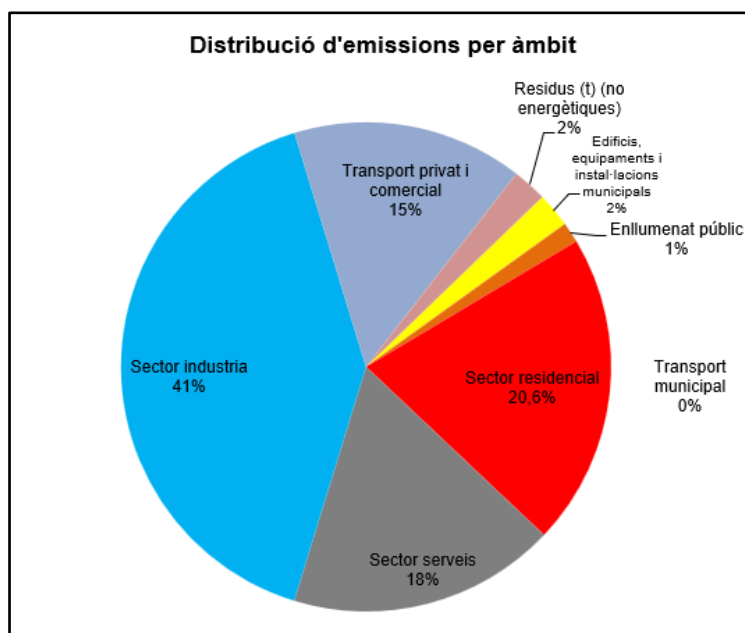
Gràfic 45. Evolució de les emissions de residus (tCO₂)

5.2.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

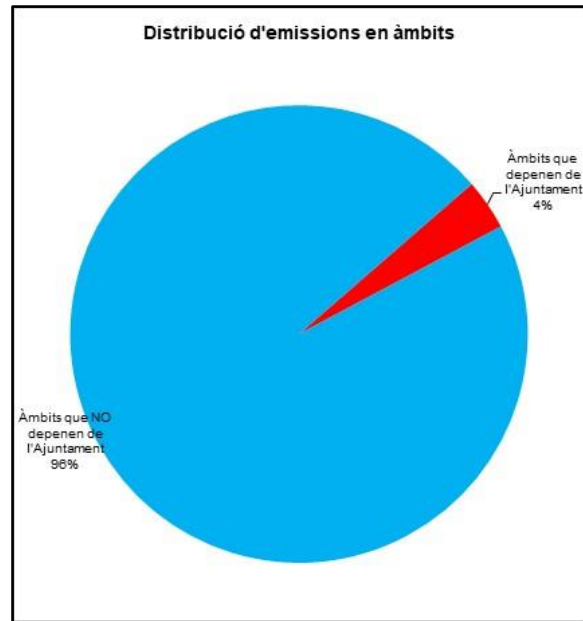
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi de Sant Josep de sa Talaia per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Any 2018		Variació respecte 2005	
		Emissions (tCO ₂)	Emissions (tCO ₂ /hab)	Emissions (tCO ₂)	Emissions (tCO ₂ /hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.983,35	0,18	-1.664,92	-0,14
	Enllumenat públic	4.671,86	0,1	848,4	-0,02
	Transport municipal	-	-	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	71.806,9	1,58	18.994,07	-0,14
	Sector serveis	61.474,05	1,35	23.077,59	0,1
	Sector industria	140.957,59	5,32	29.598,01	-0,74
	Transport privat i comercial	52.914,79	1,16	8.560,14	-0,28
	Residus	7.859,89	0,17	1.215,04	-0,04
TOTAL		351.797,39	7,72	84.749,34	-0,93

Taula 37. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi de Sant Josep de sa Talaia a l'any 2018



Gràfic 46. Distribució d'emissions de CO₂ per àmbit (tones CO₂)



Gràfic 47. Distribució de les emissions de CO₂ en àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

6. OBJECTIUS

La política internacional més important en matèria de protecció al medi ambient i lluita contra l'escalfament global és l'anomenat "Protocol de Kioto". El protocol de Kioto estableix, per als països signataris, un objectiu de reducció d'emissions de CO₂ a l'atmosfera d'un 20% respecte a nivells de 1990 per a l'any 2020.

Per a la consecució d'aquest compromís, la Unió Europea va adoptar el que es coneix com a pla 20/20/20, pel qual per a l'any 2020 la Unió Europea ha de reduir un 20% el consum d'energia primària, augmentar fins a un 20% l'aportació de renovables en el consum d'energia final i la reducció d'un 20% de les emissions de CO₂ pel que fa a l'any 1990.

En aquest marc, es va crear el Pacte de Batlies, amb l'objectiu d'emprendre iniciatives de prevenció de la contaminació i polítiques contra el canvi climàtic.

A la fi de 2015, amb motiu de la 21 Conferència Internacional del Canvi Climàtic (COP21) es va crear el nou Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia, en el qual els municipis adherits a aquesta iniciativa han de comprometre's en l'horitzó 2030 a l'objectiu de reduir les emissions de CO₂ en el territori almenys un 40%, en particular a través de la millora de l'eficiència energètica (27%) i un major ús de fonts d'energia renovables (27%) i augmentar la capacitat de resistència mitjançant l'adaptació a l'impacte del canvi climàtic.

L'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia pot fixar aquests objectius respecte a l'any base seleccionat (en aquest cas l'any 2005), de reducció d'emissions del 40% per a l'any 2030, millora de l'eficiència energètica en un 27% i augmentar l'ús de renovables en un 27%, d'acord als requisits del Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia (o també mantindre l'antic 20/20/20). L'adopció d'aquest objectiu seria, per tant, una mostra del compromís adquirit per l'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia amb el medi ambient.

HORITZÒ	Objectiu d'estalvi d'energia	Objectiu de reducció d'emissions
2030	116.039,2 kWh (27% del consum del 2005)	106.819,22 tones de CO ₂ (40% de les emissions del 2005)

Taula 38. Objectiu global en el municipi de Sant Josep de sa Talaia

7. PRINCIPALS RESULTATS Y CONCLUSIONS

A continuació es mostren els principals resultats obtinguts a l'Inventari d'Emissions per a l'any de referència (2005) i l'últim any disponible (2018).

ANY: 2005

POBLACIÓ: 18.382 IPH: 30.852

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.354,54	9.648,28
<i>Consum de electricitat</i>	<i>10.354,54</i>	<i>9.648,28</i>
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>GLP</i>	-	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-	-
Enllumenat públic	4.103,33	3.823,46
Transport municipal	-	-
<i>Consum de gasolina</i>	-	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	14.457,87	13.471,73
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	71.612,73	52.812,83
<i>Consum de electricitat</i>	<i>51.750,94</i>	<i>48.221,13</i>
<i>Consum d'aire propanat</i>	<i>6.456,2</i>	<i>1.466,59</i>
<i>Consum de GLP</i>	<i>11.388,03</i>	<i>2.586,9</i>
<i>Consum de Gasoil C</i>	<i>2.017,57</i>	<i>538,21</i>
Sector serveis	51.970,2	38.396,46
<i>Consum de electricitat</i>	<i>37.572,82</i>	<i>35.010,06</i>
<i>Consum d'aire propanat</i>	<i>3.167,87</i>	<i>719,61</i>
<i>Consum de GLP</i>	<i>8.302,97</i>	<i>1.886,1</i>
<i>Consum de Gasoil C</i>	<i>2.926,53</i>	<i>780,68</i>
Sector industria	120.846,39	111.359,58
<i>Consum de electricitat</i>	<i>119.034,61</i>	<i>110.915,53</i>
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	<i>991,4</i>	<i>225,21</i>
<i>Consum de Gasoil C</i>	<i>820,38</i>	<i>218,84</i>
Transport privat i comercial	170.879,09	44.354,65
<i>Consum de gasolina</i>	<i>76.841,72</i>	<i>19.787,58</i>
<i>Consum de gasoil</i>	<i>94.037,37</i>	<i>24.567,07</i>
Residus (t) (no energètiques)	21.372,69	6.644,85
<i>Recollida en massa (t)</i>	<i>20.508,8</i>	<i>6.644,85</i>
<i>Vidre (t)</i>	-	<i>0,00</i>
<i>Paper i cartó (t)</i>	<i>321,96</i>	<i>0,00</i>
<i>Envasos (t)</i>	<i>541,93</i>	<i>0,00</i>
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	415.316,94	253.576,33
Total en el municipi	429.774,81	267.048,06
Factor de emissió local d'electricitat	0,93	

Taula 39. Dades d'activitat del municipi de Sant Josep de sa Talaia a l'any 2005

ANY: 2018

POBLACIÓ: 26.496

IPH: 45.565

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.355,63	7.983,35
<i>Consum de electricitat</i>	10.355,63	7.983,35
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-
<i>GLP</i>	-	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-	-
Enllumenat públic	6.060,11	4.671,86
Transport municipal	-	-
<i>Consum de gasolina</i>	-	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-	-

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	16.415,74	12.655,21
---	------------------	------------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	106.764,27	71.806,9
<i>Consum de electricitat</i>	87.727,23	67.630,59
<i>Consum de Gas Natural</i>	8.186,91	1.656,08
<i>Consum de GLP</i>	9.448,21	2.146,26
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.401,91	373,97
Sector serveis	94.844,26	61.474,05
<i>Consum de electricitat</i>	73.795,85	56.890,63
<i>Consum de Gas Natural</i>	11.203,17	2.266,22
<i>Consum de GLP</i>	7.805,77	1.773,16
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.039,46	544,05
Sector industria	184.389,33	140.957,59
<i>Consum de electricitat</i>	182.186,41	140.450,97
<i>Consum de Gas Natural</i>	648,15	131,11
<i>Consum de GLP</i>	990,71	225,05
<i>Consum de Gasoil C</i>	564,06	150,47
Transport privat i comercial	203.792,82	52.914,79
<i>Consum de gasolina</i>	87.145,4	22.440,89
<i>Consum de gasoil</i>	116.647,42	30.473,91
Residus (t) (no energètiques)	28.910,53	7.859,89
<i>Recollida en massa (t)</i>	24.258,92	7.859,89
<i>Vidre (t)</i>	-	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	2.543,33	0,00
<i>Envasos (t)</i>	2.108,28	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	609.926,89	339.142,19
--	-------------------	-------------------

Total en el municipi	626.342,64	351.797,39
-----------------------------	-------------------	-------------------

Factor de emissió local d'electricitat	0,77
---	-------------

Taula 40. Dades d'activitat del municipi de Sant Josep de sa Talaia a l'any 2018

8. ACTUACIONS FUTURES

Una vegada elaborat l'inventari de referència d'emissions de CO₂, en el cas de voler continuar amb el camí marcat per el Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia, ha de redactar-se la “Anàlisi de Riscos i Vulnerabilitats” i posteriorment el PAESC en el qual es proposaran mesures per a aconseguir els objectius marcats de mitigació i adaptació.

El primer pas, ha sigut la realització d'un Inventari d'Emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle. En segon lloc es prepararà una Anàlisi de Riscos i Vulnerabilitats derivats del canvi climàtic, i en tercer lloc, s'elaborarà un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PAESC).

Aquest Pla abordarà una anàlisi energètica de Sant Josep de sa Talaia en tots els seus àmbits i una quantificació de les emissions a reduir per a l'any 2030, a més es proposaran una sèrie de mesures per a arribar a complir aquests objectius en eficiència energètica, energies renovables, mobilitat sostenible, conscienciació, adaptació, etc.

Aquest Pla d'Acció serà una eina flexible, de manera que, tal com apunta la metodologia oficial del Pacte de Batlies per al Clima i l'Energia, es vagi revisant cada dos anys per a avaluar com han anat afectant les mesures aplicades i proposar modificacions al Pla per a adaptar-se a les noves circumstàncies.

ANNEX 1. PLANTILLA DE PRESENTACIÓ SECAP TEMPLATE

Inventario de Emisiones

Inventario de Emisiones

1) Año de referencia

2005

2) Número de habitantes en el año de referencia

18.382

3) Factores de emisión

IPCC
ACV (Análisis del ciclo de vida)

4) Unidad de información de las emisiones

toneladas de CO₂
toneladas equivalentes de CO₂

5) Notas sobre metodología

1000 caracteres q

A. Consumo final de energía

ⓘ Obsérvese que para separar los decimales se utiliza la coma [,] No se permite utilizar separador de millares.

Sector	CONSUMO FINAL DE ENERGÍA [MWh]															
	Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles							Energías renovables					Total	
			Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica		Energía geotérmica
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	10.354,54		0,00	0,00	0,00											10354,5352
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	37.572,82		3.167,87	8.302,97	2.926,53											51970,1955
Edificios residenciales	51.750,94		6.456,20	11.388,03	2.017,57											71612,7341
Alumbrado público	4.103,33															4103,33445
Industria	No RCDE															0
	RCDE (no recomendado)															0
Subtotal	103781,629	0	9624,0722	19690,998	4944,100257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138040,799
TRANSPORTE																
Flota municipal						0,00	0,00									0
Transporte público																0
Transporte privado y comercial						94.037,37	76.841,72									170879,086
Subtotal	0	0	0	0	0	94037,36833	76841,71741	0	0	0	0	0	0	0	0	170879,086
OTROS																
Transporte urbano ferroviario	0,00															0
TOTAL	103781,629	0	9624,0722	19690,998	4944,100257	94037,36833	76841,71741	0	0	0	0	0	0	0	0	308919,885

📌 Sectores clave para el Pacto

B. Suministro energético

🔒 Oculte las secciones y filas según corresponda a su inventario de emisiones

C. Emisiones de CO₂

C1. Indique los factores de emisión de CO₂ utilizados [t/MWh]:

[Haga clic aquí para ver los factores de emisión de los combustibles](#)

	Electricidad		Calor/frío	Combustibles fósiles								Energías renovables				
	Nacional	Local		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica
BEI	0,966	0,932	0,000	0,202	0,227	0,267	0,261	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
MEI	0,966	0,932	0,000	0,202	0,227	0,267	0,261	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C2. Debe rellenarse en el caso de que se incluyan sectores sin relación con la energía:

Sectores sin relación con la energía	Emisiones de eq. de CO ₂ [t]
Gestión de residuos	0,324
Gestión de aguas residuales	
Otros - no relacionados con energía	

Inventario de Emisiones

Sector	Emisiones de CO ₂ [t] / emisiones de eq. de CO ₂ [t]															Total	
	Electricidad	Calefacción/Refrigeración	Combustibles fósiles								Energías renovables						
			Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica		
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	9648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9648
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	35010	0	720	1886	781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38396
Edificios residenciales	48221	0	1467	2587	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52813
Alumbrado público	3823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3823
Industria	No RCDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RCDE (no recomendado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	96703	0	2186	4473	1319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104681
TRANSPORTE																	
Flota municipal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transporte Público	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transporte privado y comercial	0	0	0	0	0	24567	19788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44355
Subtotal	0	0	0	0	0	24567	19788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44355
OTROS																	
Agricultura, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS SECTORES SIN RELACIÓN CON LA ENERGÍA																	
Gestión de residuos																6645	
Gestión de aguas residuales																0	
Otros - no relacionados con energía																0	
TOTAL	96703	0	2186	4473	1319	24567	19788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155681

[Sector clave para el Pacto](#)

Comentarios adicionales

500 caracteres quedan

ANNEX 2. TAULES DE RECOLLIDA DE DADES I INFORME RESUM

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Sant Josep de sa Talaia POBLACIÓ: 18.382
 ANY: 2005 IPH: 30.852

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.354,54	9.648,28	-
<i>Consum d'electricitat</i>	<i>10.354,54</i>	<i>9.648,28</i>	<i>Ibestat Estadísticas: Economía Industria y Energía Facturación de energía eléctrica (GESA) / 1.2.1 Facturación de energía eléctrica (GESA) por periodo, isla y municipio y sector económico.</i>
<i>Consum d'aire propanat</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	-
<i>Consum de Gasoil C</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	-
Enllumenat públic	4.103,33	3.823,46	<i>Estimat amb rati IDAE de consum EP per habitant</i>
Transport municipal	0,00	0,00	-
<i>Consum de Gasolina</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	-
<i>Consum de Gasoil</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	14.457,87	13.471,73	-

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Sant Josep de sa Talaia POBLACIÓ: 18.382
 ANY: 2005 IPH: 30.852

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Sector residencial	71.612,73	52.812,83	-
Consum d'electricitat	51.750,94	48.221,13	Valor estimat mitjançant la Distribució proporcional per sectors respecte al total obtingut de IBESTAT/ESTADÍSTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, ISLA-MUNICIPIO Y TIPO
Consum d'aire propanat	6.456,20	1.466,59	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Consum de GLP	11.388,03	2.586,90	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Consum de Gasoil C	2.017,57	538,21	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Sector serveis	51.970,20	38.396,46	-
Consum d'electricitat	37.572,82	35.010,06	Valor estimat mitjançant la Distribució proporcional per sectors respecte al total obtingut de IBESTAT/ESTADÍSTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, ISLA-MUNICIPIO Y TIPO
Consum d'aire propanat	3.167,87	719,61	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Consum de GLP	8.302,97	1.886,10	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Consum de Gasoil C	2.926,53	780,68	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Sector indústria	120.846,39	111.359,58	-
Consum de electricitat	119.034,61	110.915,53	Valor estimat mitjançant la Distribució proporcional per sectors respecte al total obtingut de IBESTAT/ESTADÍSTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, ISLA-MUNICIPIO Y TIPO
Consum d'aire propanat	0,00	0,00	-
Consum de GLP	991,40	225,21	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Consum de Gasoil C	820,38	218,84	Valor obtingut de l'INICI/CONSELLERIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I SECTORS PRODUCTIUS/DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CLIMATOLÒGIC/FORTAL ENERGETIC/ESTADÍSTIQUES I PREUS DE L'ENERGIA per als anys de 2005 a 2018 de les Illes Balears i fent càlcul proporcional amb el corresponent nombre d'habitants de cada municipi
Transport privat i comercial	170.887,62	44.362,60	-
Consum d'electricitat	8,53	7,95	Valor estimat mitjançant la distribució proporcional del consum d'electricitat (MWh) dels anys 2010 a 2018 obtingut de CORDES, dades provincials de consums tenint en compte que s'han descomptat els consums portuaris - Número de vehicles estimat mitjançant la distribució proporcional del número de vehicles extret de la pàgina oficial de la DGT per als anys 2010 - 2018
Consum de Gasolina	76.841,72	19.787,58	Valor estimat mitjançant la distribució proporcional del consum de gasolina (MWh) dels anys 2010 a 2018 obtingut de CORDES, dades provincials de consums tenint en compte que s'han descomptat els consums portuaris - Número de vehicles estimat mitjançant la distribució proporcional del número de vehicles extret de la pàgina oficial de la DGT per als anys 2010 - 2018
Consum de Gasoil	94.037,37	24.567,07	Valor estimat mitjançant la distribució proporcional del consum de gasoil (MWh) dels anys 2010 a 2018 obtingut de CORDES, dades provincials de consums tenint en compte que s'han descomptat els consums portuaris - Número de vehicles estimat mitjançant la distribució proporcional del número de vehicles extret de la pàgina oficial de la DGT per als anys 2010 - 2018
Residus (t) (no energètiques)	21.372,69	6.644,85	-
Recollida en massa (t)	20.508,80	6.644,85	CONSELL D'EIVISSA / GENERACIÓ DE RESIDUS ANY ACTUAL I HISTÒRIC
Vidre (t)	0,00	0,00	CONSELL D'EIVISSA / GENERACIÓ DE RESIDUS ANY ACTUAL I HISTÒRIC
Paper i cartó (t)	321,96	0,00	CONSELL D'EIVISSA / GENERACIÓ DE RESIDUS ANY ACTUAL I HISTÒRIC
Envasos (t)	541,93	0,00	CONSELL D'EIVISSA / GENERACIÓ DE RESIDUS ANY ACTUAL I HISTÒRIC
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	415.316,94	253.576,33	-

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Sant Josep de sa Talaia POBLACIÓ: 18.382
ANY: 2005 IPH: 30.852

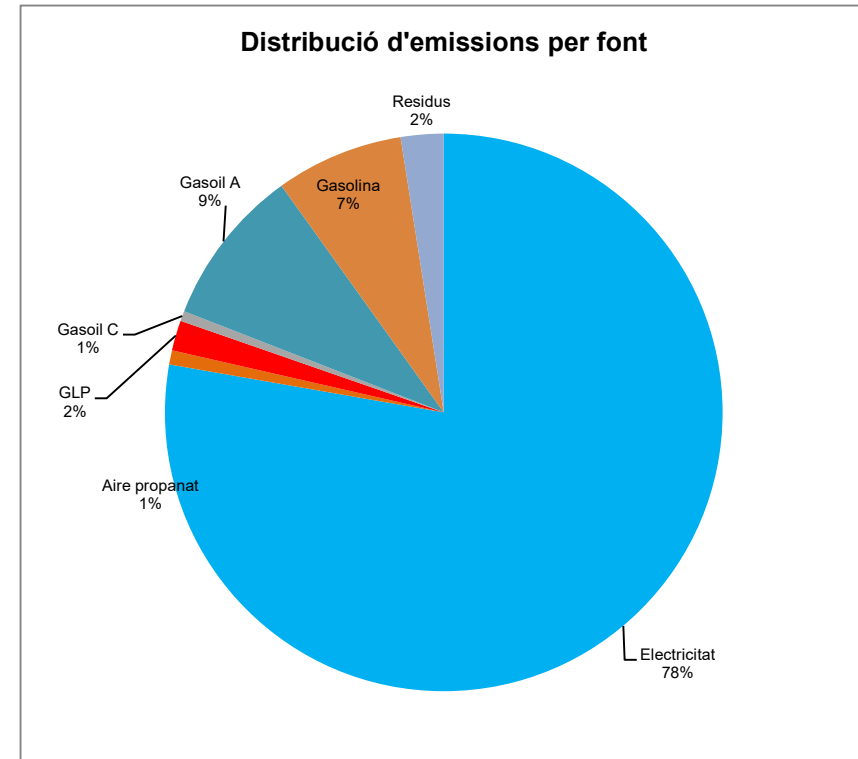
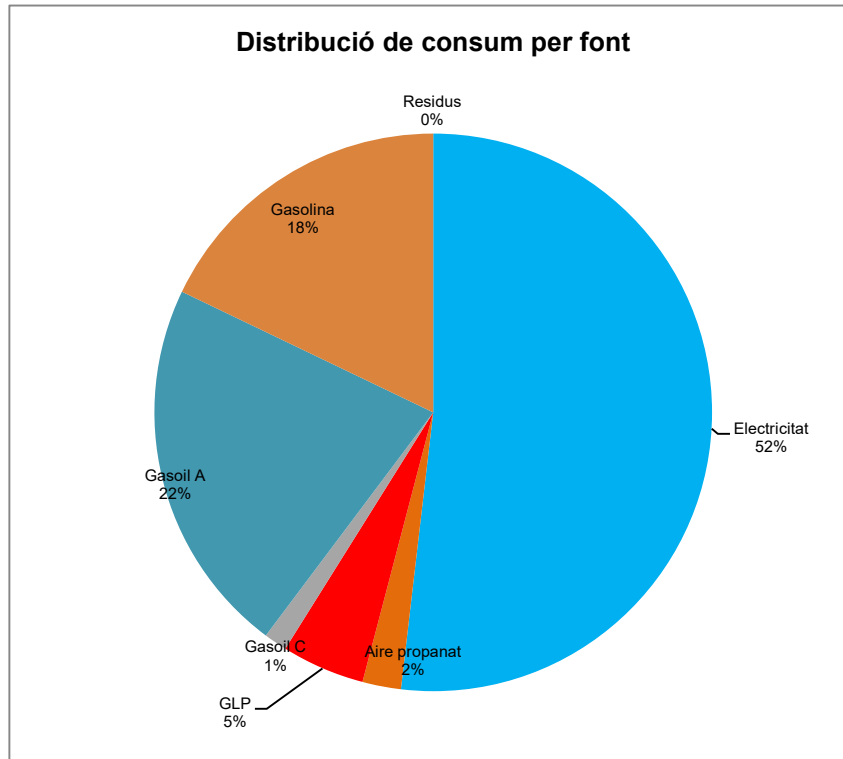
Total	429.774,81	267.048,06	-
--------------	-------------------	-------------------	----------

Energia procedent de fonts renovables	7.779,30
--	-----------------

Compra d'energia verda certificada	0,00
---	-------------

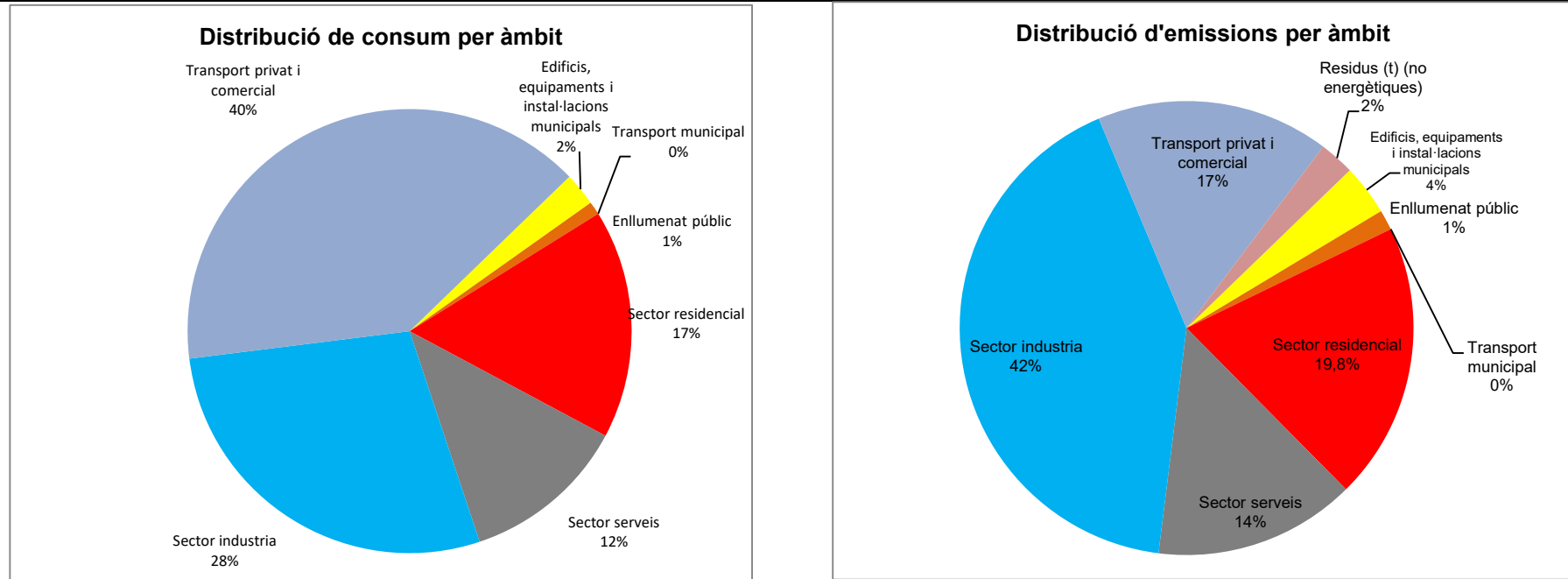
Factor d'emissió local d'electricitat	0,932
--	--------------

Distribució per font Sant Josep de sa Talaia 2005



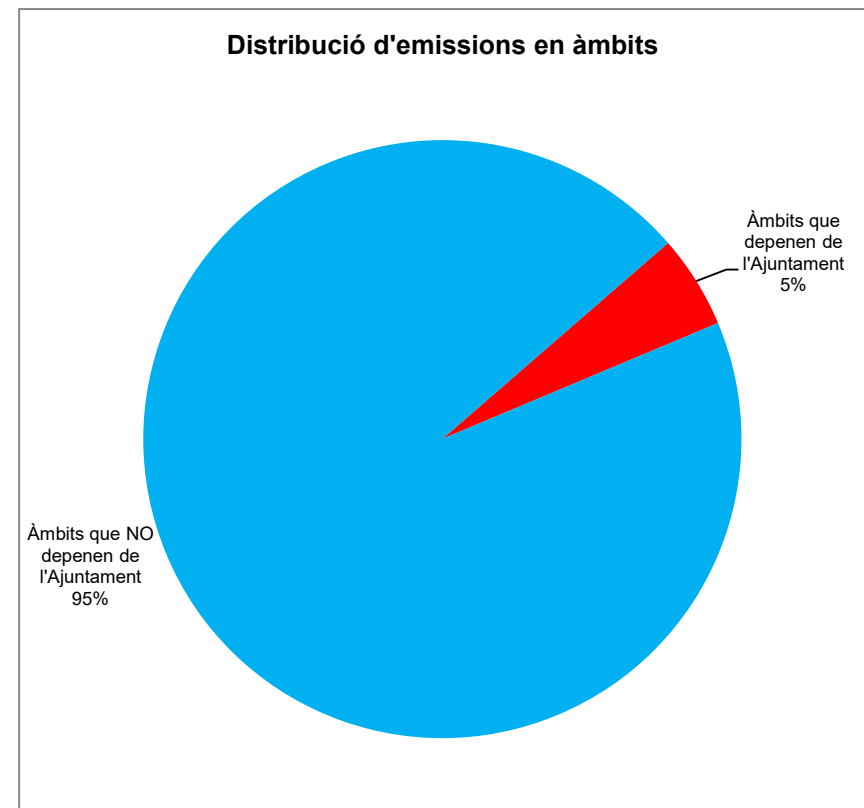
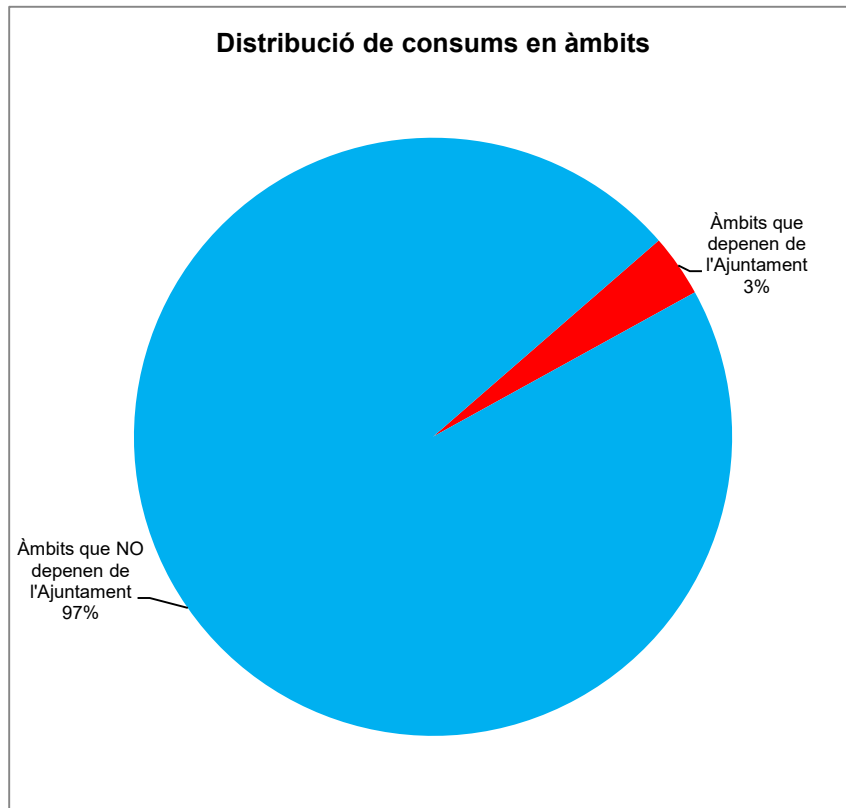
Font	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Electricitat	222.824,77	207.626,40
Aire propanat	9.624,07	2.186,20
GLP	20.682,40	4.698,21
Gasoil C	5.764,48	1.537,73
Gasoil A	94.037,37	24.567,07
Gasolina	76.841,72	19.787,58
Residus	-	6.644,85
TOTAL	429.774,81	267.048,06

Distribució per àmbit Sant Josep de sa Talaia 2005



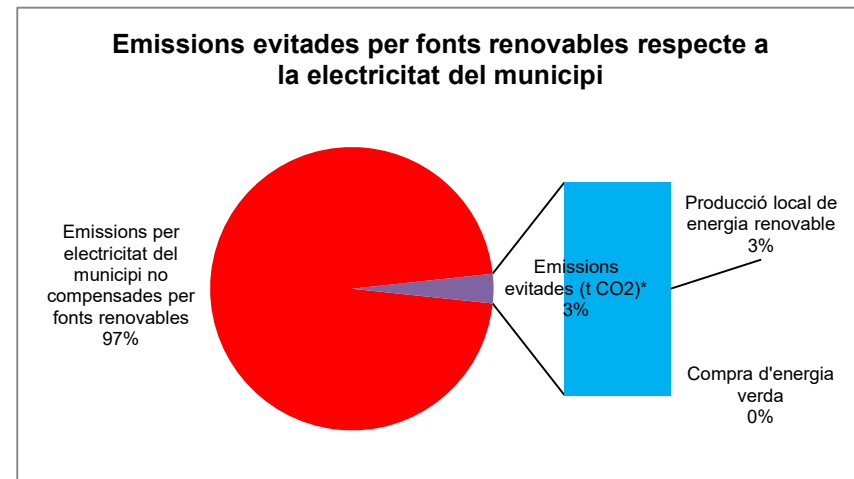
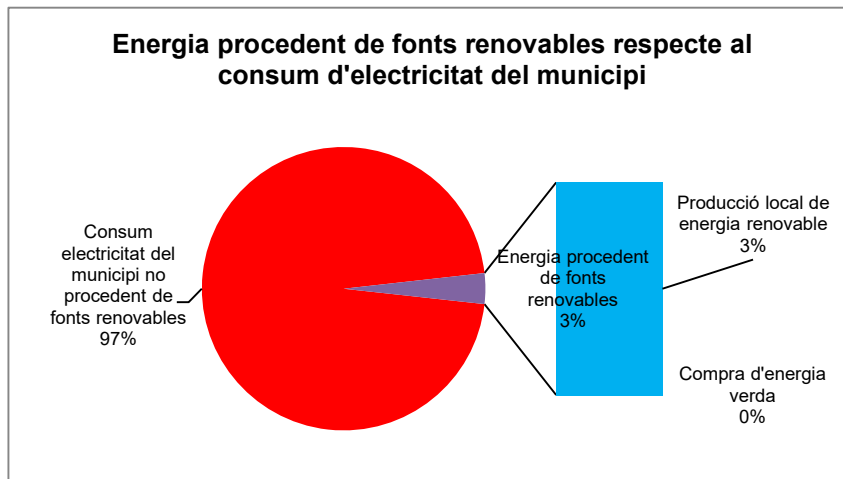
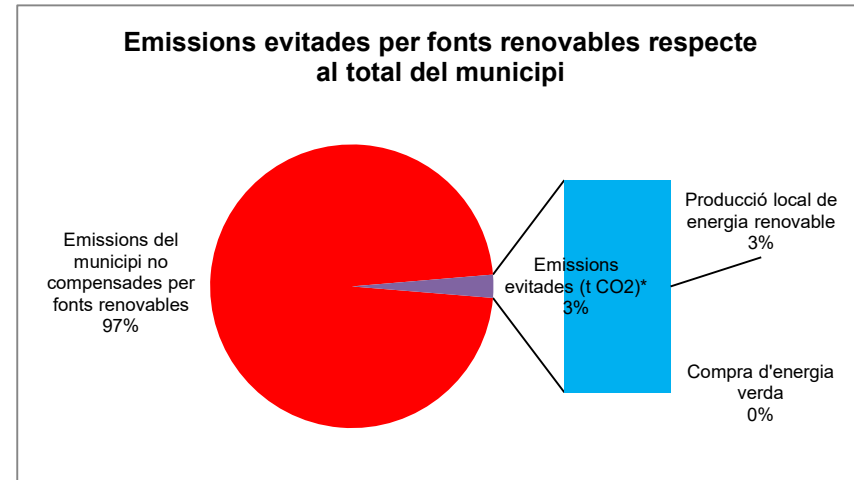
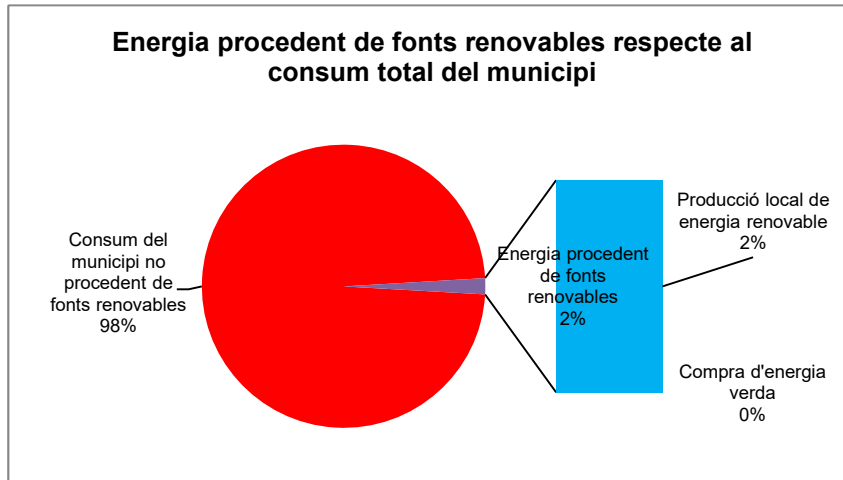
Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	10.354,54	9.648,28
Enllumenat públic	4.103,33	3.823,46
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	71.612,73	52.812,83
Sector serveis	51.970,20	38.396,46
Sector industria	120.846,39	111.359,58
Transport privat i comercial	170.887,62	44.362,60
Residus (t) (no energètiques)	-	6.644,85
TOTAL	429.774,81	267.048,06

Distribució per tipologia d'àmbit Sant Josep de sa Talaia 2005



Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	14.457,87	13.471,73
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	415.316,94	253.576,33
TOTAL	429.774,81	267.048,06

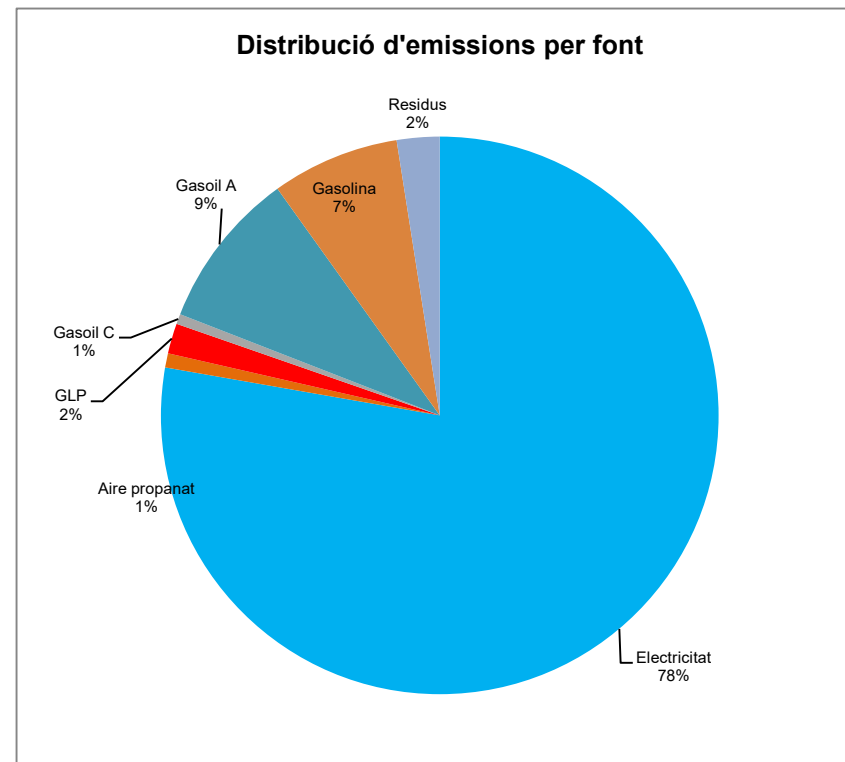
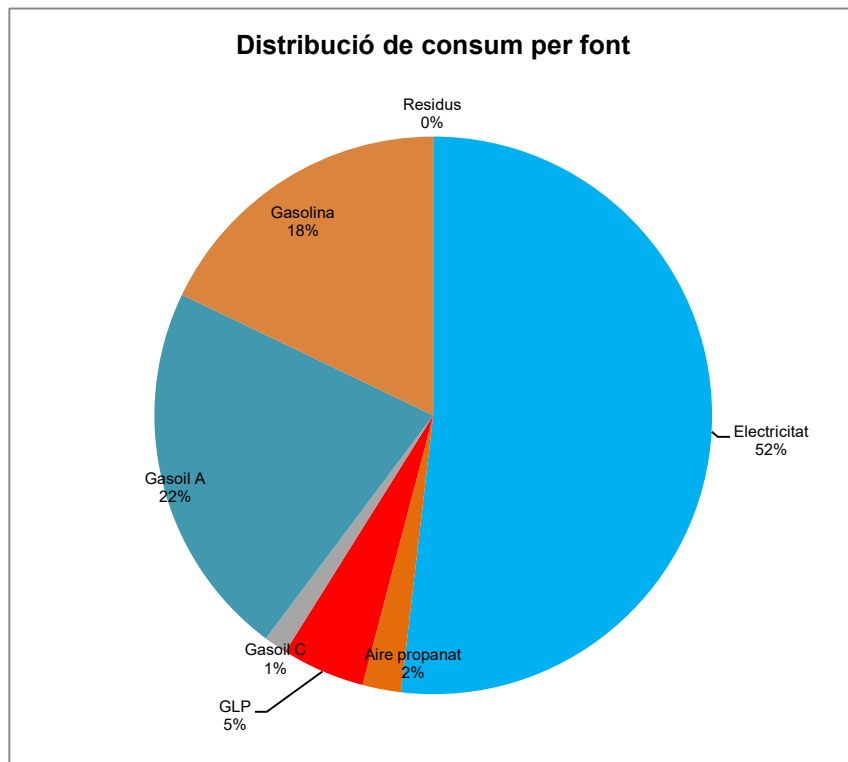
Producció Renovables Sant Josep de sa Talaia 2005



Energia procedent de fonts renovables	Energia produïda (MWh)	Emissions evitades (t CO ₂)*
Producció local de energia renovable	7.779,3	7.248,69
Compra d'energia verda	0,00	0,00
TOTAL	7.779,30	7.248,69

* Es consideren les emissions evitades en electricitat

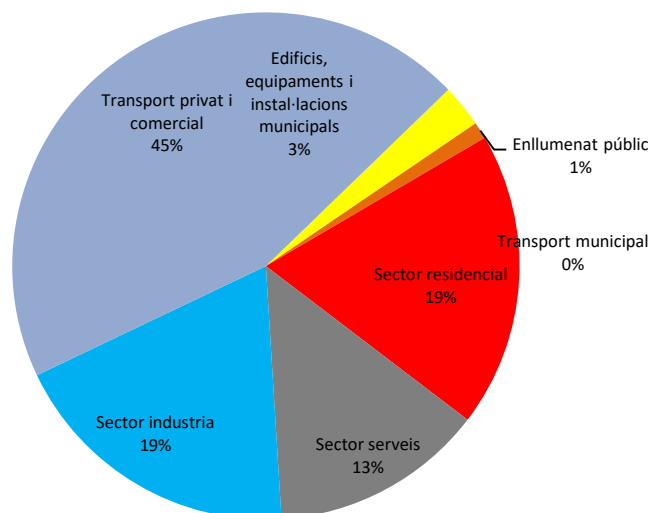
Distribució per font Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons població censada



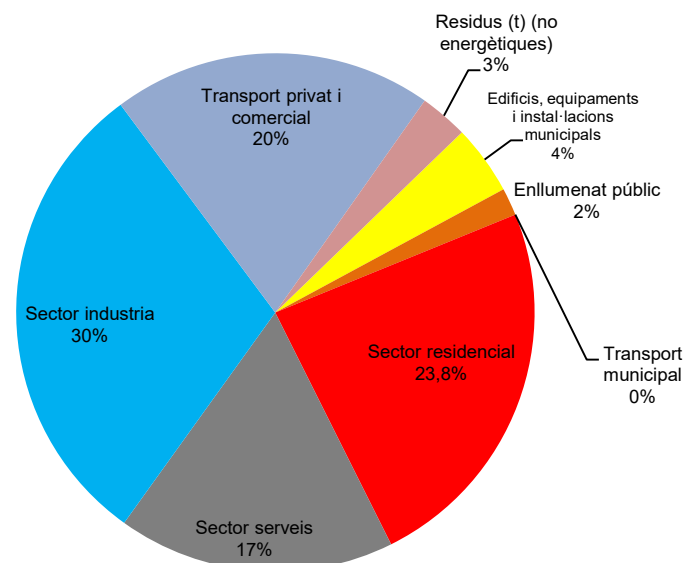
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	12,12	11,30
Aire propanat	0,52	0,12
GLP	1,13	0,26
Gasoil C	0,31	0,08
Gasoil A	5,12	1,34
Gasolina	4,18	1,08
Residus	-	0,36
TOTAL	23,38	14,53

Distribució per àmbit Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons població censada

Distribució de consum per àmbit

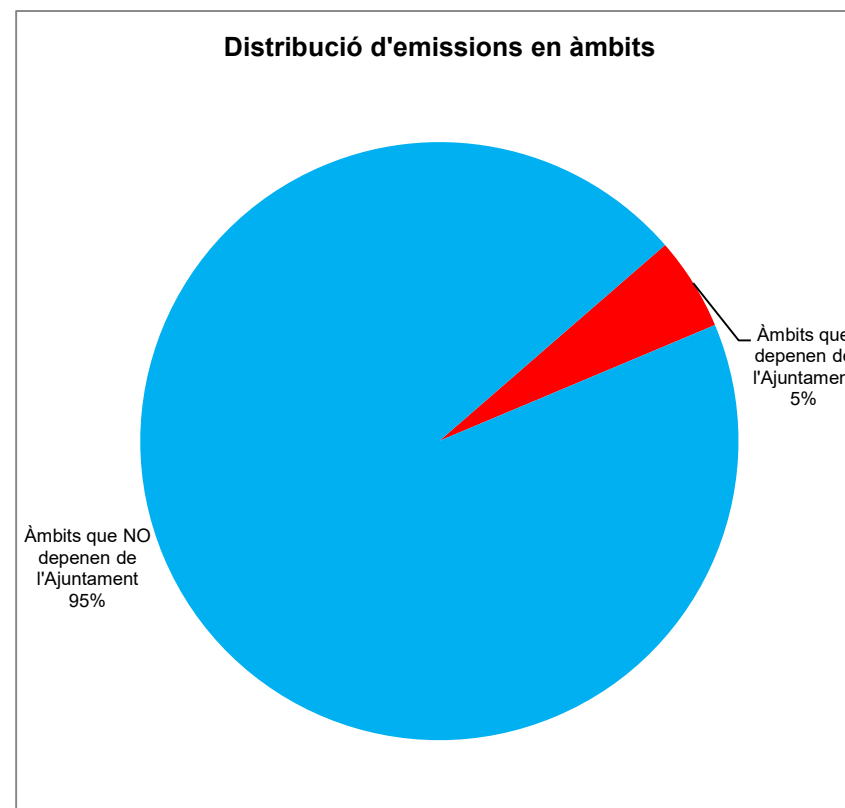
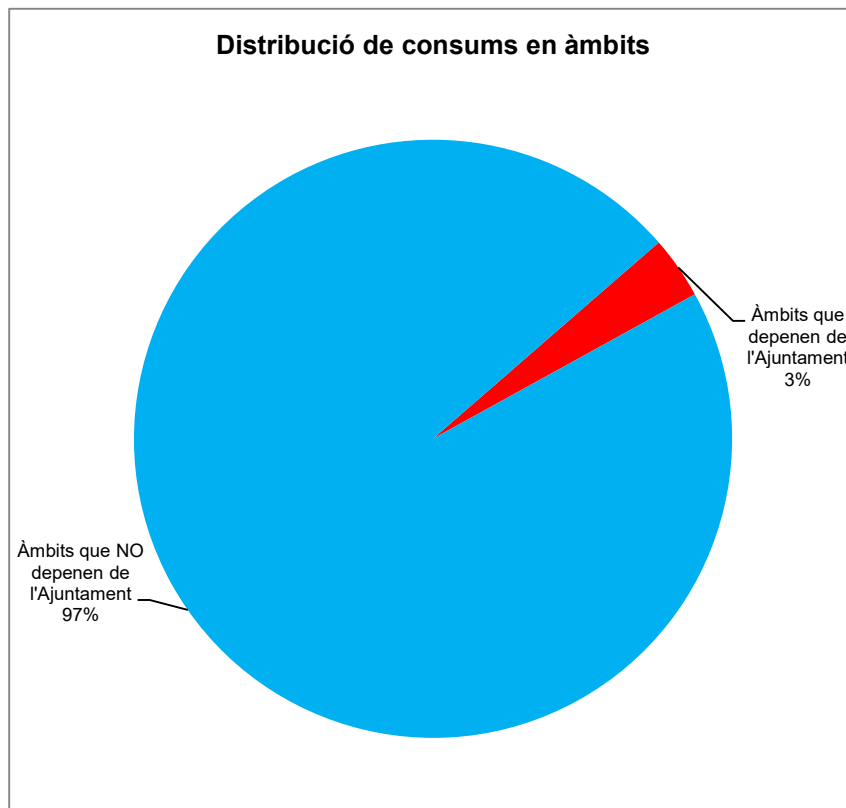


Distribució d'emissions per àmbit



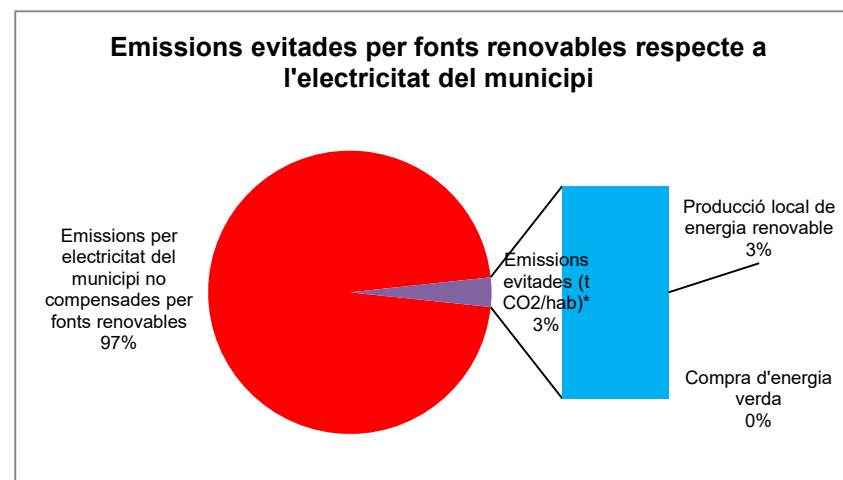
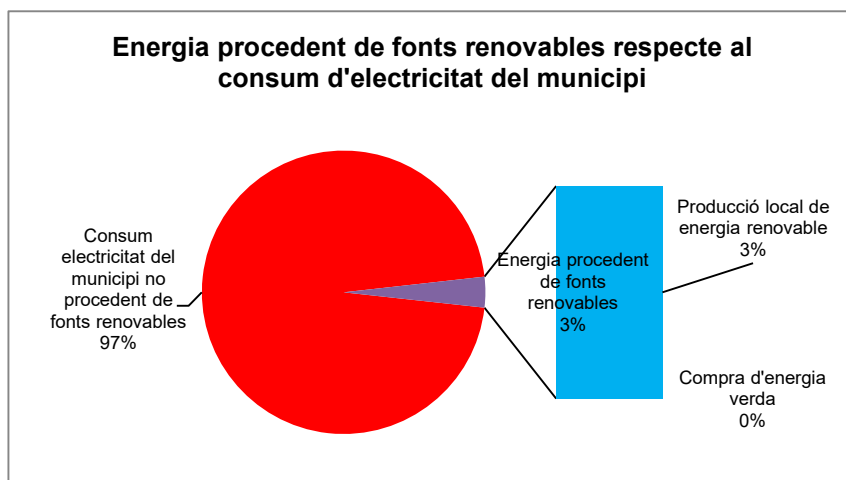
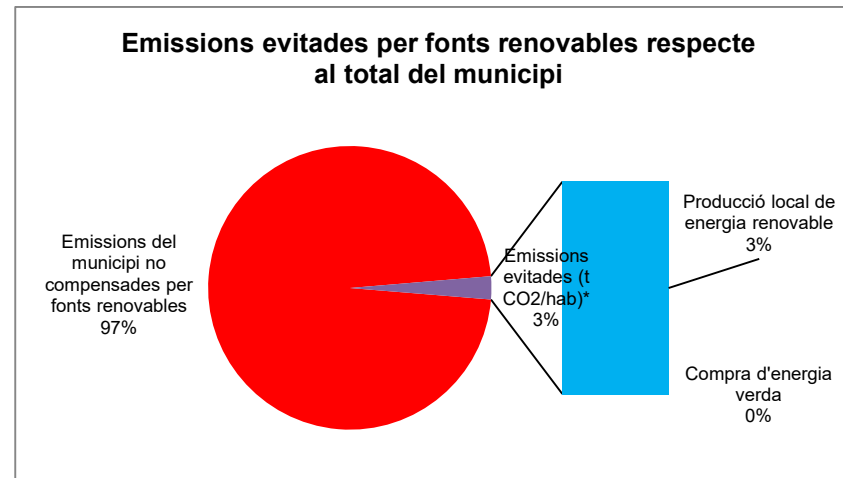
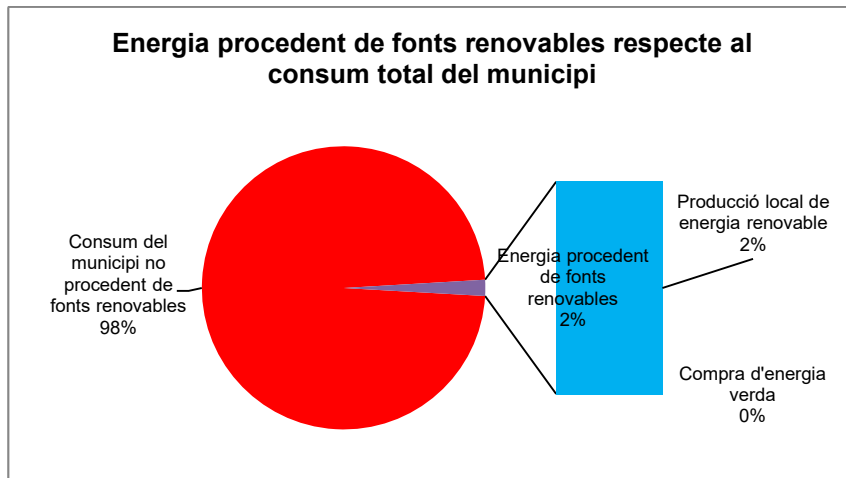
Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,56	0,52
Enllumenat públic	0,22	0,21
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	3,90	2,87
Sector serveis	2,83	2,09
Sector industria	3,92	3,61
Transport privat i comercial	9,30	2,41
Residus (t) (no energètiques)	-	0,36
TOTAL	23,38	14,53

Distribució per tipologia d'àmbit Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons població censada



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,79	0,73
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	22,59	13,79
TOTAL	23,38	14,53

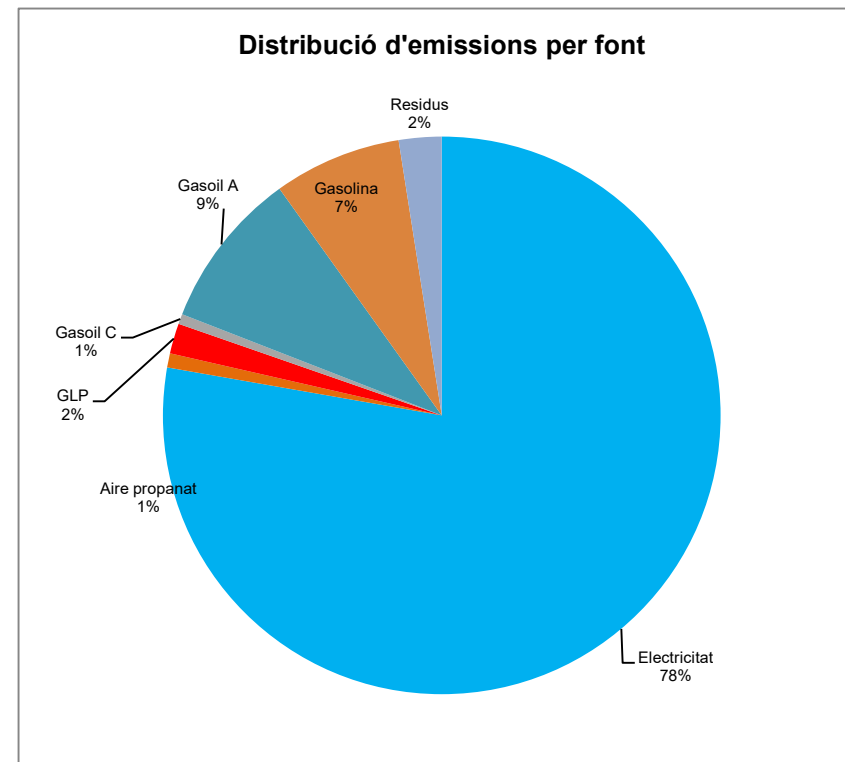
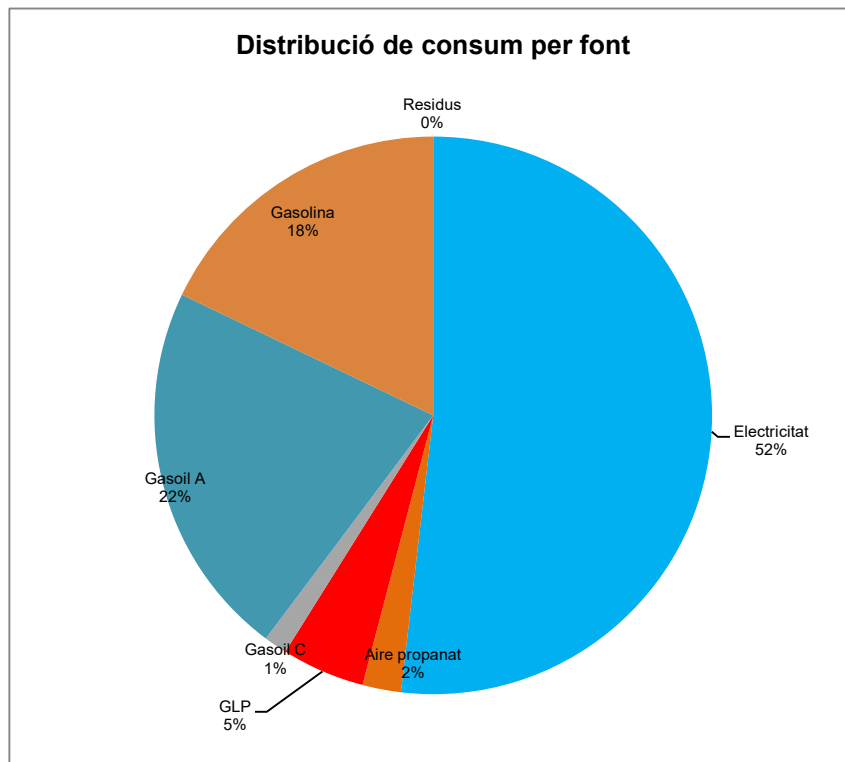
Producció Renovables Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons població censada



Energia procedent de fonts renovables	Energia produïda (MWh/hab)	Emissions evitades (t CO ₂ /hab)*
Producció local de energia renovable	0,42	0,39
Compra d'energia verda	0,00	0,00
TOTAL	0,42	0,39

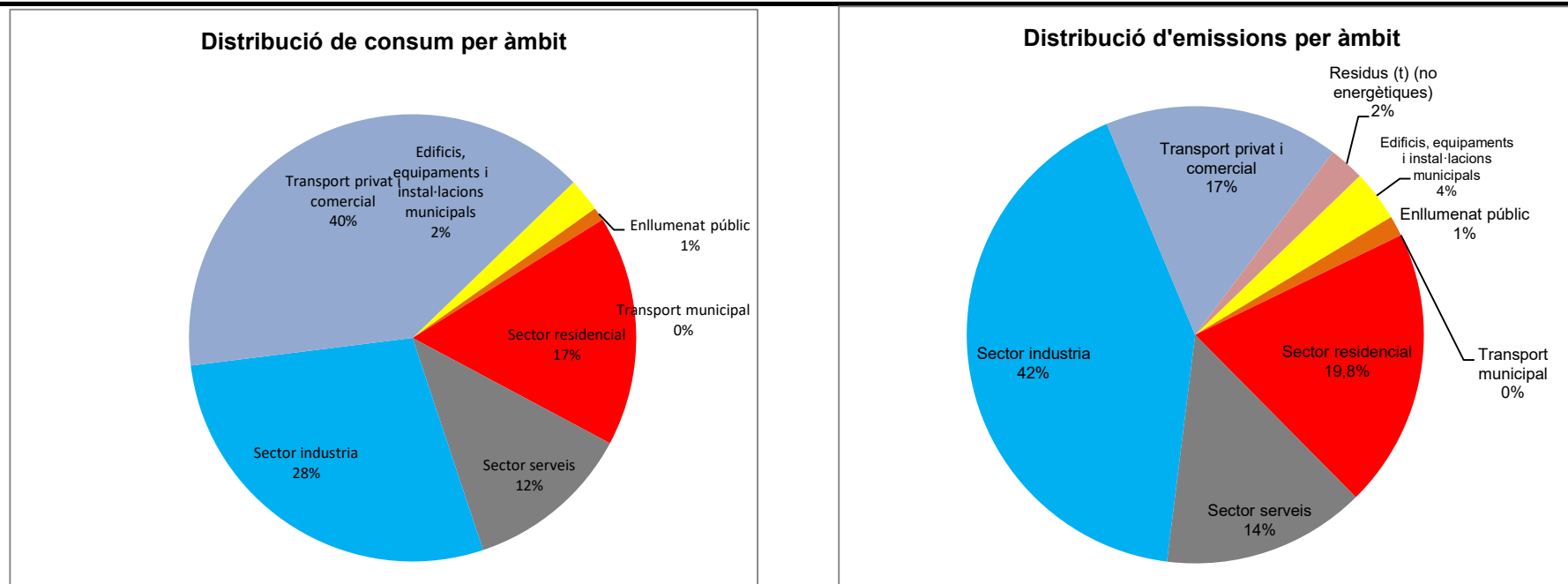
* Es consideren les emissions evitades en electricitat

Distribució per font Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons IPH



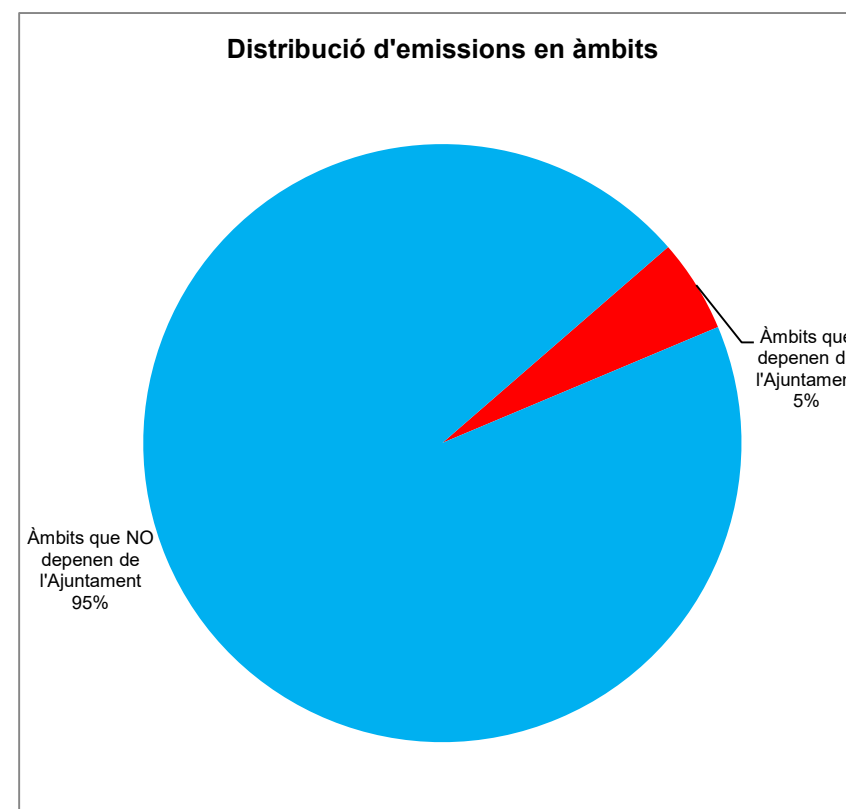
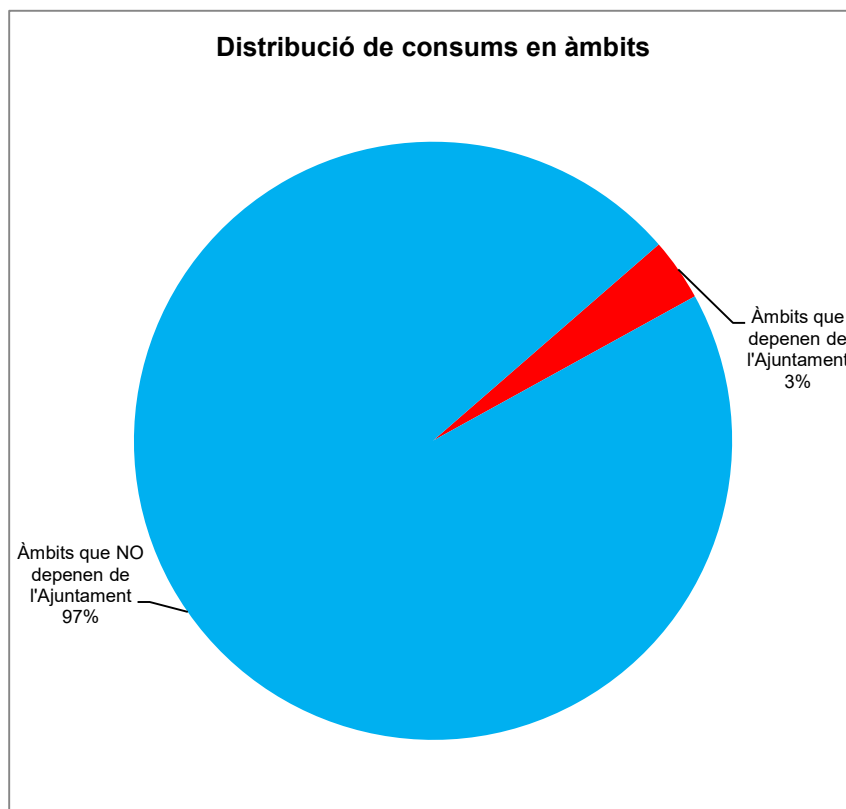
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	7,22	6,73
Aire propanat	0,31	0,07
GLP	0,67	0,15
Gasoil C	0,19	0,05
Gasoil A	3,05	0,80
Gasolina	2,49	0,64
Residus	-	0,22
TOTAL	13,93	8,66

Distribució per àmbit Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons IPH



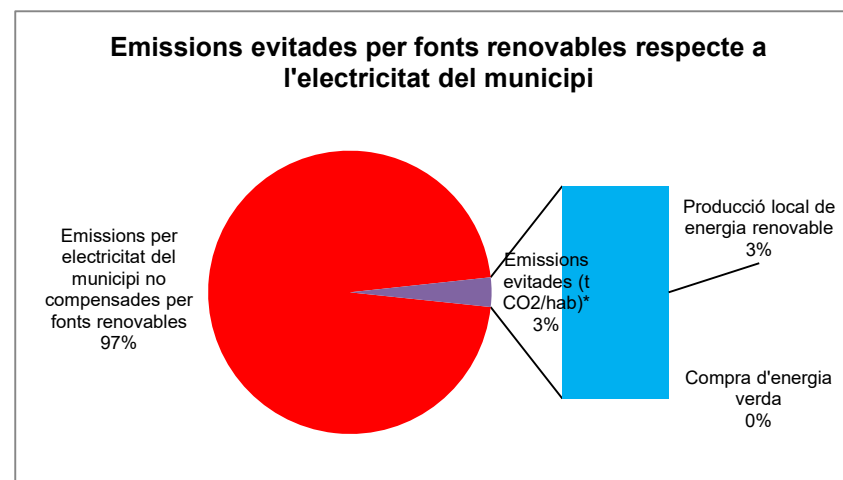
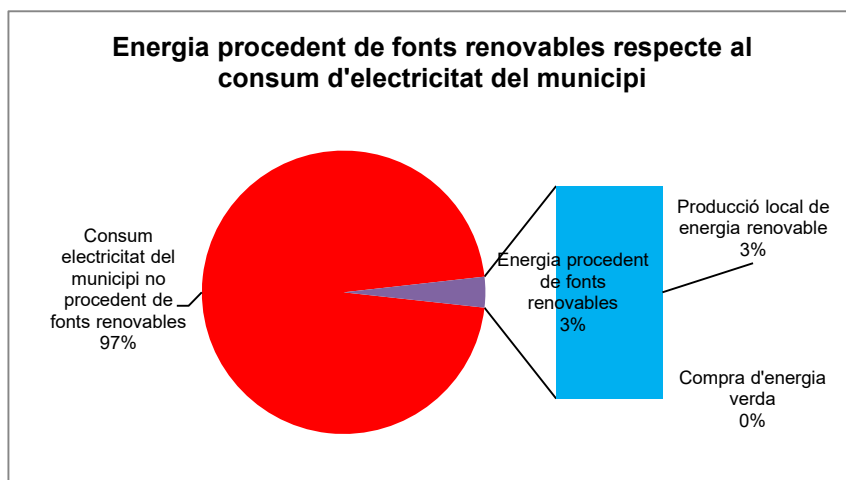
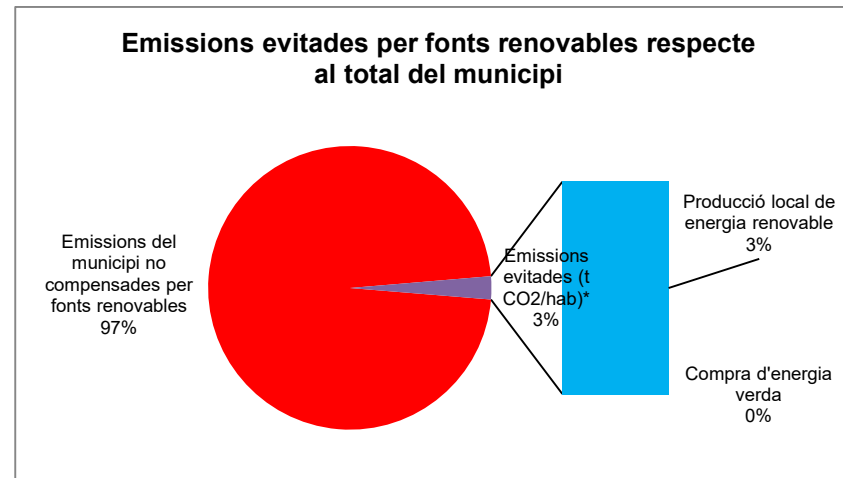
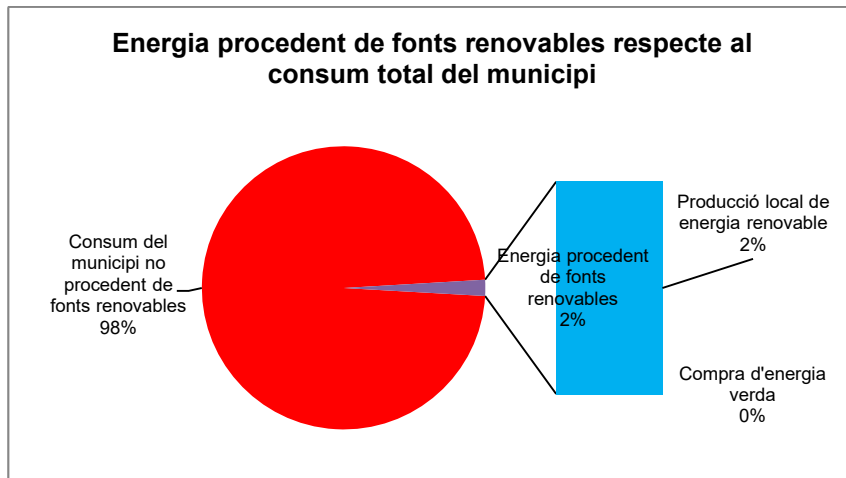
Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,34	0,31
Enllumenat públic	0,13	0,12
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	2,32	1,71
Sector serveis	1,68	1,24
Sector industria	3,92	3,61
Transport privat i comercial	5,54	1,44
Residus (t) (no energètiques)	-	0,22
TOTAL	13,93	8,66

Distribució per tipologia d'àmbit Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons IPH



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,47	0,44
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	13,46	8,22
TOTAL	13,93	8,66

Producció Renovables Sant Josep de sa Talaia 2005. Per habitant segons IPH



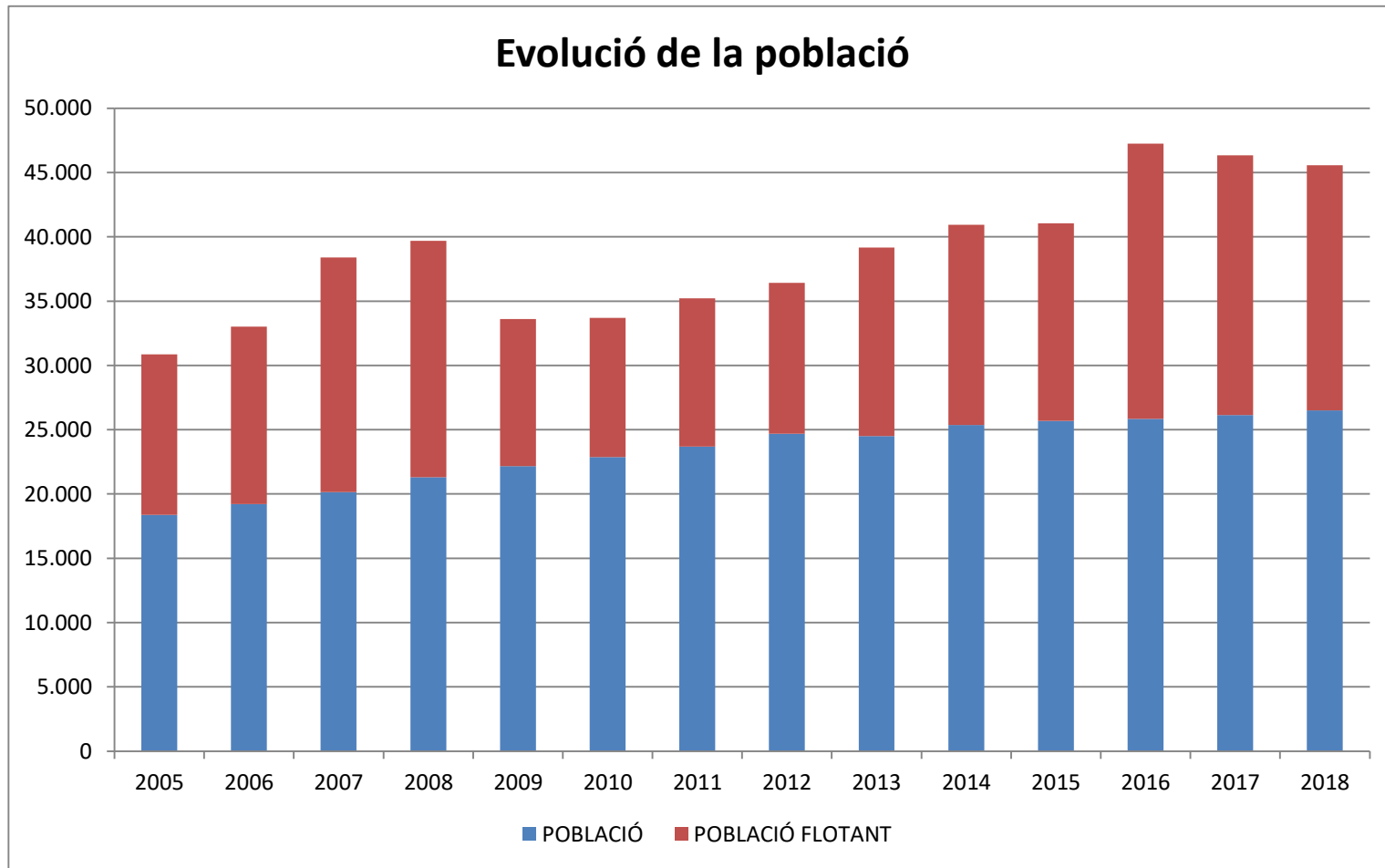
Energia procedent de fonts renovables	Energia produïda (MWh/hab)	Emissions evitades (t CO ₂ /hab)*
Producció local de energia renovable	0,25	0,23
Compra d'energia verda	0,00	0,00
TOTAL	0,25	0,23

* Es consideren les emissions evitades en electricitat

EVOLUCIÓ POBLACIÓ

Sant Josep de sa Talaia

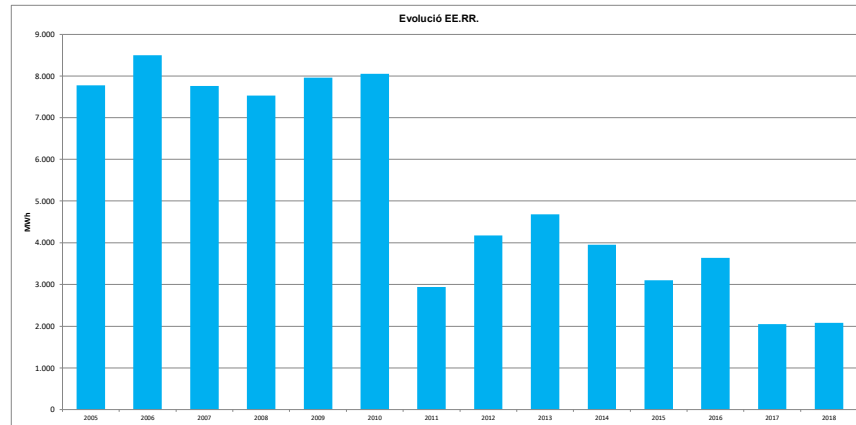
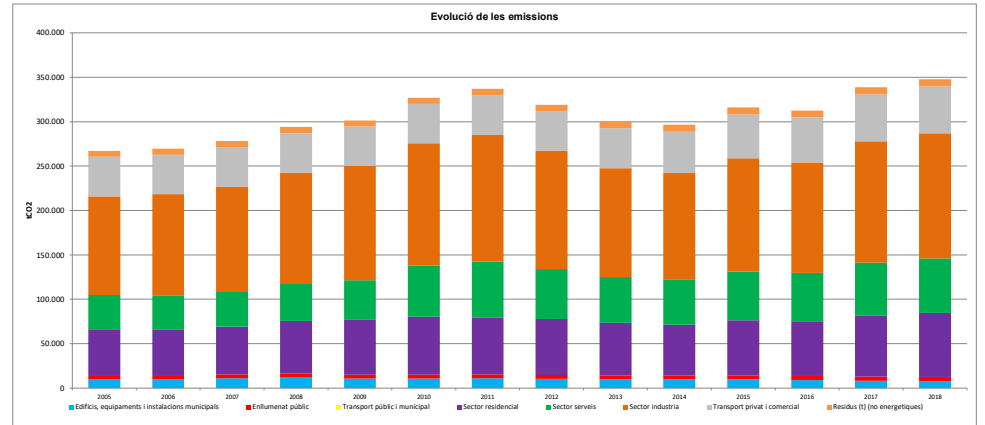
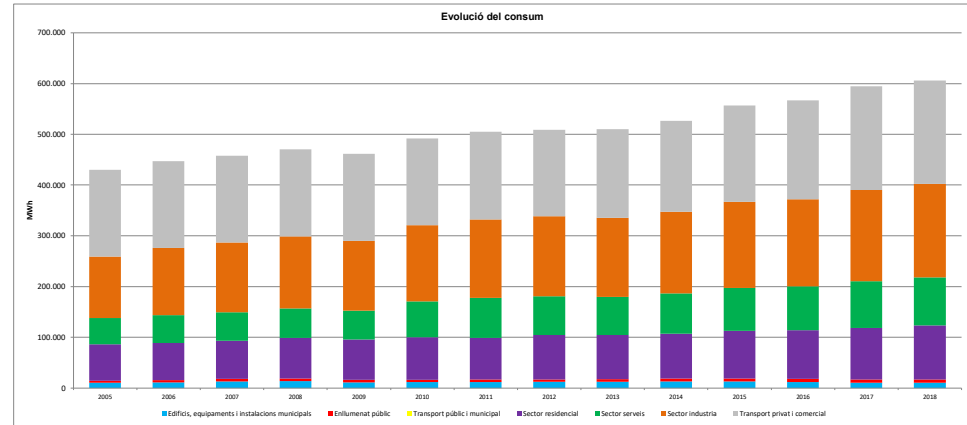
ANY	POBLACIÓ	POBLACIÓ FLOTANT	IPH
2005	18.382	12.470	30.852
2006	19.224	13.799	33.023
2007	20.136	18.269	38.405
2008	21.304	18.388	39.692
2009	22.171	11.424	33.595
2010	22.871	10.831	33.702
2011	23.688	11.533	35.221
2012	24.691	11.737	36.428
2013	24.498	14.661	39.159
2014	25.362	15.586	40.948
2015	25.674	15.386	41.060
2016	25.849	21.393	47.242
2017	26.133	20.209	46.342
2018	26.496	19.069	45.565



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

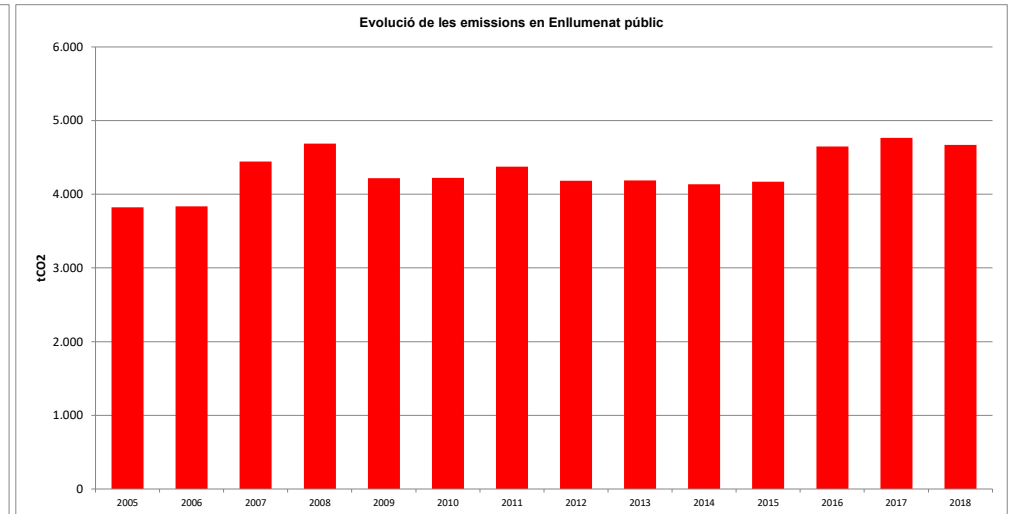
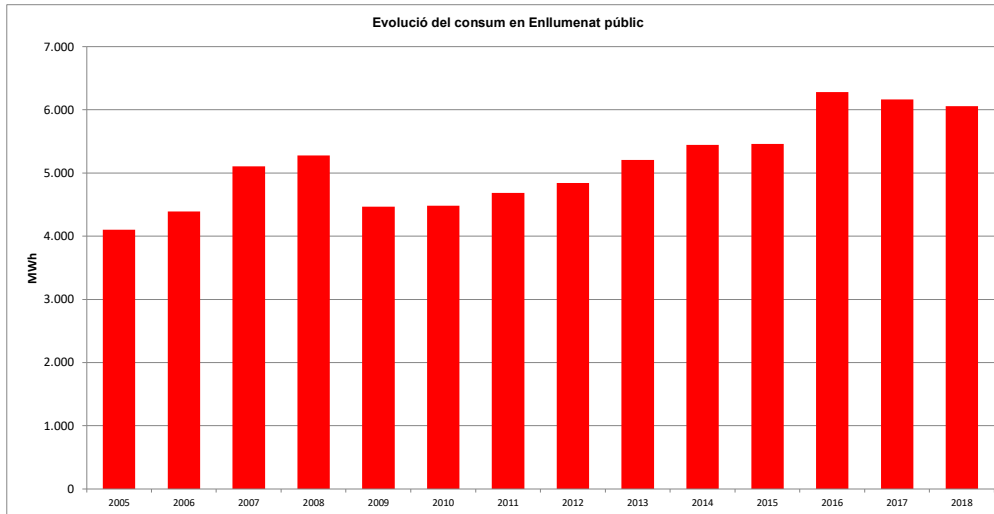
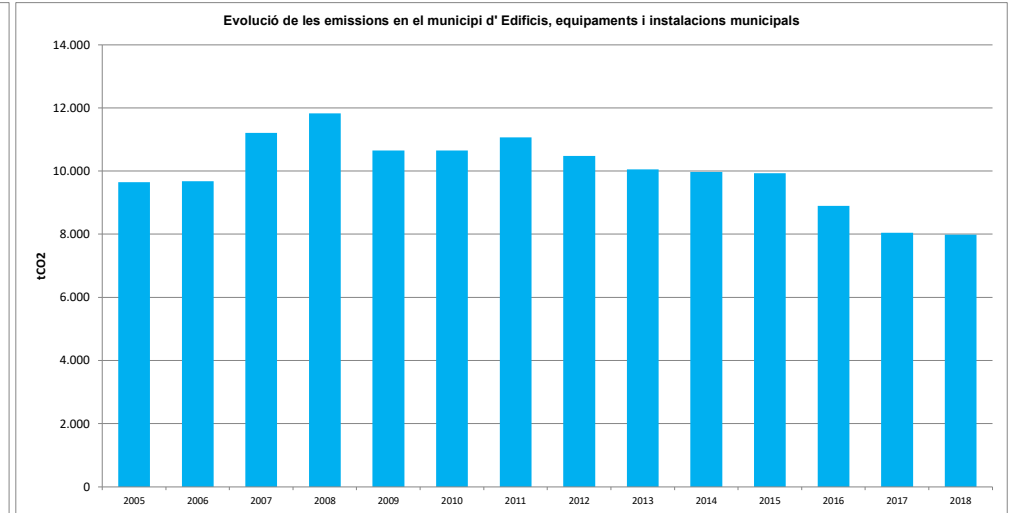
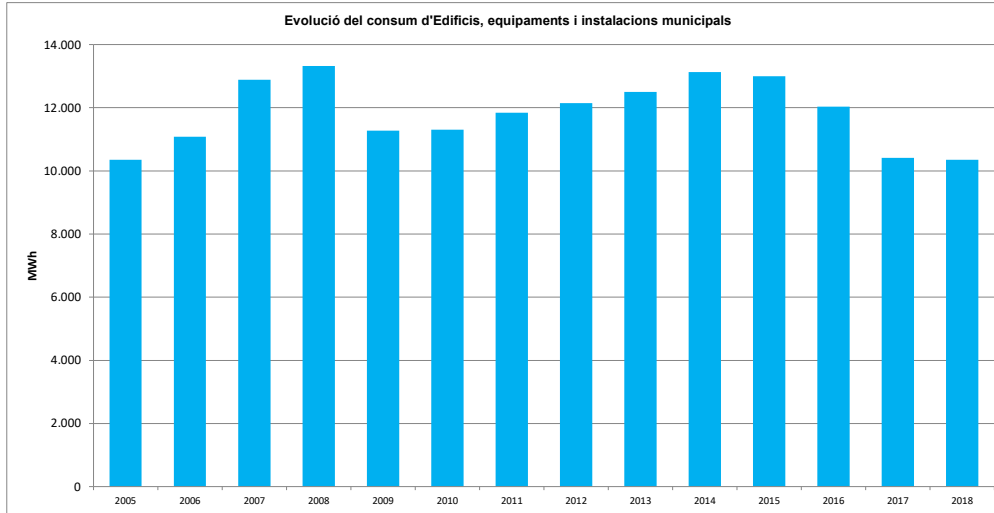
Sant Josep de sa Talaia

	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	14.457,87	13.471,73	15.475,03	13.515,93	17.997,19	15.652,09	18.600,23	16.914,19	15.743,14	14.867,33	15.793,18	14.877,30	16.529,35	15.441,07	16.992,69	14.666,06	17.711,23	14.248,88	18.577,23	14.113,05	18.464,26	14.108,43	18.323,02	13.549,96	16.574,79	12.810,88	16.415,74	12.655,21
Edificis, equips i instal·lacions municipals	10.354,54	9.648,28	11.083,01	9.679,93	12.889,35	11.209,62	13.321,24	11.827,25	11.275,03	10.647,78	11.310,87	10.654,92	11.844,97	11.065,10	12.147,75	10.484,84	12.503,10	10.058,68	13.131,08	9.975,63	13.003,29	9.935,74	12.039,78	8.903,47	10.411,33	8.047,06	10.355,63	7.983,35
Enllumenat públic	4.103,33	3.823,46	4.392,02	3.836,00	5.107,84	4.442,27	5.278,99	4.686,95	4.468,11	4.219,54	4.482,31	4.222,37	4.684,38	4.375,97	4.844,94	4.181,72	5.208,13	4.190,00	5.446,14	4.137,41	5.460,97	4.172,69	6.283,24	4.646,48	6.163,46	4.763,82	6.000,11	4.671,86
Transport públic i municipal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	416.316,94	253.576,33	431.420,03	255.983,77	439.656,74	262.714,61	451.465,54	277.875,56	446.515,12	286.715,95	476.949,58	312.277,39	489.242,87	321.722,74	492.529,62	304.379,09	492.910,73	286.072,69	508.770,73	282.999,06	539.214,61	302.105,13	550.991,71	299.606,22	698.096,40	330.200,84	609.926,89	339.142,19
Sector residencial	71.612,73	52.812,83	73.506,88	51.962,44	74.916,71	53.387,95	80.044,21	59.017,46	79.842,28	62.487,94	84.135,02	65.422,93	82.373,21	64.068,65	87.489,72	63.244,30	86.867,47	59.267,43	88.505,64	57.230,95	94.523,21	62.243,11	95.860,10	61.732,24	101.893,30	68.540,19	106.764,27	71.806,90
Sector serveis	51.970,20	38.396,46	54.846,01	38.822,52	56.585,04	40.024,86	58.345,78	42.622,79	56.565,47	44.127,53	70.798,62	57.543,99	78.462,19	62.803,39	76.323,55	56.230,58	75.182,80	51.474,80	79.231,19	51.313,21	84.029,35	54.942,66	86.280,58	54.271,66	91.974,98	59.862,36	94.844,26	61.474,05
Sector indústria	120.846,39	111.359,58	132.112,09	114.054,47	137.035,21	117.807,51	141.659,88	124.440,80	137.673,63	128.676,07	150.431,35	137.947,26	154.571,83	142.639,03	157.549,49	133.266,42	155.958,84	122.537,48	160.768,09	119.608,24	169.928,72	127.570,71	171.598,30	124.641,18	179.682,77	139.537,36	184.389,33	140.957,50
Transport privat i comercial	170.887,62	44.362,60	170.955,05	44.379,70	171.119,78	44.422,44	171.415,67	44.499,39	171.648,02	44.560,27	170.946,61	44.375,56	172.971,14	44.905,10	170.585,94	44.280,48	174.267,85	45.266,60	179.326,49	46.572,21	189.711,15	49.295,69	194.980,63	50.662,64	204.674,63	53.190,16	203.890,81	52.990,34
Residus (i) (no energètiques)	21.372,69	6.644,85	21.782,24	6.734,65	23.085,51	7.071,98	22.932,07	6.995,12	22.117,62	6.705,21	22.933,55	6.858,59	24.164,31	7.131,70	24.478,10	7.229,81	25.007,33	7.398,09	26.414,26	7.684,44	27.400,39	7.846,19	28.328,68	7.838,89	29.139,50	8.031,23	28.910,53	7.859,80
Total	428.774,81	287.048,06	446.895,06	269.499,70	457.653,93	278.366,71	470.065,77	284.089,75	462.258,25	301.583,28	492.742,76	327.154,68	505.772,23	337.163,81	509.822,31	319.045,64	510.621,96	300.321,47	527.347,96	286.712,11	557.678,87	316.213,06	569.314,73	313.156,18	614.671,19	343.011,72	626.342,64	351.787,39
Energia procedent de fonts renovables	7.779,30		8.500,02		7.761,20		7.530,57		7.962,43		8.052,31		2.936,52		4.176,71		4.683,23		3.954,84		3.100,76		3.636,94		2.047,96		2.081,72	
Factor d'emissió local d'electricitat	0,9318		0,8734		0,8697		0,8878		0,9444		0,9420		0,9342		0,8631		0,8945		0,7597		0,7641		0,7395		0,7729		0,7709	



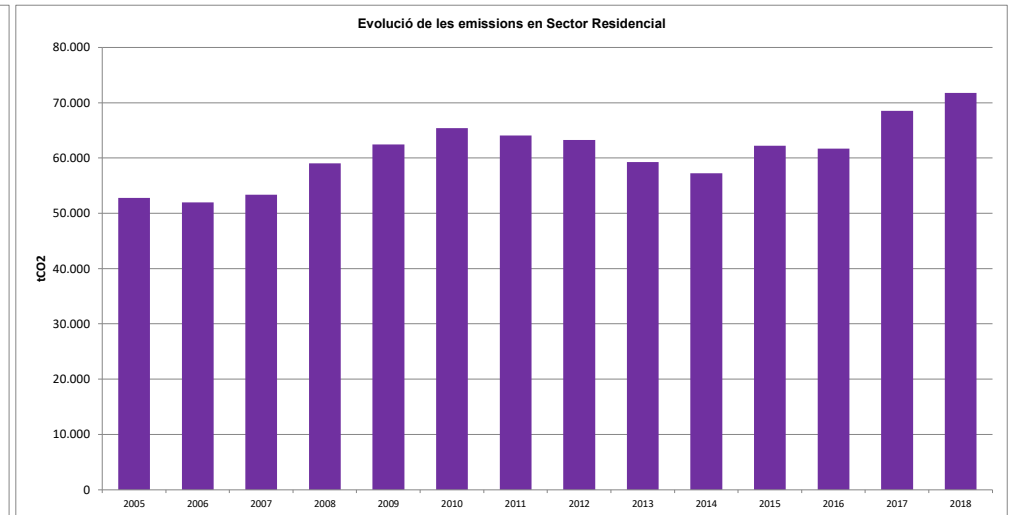
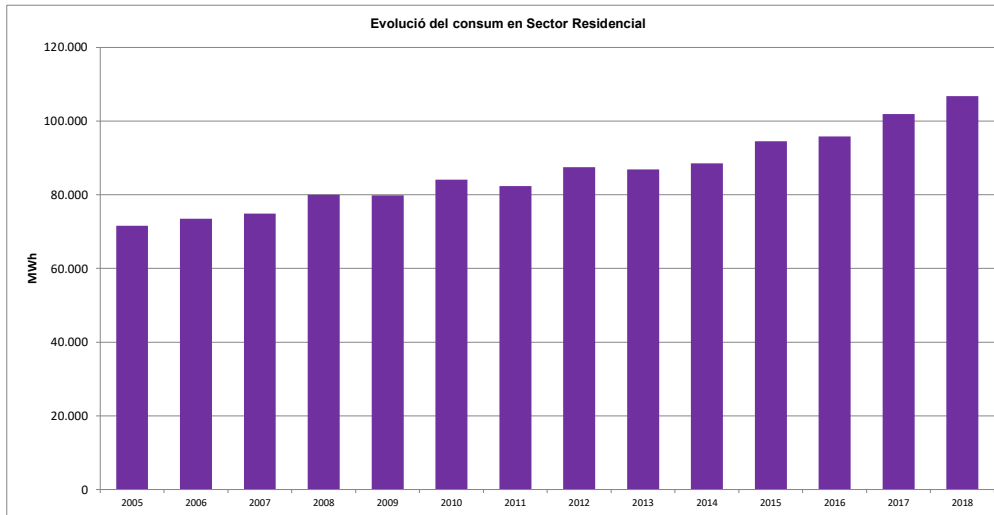
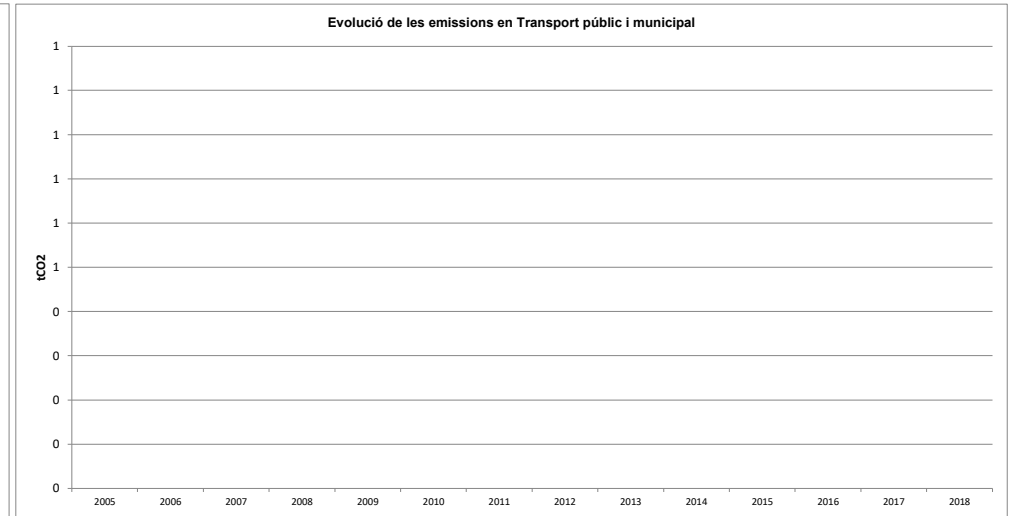
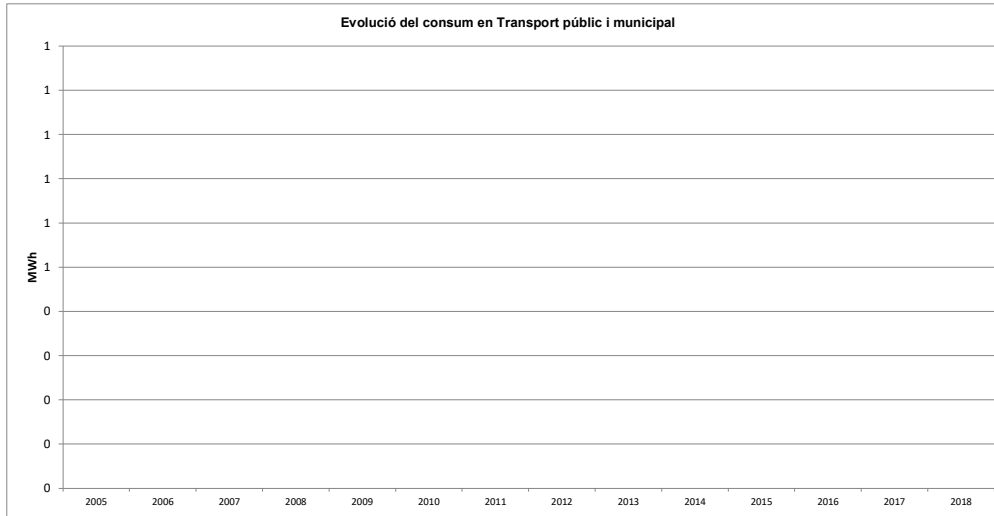
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



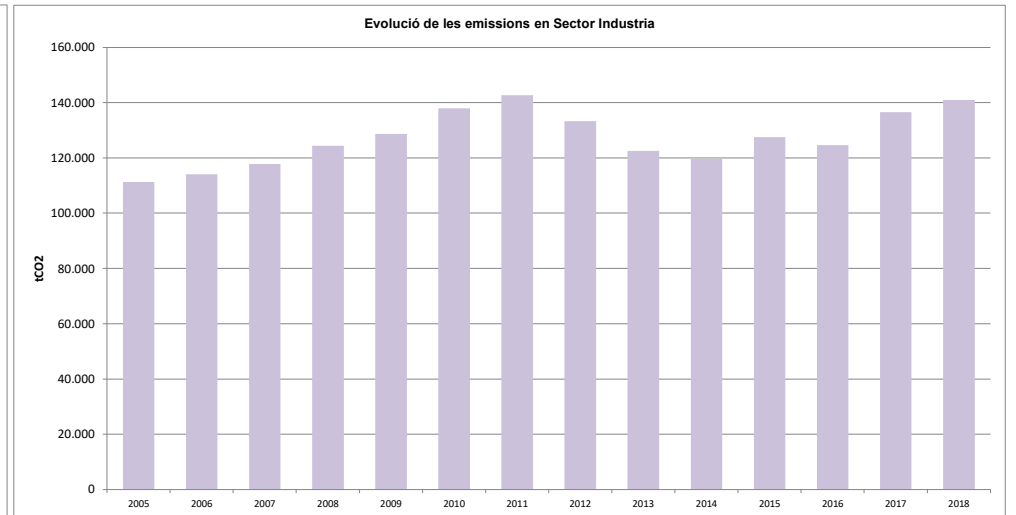
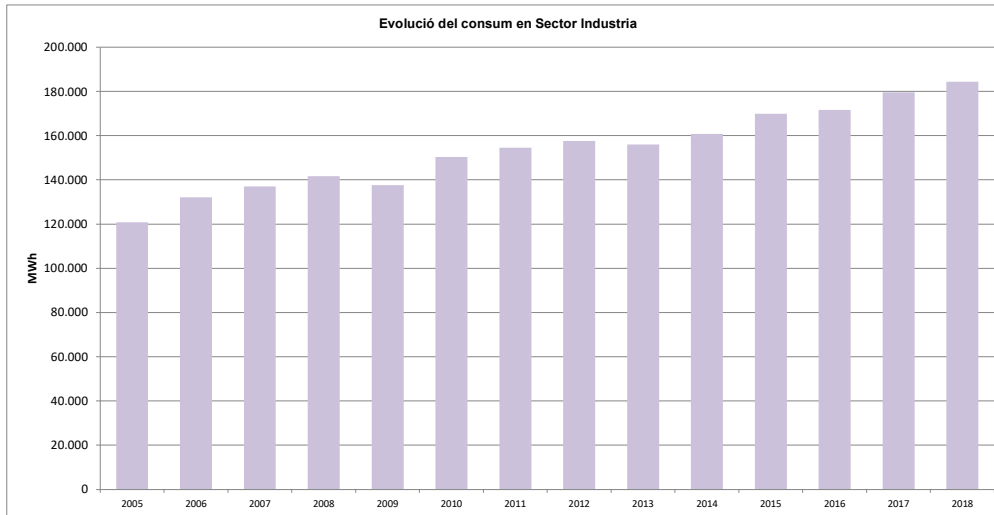
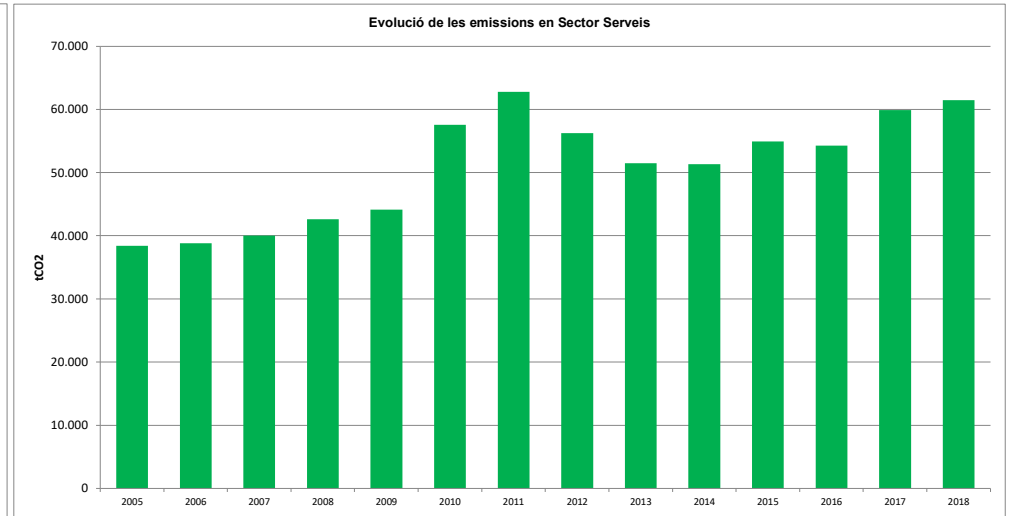
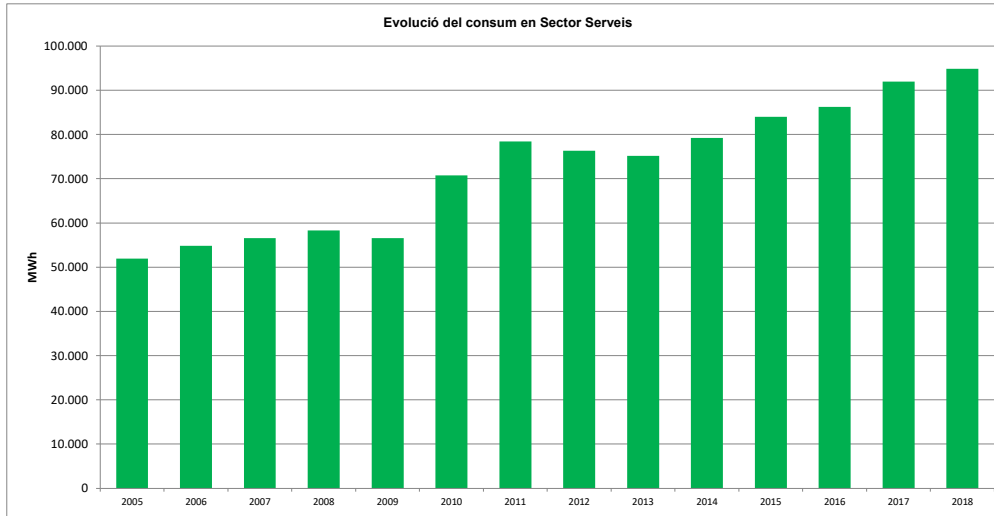
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



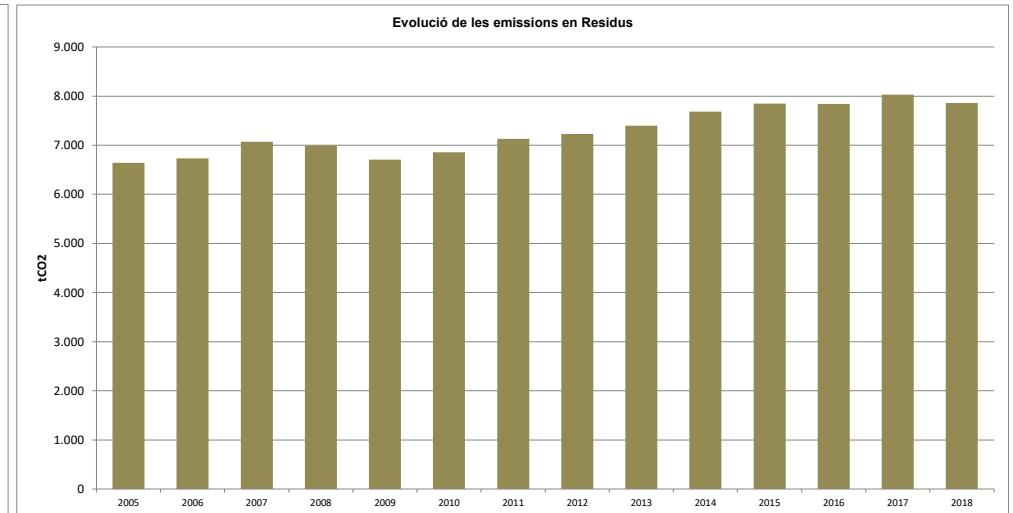
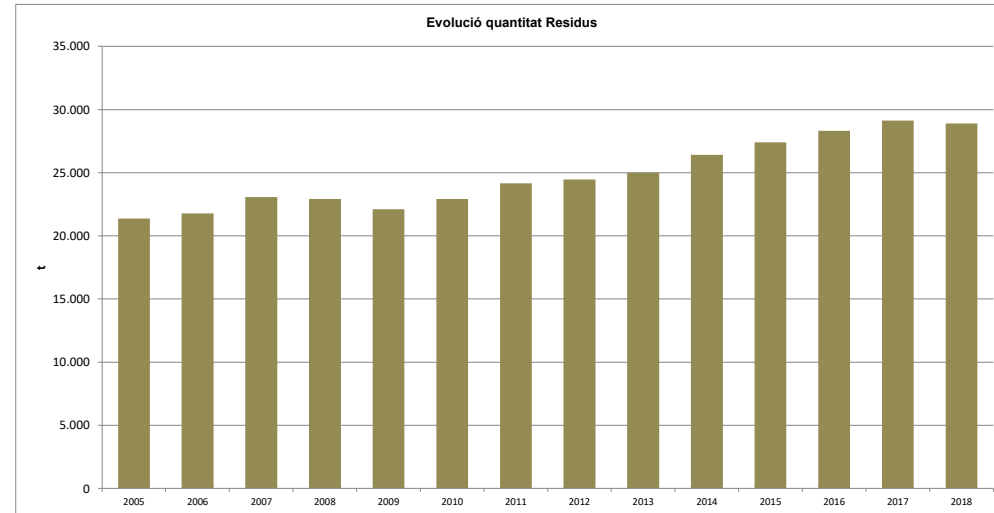
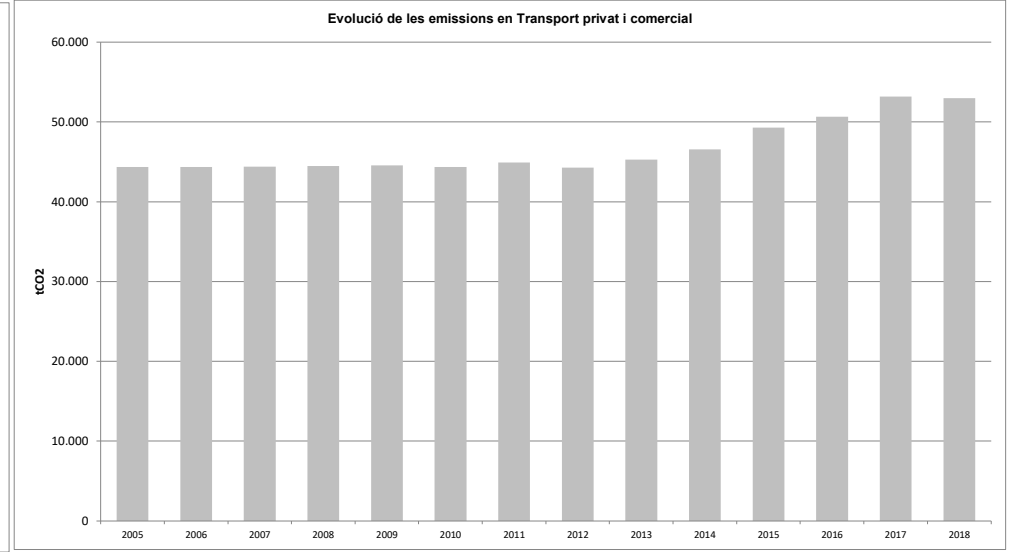
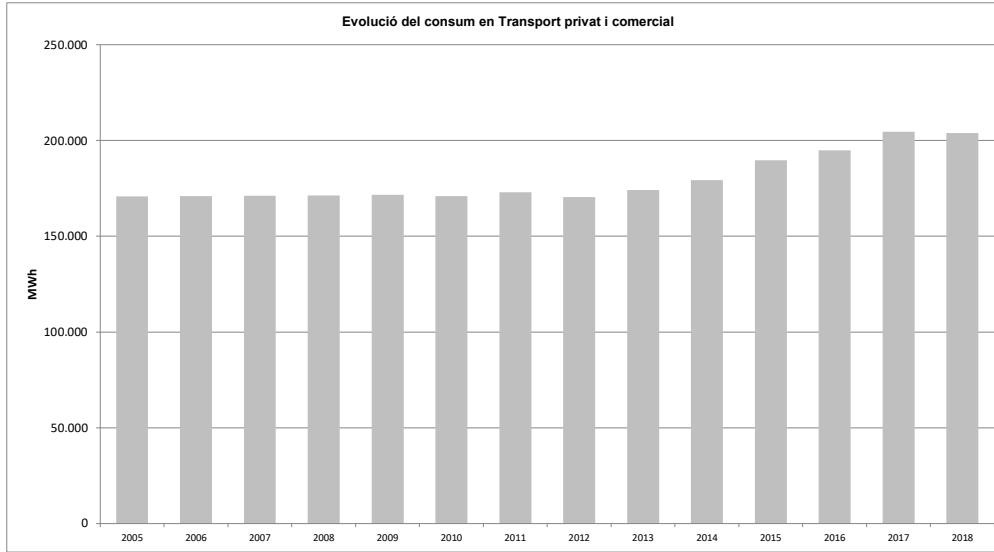
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

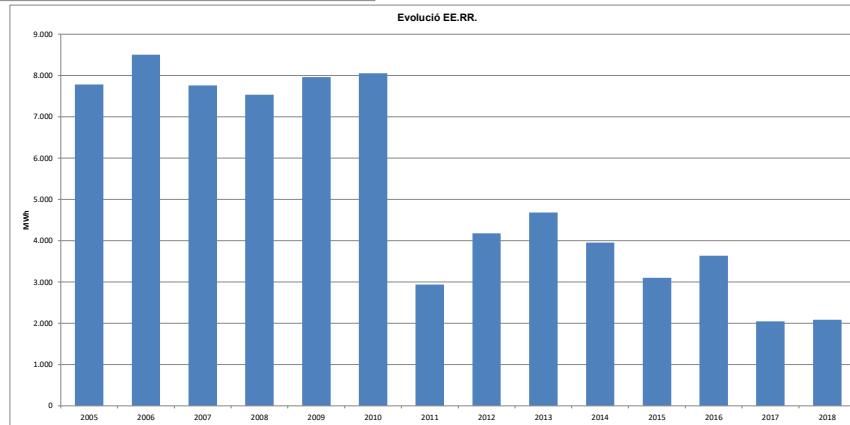
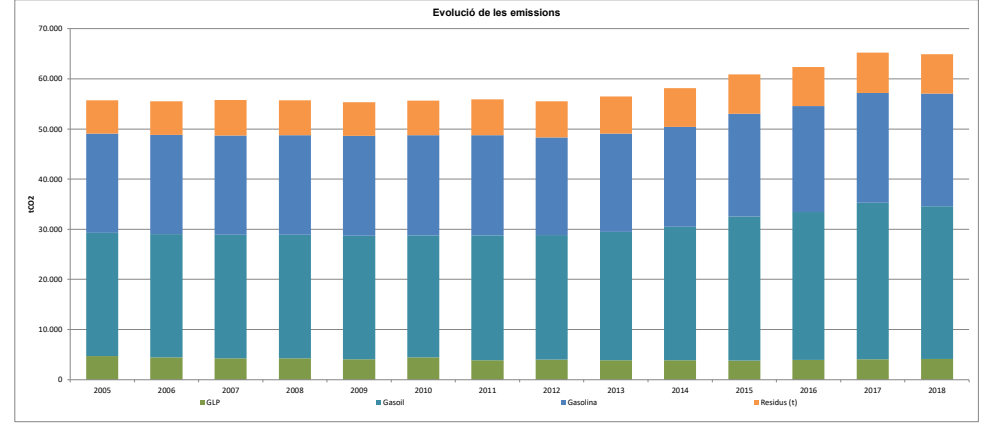
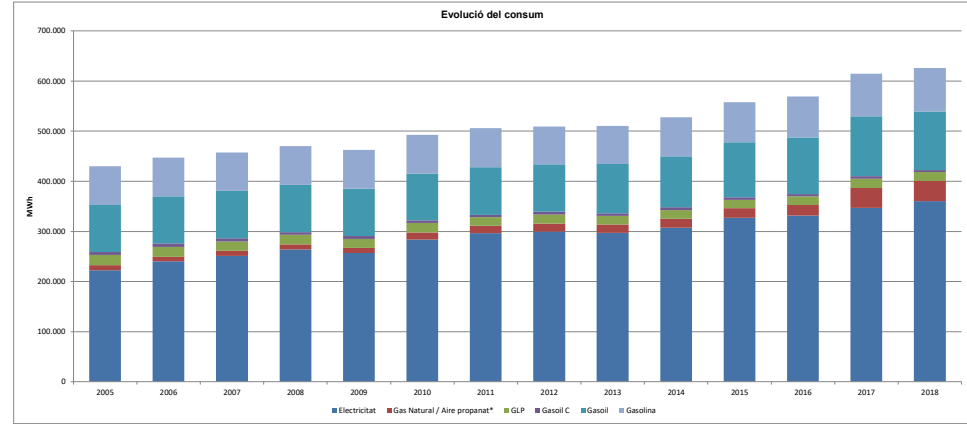
Sant Josep de sa Talaia

	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Electricitat	222.824,77	207.626,40	240.519,05	210.070,03	251.408,17	218.648,79	264.179,00	234.551,01	256.690,00	242.410,77	283.960,83	267.493,31	296.653,84	277.122,29	299.897,45	258.844,36	297.007,87	238.946,16	307.318,86	233.468,95	327.407,77	250.170,42	331.818,93	245.381,07	347.181,63	268.341,43	360.223,24	277.702,93
Gas Natural / Aire propanat*	9.624,07	2.186,20	8.969,45	2.037,50	10.018,58	2.275,82	10.218,98	2.321,34	10.241,08	2.306,95	13.800,64	2.791,65	14.887,94	3.011,59	15.906,24	3.217,58	16.944,77	3.427,68	18.293,09	3.700,52	18.919,54	3.827,12	20.975,40	4.242,99	39.741,45	8.039,06	40.076,45	8.106,82
GLP	20.682,40	4.688,21	19.522,73	4.434,78	18.802,19	4.271,10	18.714,91	4.251,28	17.900,97	4.073,20	19.432,89	4.414,38	16.962,60	3.853,22	17.686,39	4.013,10	16.907,43	3.840,69	17.141,66	3.893,90	16.838,00	3.824,92	17.314,74	3.933,22	17.880,05	4.061,63	18.244,69	4.144,46
Gasoli C	5.764,48	1.537,73	6.937,46	1.850,64	6.314,00	1.684,32	5.546,05	1.479,46	5.755,71	1.535,39	4.611,21	1.230,09	4.306,14	1.148,70	5.479,48	1.461,71	5.537,37	1.477,15	5.293,64	1.412,13	4.866,48	1.298,18	4.289,10	1.144,16	5.296,92	1.405,00	4.055,44	1.068,49
Gasoli	94.037,37	24.567,07	94.071,00	24.575,86	94.153,33	24.597,37	94.301,24	24.636,01	94.417,33	24.696,34	93.254,13	24.362,45	95.468,37	24.940,92	94.927,25	24.799,55	98.210,84	25.657,39	101.800,90	26.595,28	109.856,27	28.699,73	112.954,12	29.509,04	119.434,95	31.202,14	116.647,42	30.473,91
Gasolina	76.841,72	19.787,58	76.875,35	19.796,24	76.957,68	19.817,44	77.105,59	19.855,53	77.221,68	19.885,42	77.683,06	20.094,23	77.483,34	19.955,38	75.645,51	19.479,54	76.013,67	19.674,35	77.490,21	19.956,89	79.790,81	20.547,00	81.962,44	21.106,22	85.166,19	21.931,22	87.145,40	22.440,89
Residus (t)	21.372,69	6.644,85	21.782,24	6.734,65	23.085,51	7.071,86	22.932,07	6.995,12	22.117,62	6.705,21	22.933,55	6.859,59	24.164,31	7.131,70	24.478,10	7.229,81	25.007,33	7.398,09	26.414,26	7.684,44	27.400,39	7.846,19	28.528,68	7.838,89	29.139,50	8.031,23	28.915,53	7.859,89
Total	428.774,81	267.048,06	446.895,06	269.499,70	487.683,83	278.366,71	470.065,77	294.089,76	462.258,26	301.883,28	492.742,76	327.154,69	505.772,23	337.163,81	509.822,31	319.045,64	510.621,96	300.321,47	527.347,96	286.712,11	557.678,87	316.213,86	569.314,73	313.156,18	614.671,19	343.011,72	626.342,64	351.797,39

* Fins al 2009 aire propanat

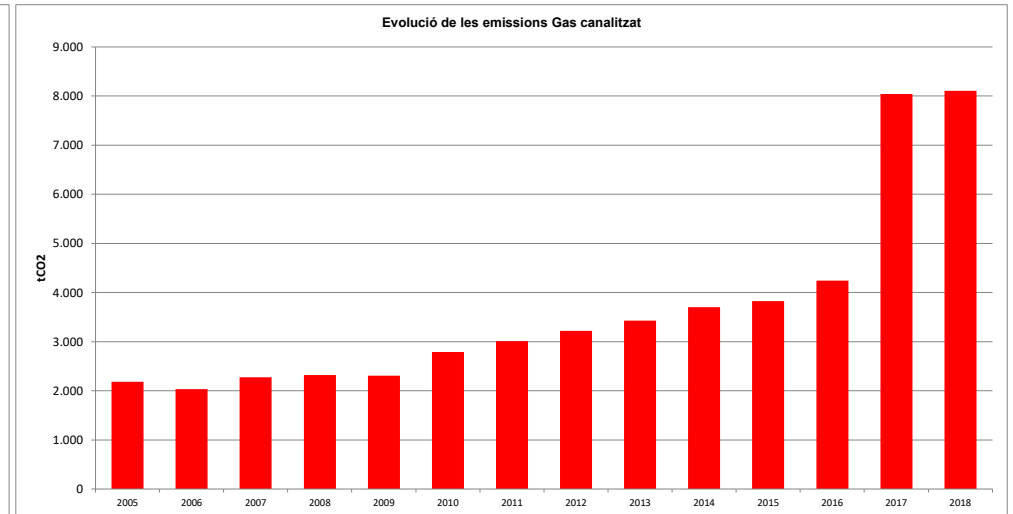
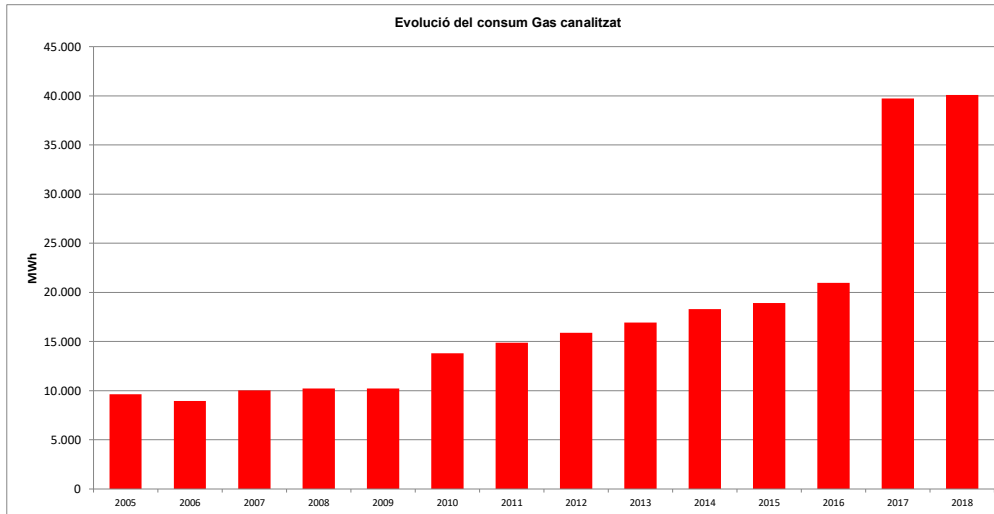
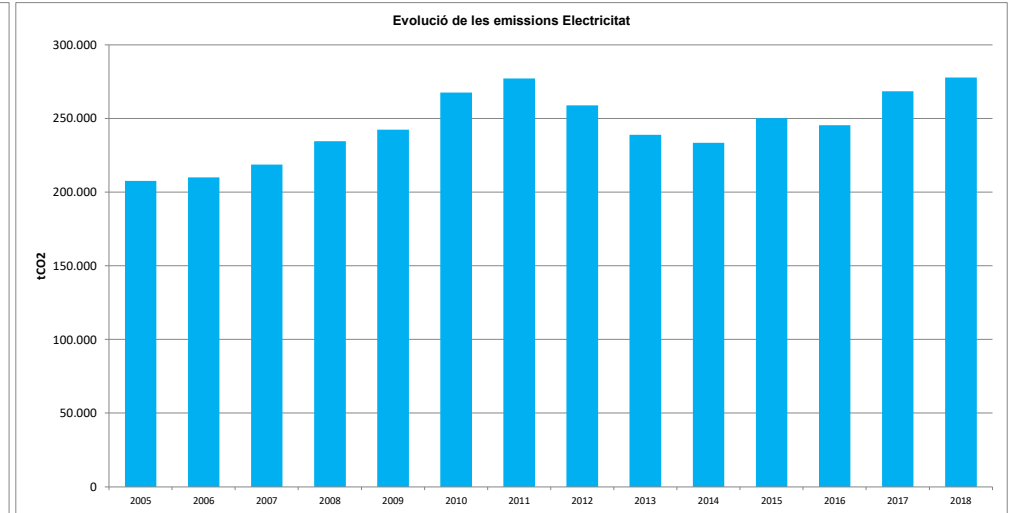
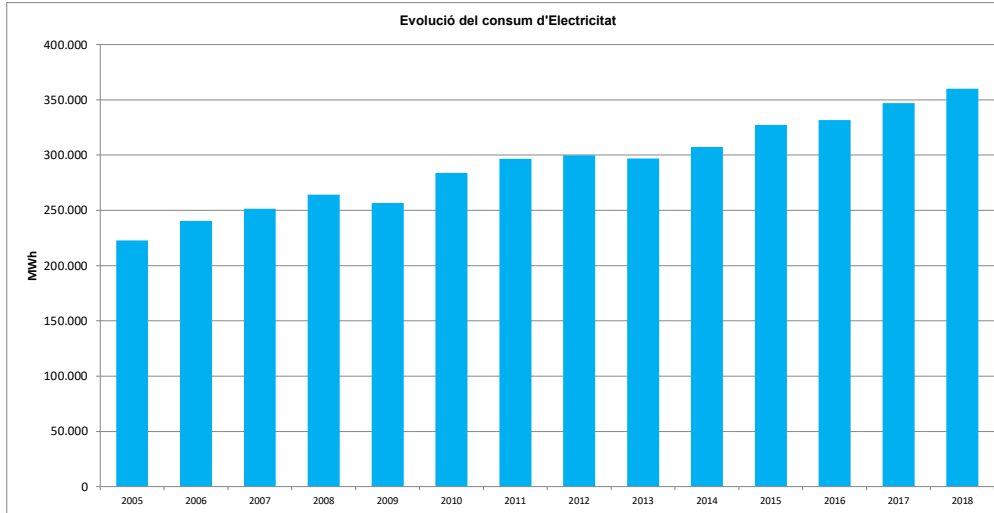
Energia procedent de fonts renovables	7.779,30	8.500,02	7.761,20	7.530,57	7.962,43	8.052,31
Factor d'emissió local d'electricitat	0,932	0,873	0,870	0,888	0,944	0,942

	2.936,52	4.176,71	4.683,23	3.954,84	3.100,76	3.636,84	2.047,96	2.081,72
	0,934	0,863	0,805	0,760	0,764	0,740	0,773	0,771



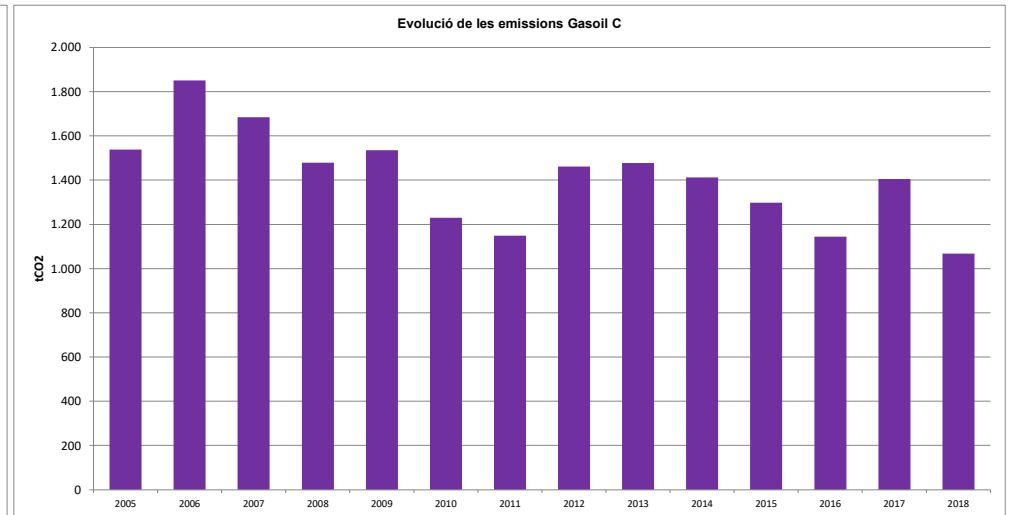
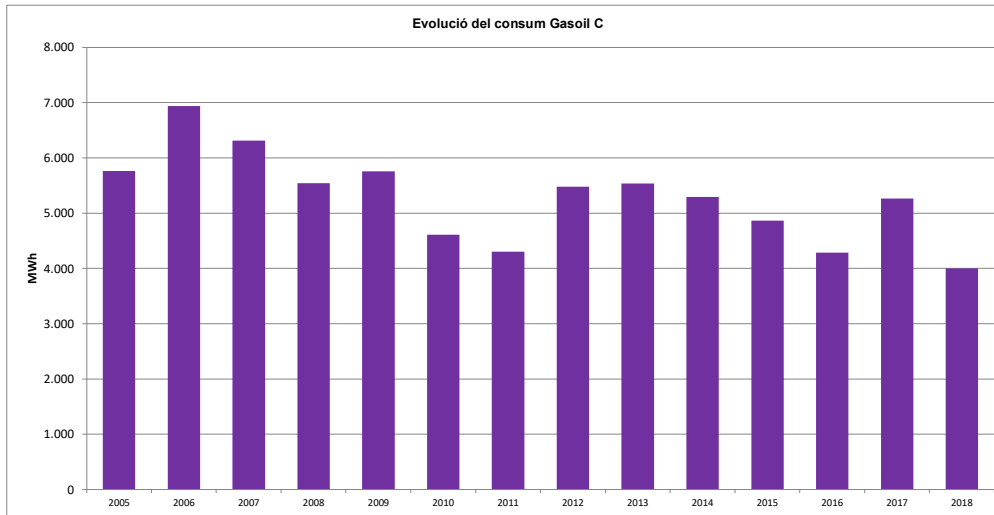
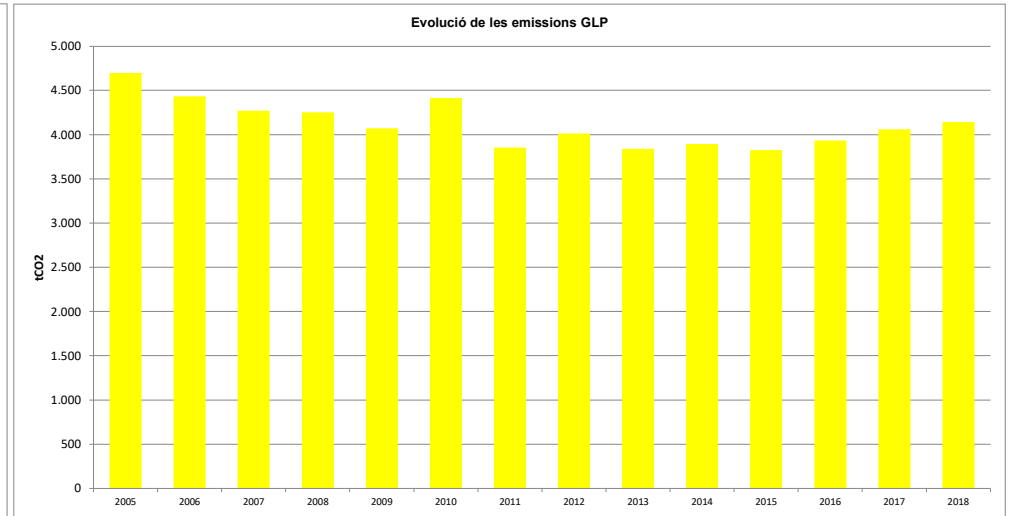
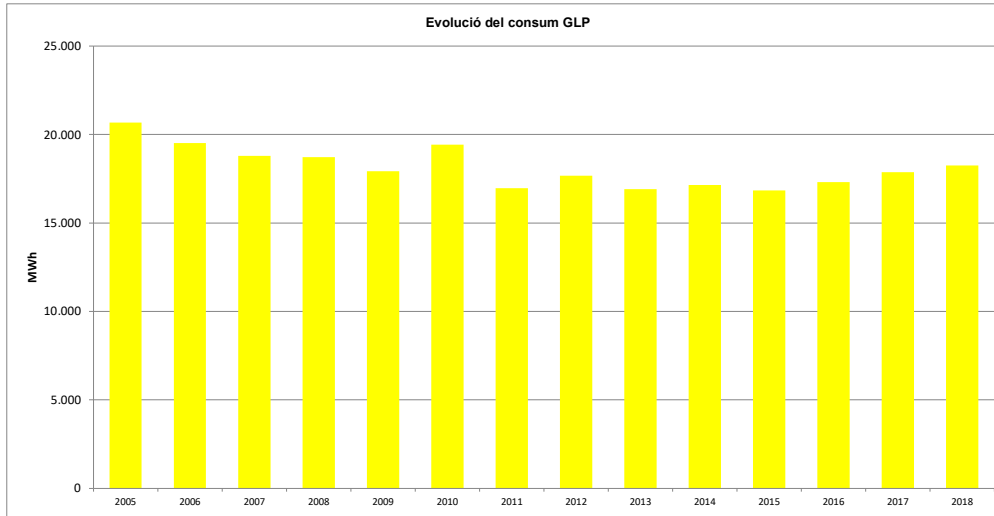
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



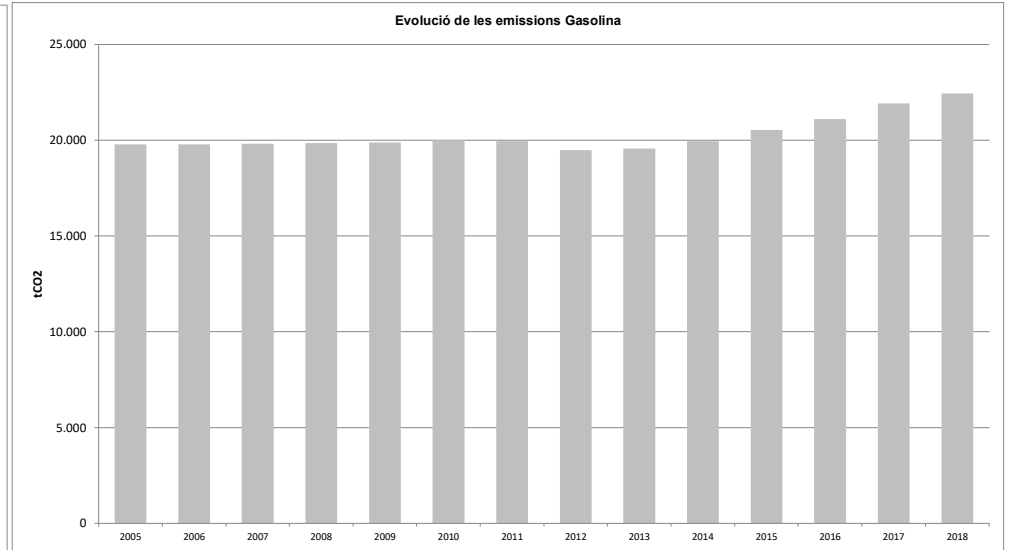
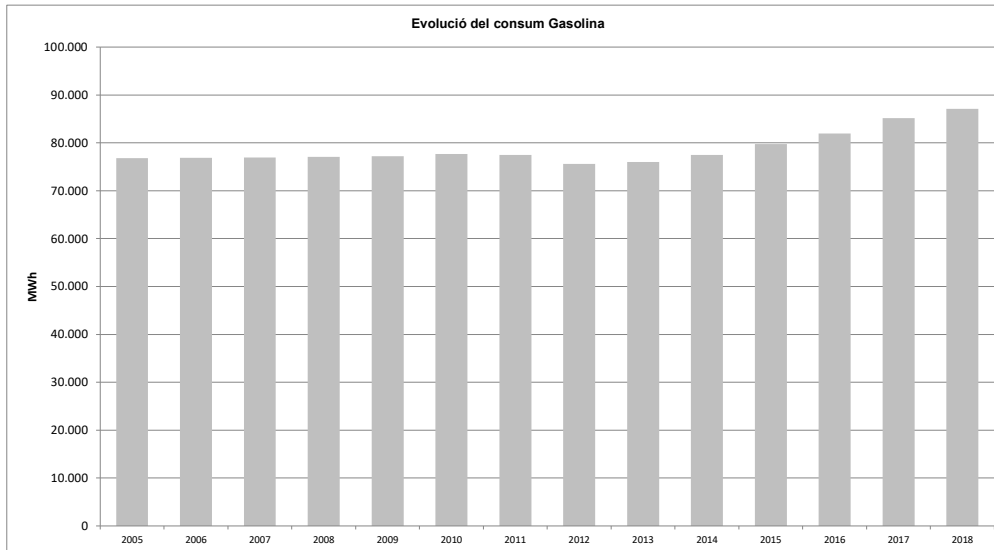
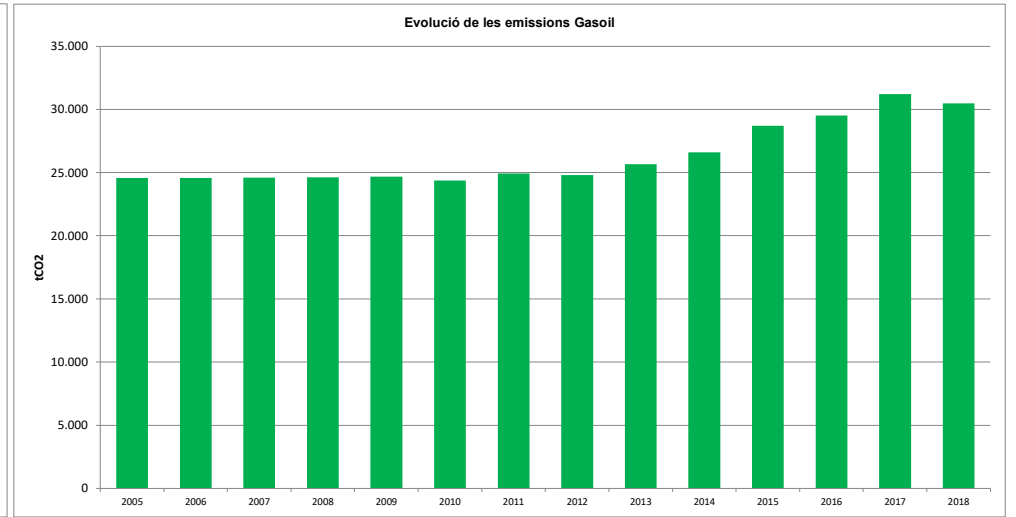
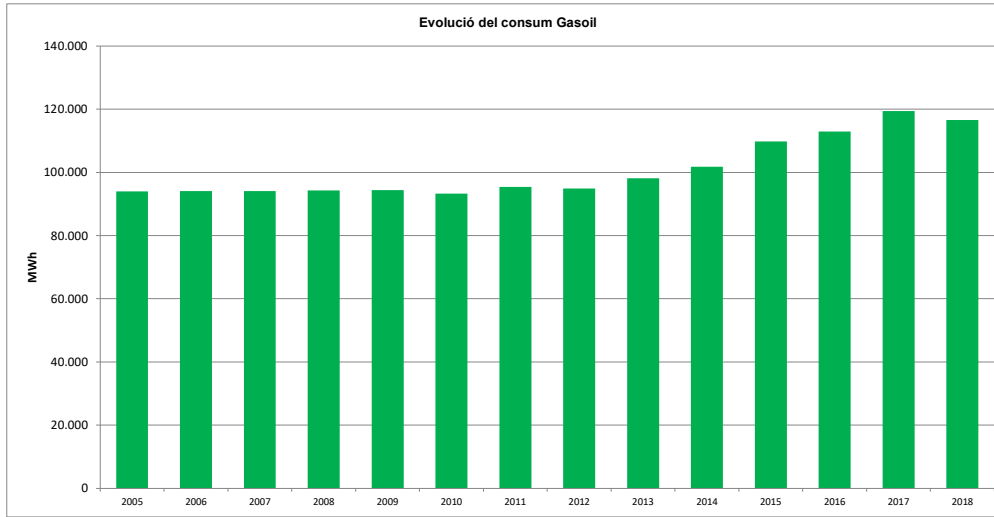
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



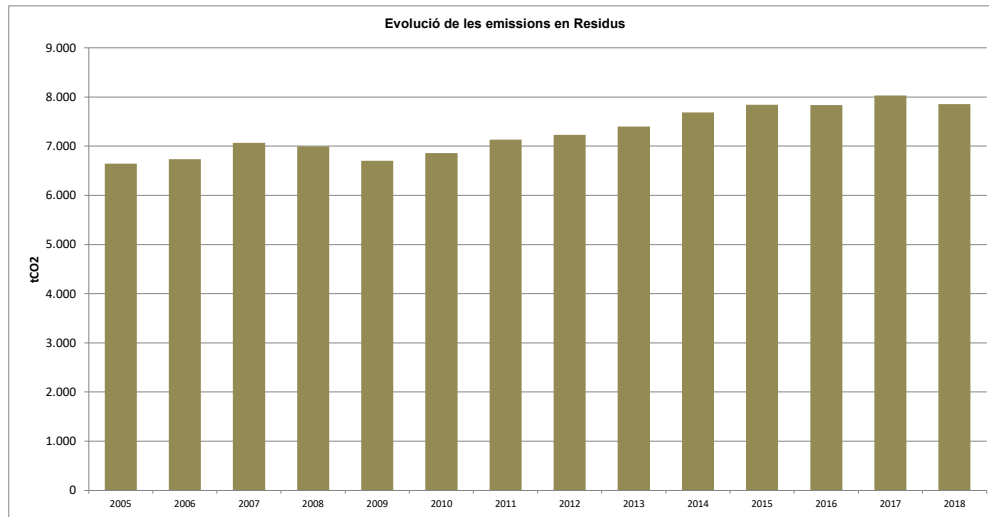
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Sant Josep de sa Talaia



Factors d'emissió omplerts

MUNICIPI / ZONA: Sant Josep de sa Talaia

ANY: 2005

Factor d'emissió estàndar		
Electricitat	0,9318	tCO2/MWh
Electricitat (energia verd)	0,0000	tCO2/MWh
Gasolina	0,2575	tCO2/MWh
Gasoil d'automoció	0,2612	tCO2/MWh
Gasoil de calefacció	0,26676	tCO2/MWh
GLP	0,2272	tCO2/MWh
Gas Natural	0,202284	tCO2/MWh
RSU	0,324	tCO2/t rsu

$$EFE = \frac{(TCE - LPE - GEP) * NEEFE + CO2LPE + CO2GEP}{TCE}$$

On:

EFE =	Factor d'emissió local electricitat	0,9318
TCE =	Consum total electricitat municipi	222.824,77
LPE =	Producció d'energia local	7.779,30
GEP =	Compra d'energia verda	0,00
NEEFE =	Factor d'emissió electricitat	0,9655
CO2 LPE =	Emissions derivades de la producció d'energia local	0
CO2 GEP =	Emissions derivades de la compra d'energia verda	0

$$FEVCIB = \frac{(TCIB - CVC) * FIB + CVC * FER}{TCIB}$$

On:

FEVC =	Factor per a l'Energia Verd Certificada a Illes Balears	0,0000
TCIB =	Total d'energia elèctrica consumida a IB per a l'any de referència	No disponible
CVC =	Consum d'Energia Verd Certificada a totes les IB	No disponible
FIB =	Factor d'emissió del mix de les Illes Balears	0,9655
FER =	Factor genèric per a l'energia verd	0,1000

Evolució del factor d'emissió local de electricitat Sant Josep de sa Talaia

