



**Consell de
Mallorca**



Departament de
Desenvolupament Local



Pacte de Batles i Batlesses
per al Clima i l'Energia

BINISSALEM

Inventari de Referència d'Emissions de CO₂



**AJUNTAMENT DE
BINISSALEM**

ILLES BALEARS

azigrene  **energiza**

29/03/2018

Inventari de referència d'emissions de CO₂ del municipi de Binissalem

El Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte 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 Binissalem per complir amb els seus compromisos de reducció d'emissions en 2030.

Promotor:



**Consell de Mallorca. Departament de
Desenvolupament Local**
General Riera, 111
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>	17
A. Sector residencial	17
B. Sector serveis	18
C. Transport privat i comercial	19
D. Residus	21
4.1.3 <i>ENERGIA GENERADA MITJANÇANT RENOVABLES</i>	21
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>EMISIONS 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
C. Transporte municipal	30
4.2.2 <i>EMISIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT</i>	31
A. Sector residencial	31
B. Sector serveis	32
C. Transport privat i comercial	33
D. Residus	34
4.2.3 <i>EMISIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES</i>	35
4.2.4 <i>EMISIONS 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	43
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 (2016)	47
5.2.1 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA	47
5.2.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	50
5.2.3 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA	52
5.2.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	56
6. OBJECTIUS	58
7. PRINCIPALS RESULTATS Y CONCLUSIONS	59
8. ACTUACIONS FUTURES	61
ANNEX 1. PLANTILLA DE PRESENTACIÓ SECAP TEMPLATE	62
ANNEX 2. TAULES DE RECOLLIDA DE DADES I INFORME RESUM	63

1. ANTECEDENTS

La Comissió Europea va emprendre en 2008 el Pacte de Batles i Batlesses, 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 Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia, fusionant el Pacte de Batles i Batlesses 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 Batles i Batlesses 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 (PACES) en el termini de dos anys a partir de la signatura oficial del Pacte.
- Presentar un informe de seguiment almenys cada dos anys.

Mallorca i el Pacte de Batles i Batlesses

El 24 de gener de 2017 es va signar un conveni de col·laboració entre la Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat, i la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, del Govern de les Illes Balears, i el Consell de Mallorca per impulsar el Pacte dels Batles i Batlesses a l'àmbit de l'illa de

Mallorca. Amb caràcter general, el contacte del suport dels Coordinadors Territorials es el Departament de Desenvolupament Local del Consell de Mallorca, qui fa una visió de conjunt de l'estat dels municipis relatiu al Pacte.

El conveni va establir un Pla Anual d'Actuacions, prestant assistència tècnica en els següents aspectes:

- Elaboració de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER) 2017 a tota l'illa (excepte Palma).
- Assistència en la implantació dels PAES / PACES
- Assistència en la elaboració d'informes de seguiment del PAES / PACES.
- Assistència en la implantació d'accions recollides als PAES / PACES.
- Accions divulgatives.

Binissalem i el Pacte de Batles i Batlesses

El present document, és per tant, el punt de partida perquè el municipi de Binissalem compleixi amb els seus compromisos dins del marc del Pacte de Batles i Batlesses 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 Binissalem 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 (PACES).

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 Binissalem, establint un objectiu Global de reducció d'emissions de CO₂ per a l'any 2030.

L'Ajuntament de Binissalem es va adherir el 21 de febrer de 2011 al Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia. A data de redacció del present informe, a Espanya són 7.755 els municipis que s'han unit a aquesta iniciativa.

El municipi de Binissalem 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 Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia per part de Binissalem 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 climàtica i fer de Binissalem un referent a seguir per altres municipis.

Els objectius principals als quals es compromet Binissalem són:

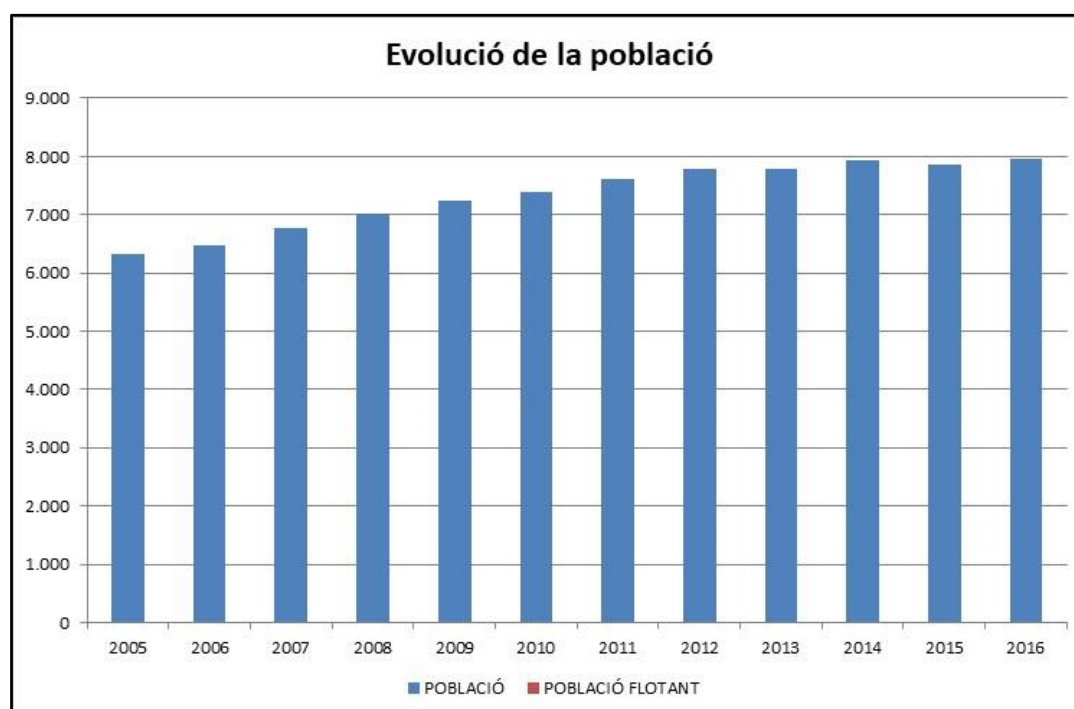
- Contribuir localment a la mitigació del Canvi Climàtic.
- Complir amb la legislació mediambiental i energètica present i preparar-se per a escenaris futurs de caràcter restrictiu.
- Millorar la seva imatge com a ciutat aportant-li el concepte de ciutat més sostenible i ser un referent per a unes altres.
- 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 seua 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 Binissalem està situat a l'Illa de Mallorca, amb una població que va passar de 6.326 habitants en 2005 a 7.966 habitants en 2016.



Il·lustració 1. Localització del municipi de Binissalem dins de l'Illa de Mallorca



Gràfic 1. Evolució de la població (nombre habitants)

Evolució de la població			
Indicador	2005	2010	2016
Població	6.326	7.379	7.966

Taula 1. Evolució de la població

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 separessin 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 va a permetre 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 Binissalem 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 Batles i Batlesses 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 2016, 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 Batles i Batlesses així com les directrius marcades pels estàndards europeus. També s'ajusta a la **Metodologia pròpia adaptada per al desenvolupament dels documents del Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia a l'Illa de Mallorca**, establerta per el Consell de Mallorca.

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 Binissalem han 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 (2016). A continuació queden llistats les dades de partida més rellevants recopilades:

a) Consums energètics de l'Ajuntament (a data de realització del present informe no ha sigut possible completat tota aquesta informació)

L'Ajuntament de Binissalem, amb la col·laboració dels distints serveis municipals, ha obtingut la següent informació sobre consums energètics:

- Consums d'electricitat. Inclou edificis municipals, enllumenat públic, semàfors, bombaments, contenidors...
- Flota de vehicles municipals i recollida de residus. (No es disposa de dades més actualitzades que les del PAES 2011).
- Consums d'altres combustibles (GLP, gas natural i gasoil de calefacció) en edificis municipals. (No es disposa de dades més actualitzades que les del PAES 2011).

b) Consums energètics del municipi

- El Consell de Mallorca ha realitzat una consulta a la base de dades d'IBESTAT sobre el consum d'electricitat, disgregat en residencial i serveis. L'Ajuntament també ha confirmat aquestes dades.
- El Consell de Mallorca ha realitzat una consulta a les publicacions estadístiques de la Direcció General de l'Energia (DGE) sobre el consum de gas natural, GLP i gasoil C, disgregat en residencial 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 de Mallorca extrets de la de la web de la Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (CORES).

- El Consell de Mallorca ha través del Departament de Medi Ambient i la Direcció Insular de Residus, ha facilitat la quantitat de residus del municipi en funció del tipus de recollida (en massa, vidre, paper i cartó i envasos). L'Ajuntament també a donat suport per aconseguir aquestes dades.

c) Producció local d'electricitat

- Obtinguda per a l'últim any 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 Binissalem en la realització del Pacte de Batles i Batlesses 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
Residus	-

Taula 2. Àmbits d'avaluació i actuació PACES

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 liquats 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 Batles i Batlesses 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*	0,2016
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 dels 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]

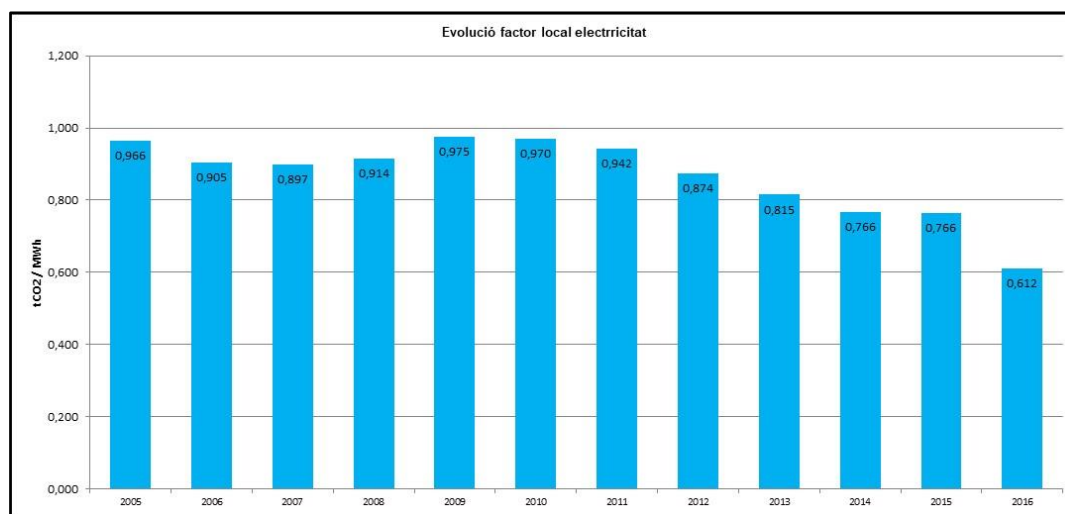
LPE = producció local d'electricitat [MWh]

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 per l'Ajuntament, s'han obtingut els consums energètics per a tots els àmbits 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 2016, 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

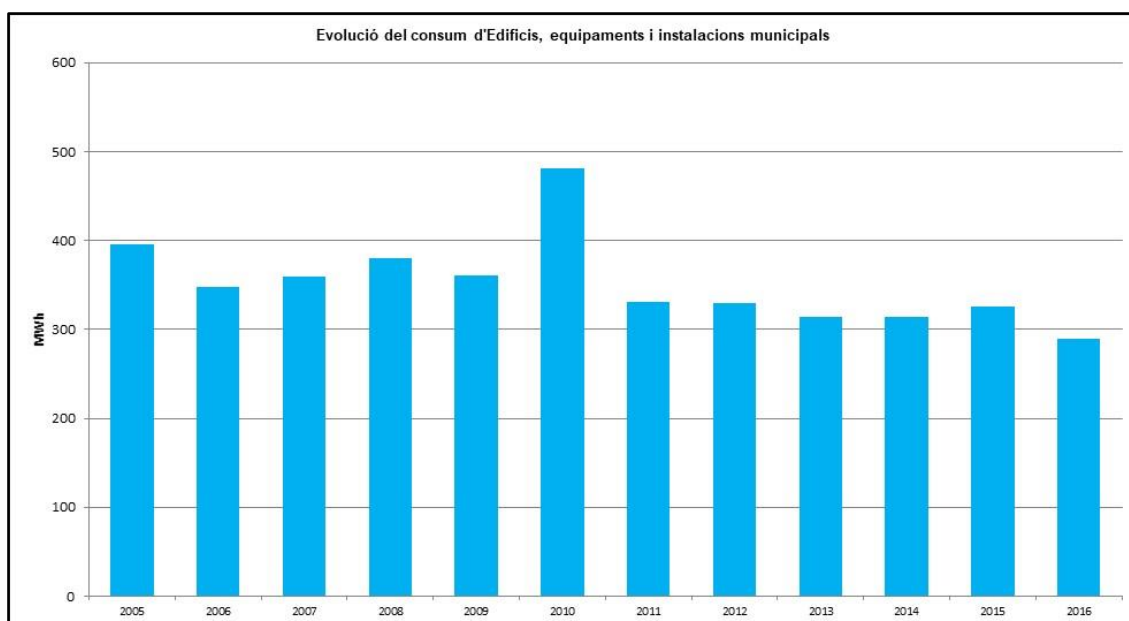
A. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

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 realitzant la suma dels consums reflectits als documents recollits per l'Ajuntament.

Consums edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	322,94	348,99	289,31
Gas Natural	-	-	-
GLP	18,05	31,77	-
Gasoil C	54,7	100,63	-
TOTAL	395,69	481,39	289,31

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

No es disposa de dades de GLP y gasoil C més actualitzades que les del PAES elaborat a l'any 2011.



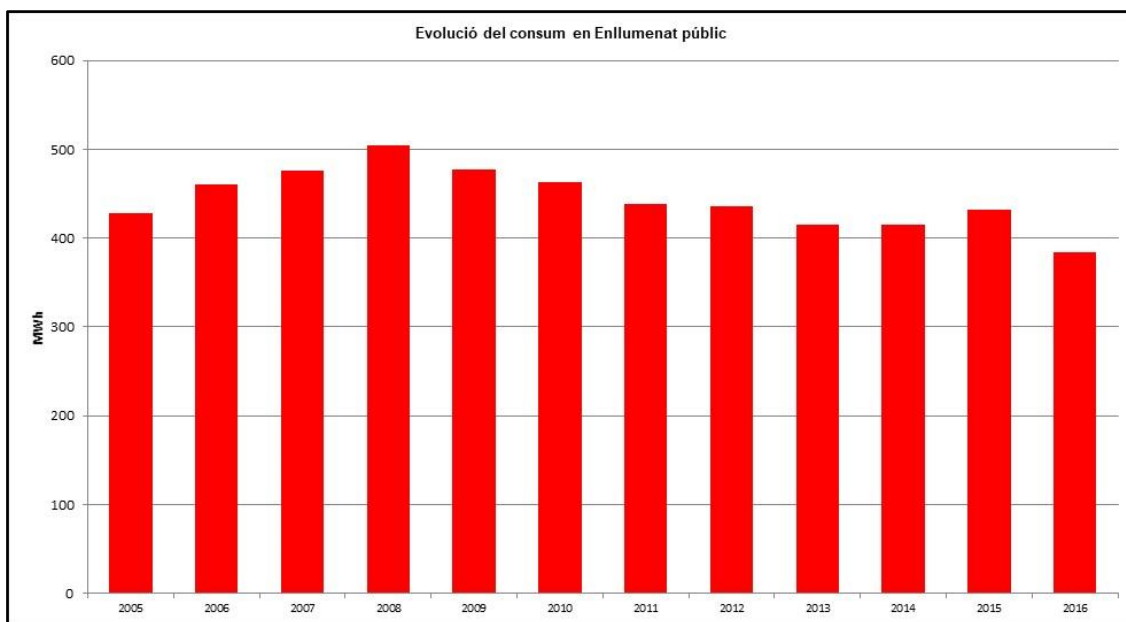
Gràfic 3. Evolució del consum dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)

B. Enllumenat Públic

Aquests consums s'han obtingut de la relació de factures dels contractes d'electricitat, amb la caracterització dels punts de consum disponibles.

Consum enllumenat públic (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	428,09	462,61	383,51
TOTAL	428,09	462,61	383,51

Taula 6. Consum energètic de l'enllumenat públic



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

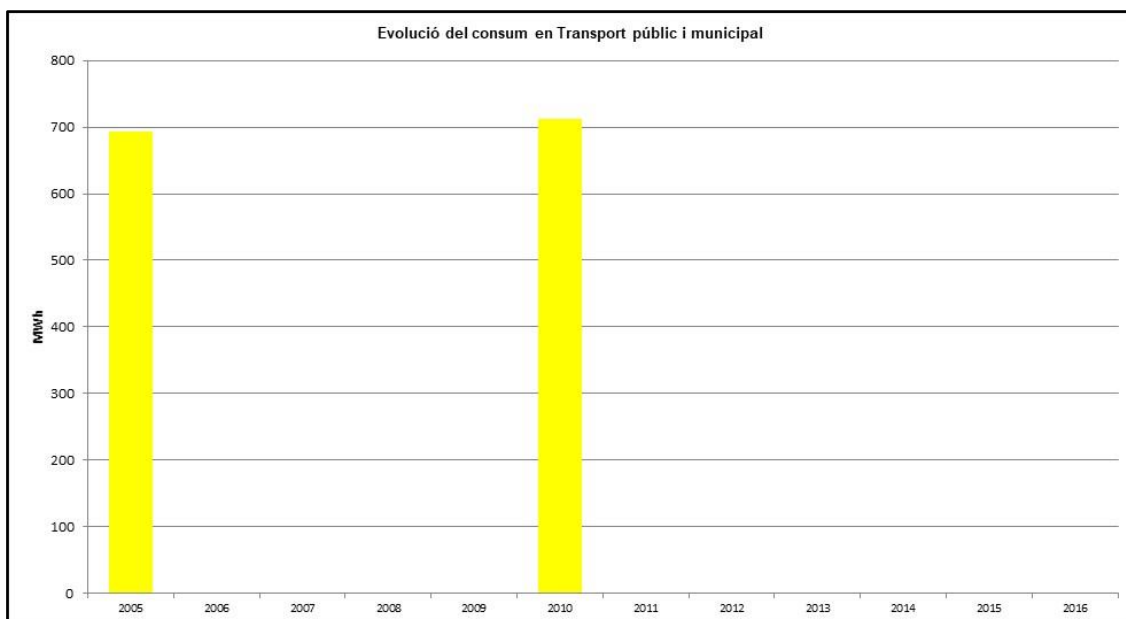
C. Transport municipal

S'han obtingut els consums corresponents a la flota de vehicles municipal utilitzats pels diferents departaments de l'Ajuntament de Binissalem. Dins d'aquests consums també s'inclou el corresponent als serveis externalitzats disponibles.

Consum flota municipal de vehicles (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	-	14,46	-
Gasoil	692,42	698,36	-
TOTAL	692,42	712,82	-

Taula 7. Consums energètics de la flota municipal de vehicles al municipi de Binissalem

No es disposa de dades de GLP y gasoil C més actualitzades que les del PAES elaborat a l'any 2011.



Gràfic 5. Evolució del consum del transport municipal (MWh)

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

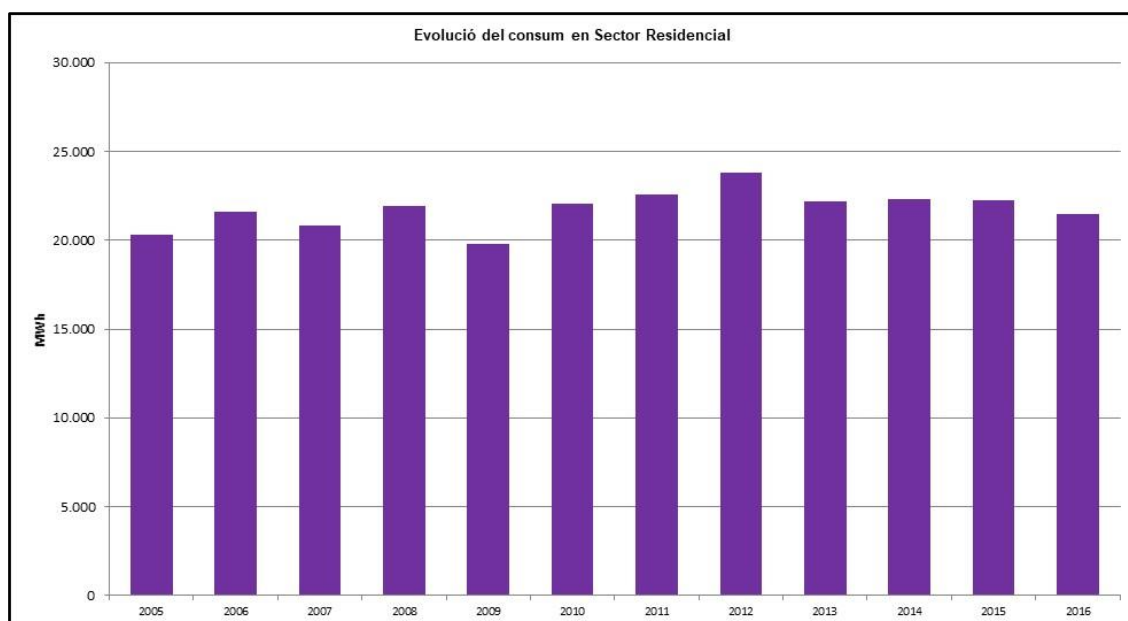
A. Sector residencial

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 de la població. Cal destacar que no es disposa de xarxa de gas natural al municipi.

Consums sector residencial (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	11.206,72	14.576,78	15.221,01
Gas Natural	-	-	-
GLP	5.643,13	5.035,25	4.142,26
Gasoil C	3.492,16	2.427,78	2.101,45
TOTAL	20.342,01	22.039,8	21.464,72

Taula 8. Consums energètics del sector residencial

Destaca l'increment del 35% entre els anys 2005 i 2016 del consum d'electricitat en detriment de la resta de combustibles per a aquest àmbit.



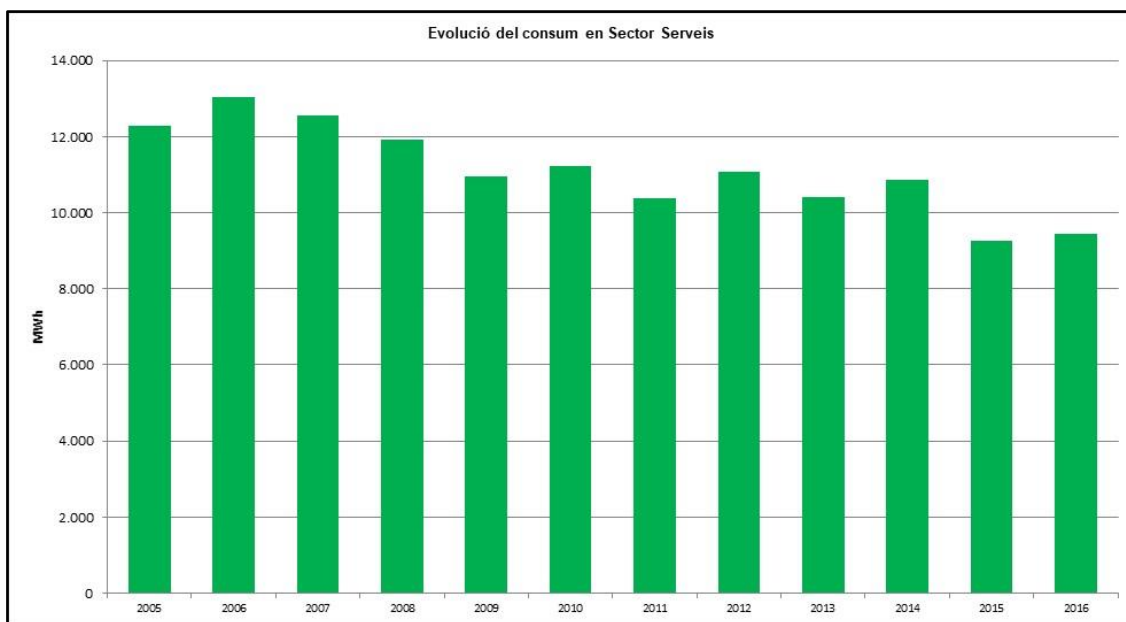
Gràfic 6. Evolució del consum del sector residencial (MWh)

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	2010	2016
Electricitat	5.250,55	5.698,31	5.153,86
Gas Natural	-	-	-
GLP	2.986,55	2.620,48	2.038,47
Gasoil C	4.051,08	2.920,4	2.255,45
TOTAL	12.288,18	11.239,2	9.447,78

Taula 9. Consums energètics del sector serveis



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

C. 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**).

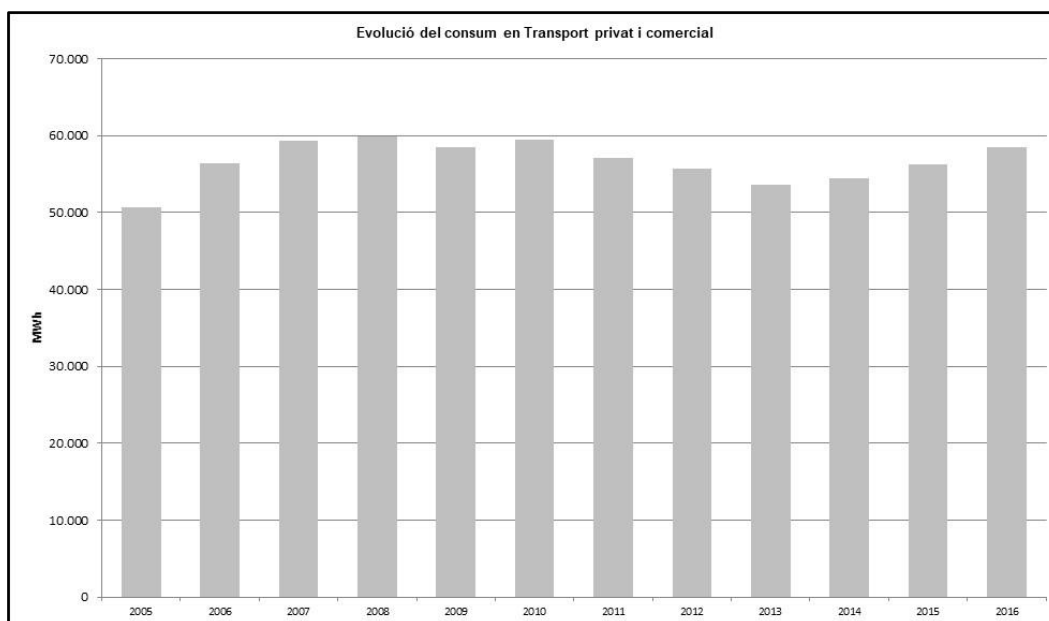
Nombre de vehicles per tipus			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	2.259	3.134	3.245
Gasoil	2.423	3.333	3.490
Altres	57	76	91
TOTAL	4.739	6.543	6.826

Taula 10. Nombre de vehicles destinats al transport privat i comercial de Binissalem

Per als vehicles anteriors, el consum total de carburants en transport privat i comercial en el municipi de Binissalem és:

Consum transport privat i comercial (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	13.840,25	13.030,33	13.361,2
Gasoil	36.777,18	46.402,87	45.067,48
TOTAL	50.617,43	59.433,2	58.428,69

Taula 11. Consums energètics del transport privat i comercial en el municipi de Binissalem



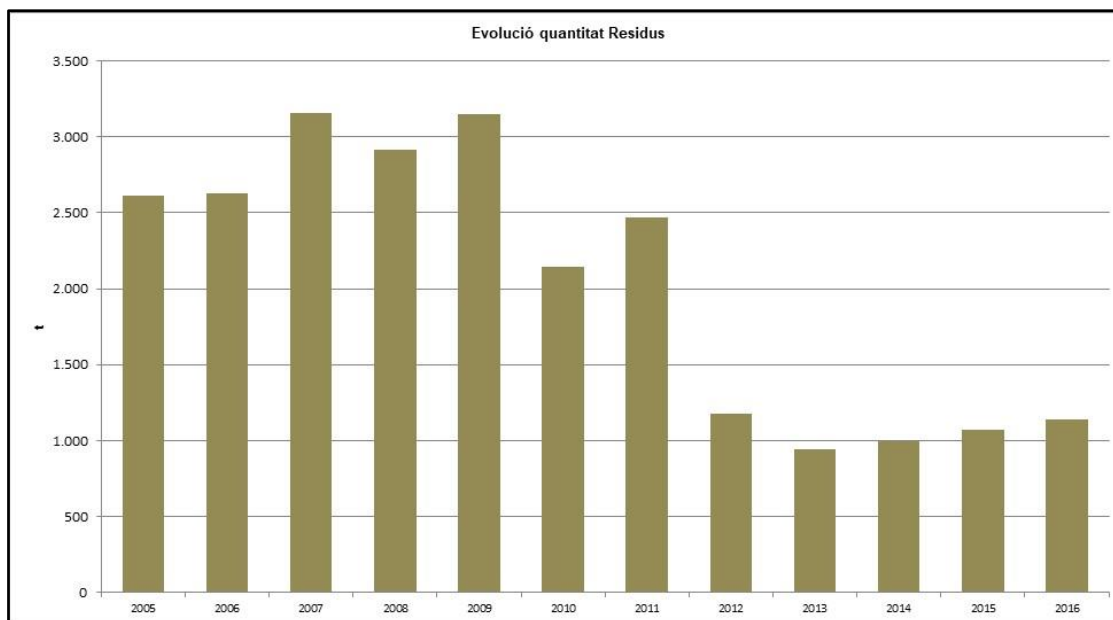
Gràfic 8. Evolució del consum del transport privat i comercial (MWh)

D. 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	2010	2016
Recollida en massa	2.069,98	1.565,53	333,22
Vidre	174,98	160,81	216,16
Paper i cartó	246,39	292,26	284,04
Envasos	121,72	129,03	304,35
TOTAL	2.613,07	2.147,63	1.137,78

Taula 12. Quantitat de residus arreplegats



Gràfic 9. Evolució del residus generats (t)

Destaca la important reducció dels residus recollits en massa, en total una disminució del 84% entre els anys 2005 i 2016.

4.1.3 ENERGIA GENERADA MITJANÇANT RENOVABLES

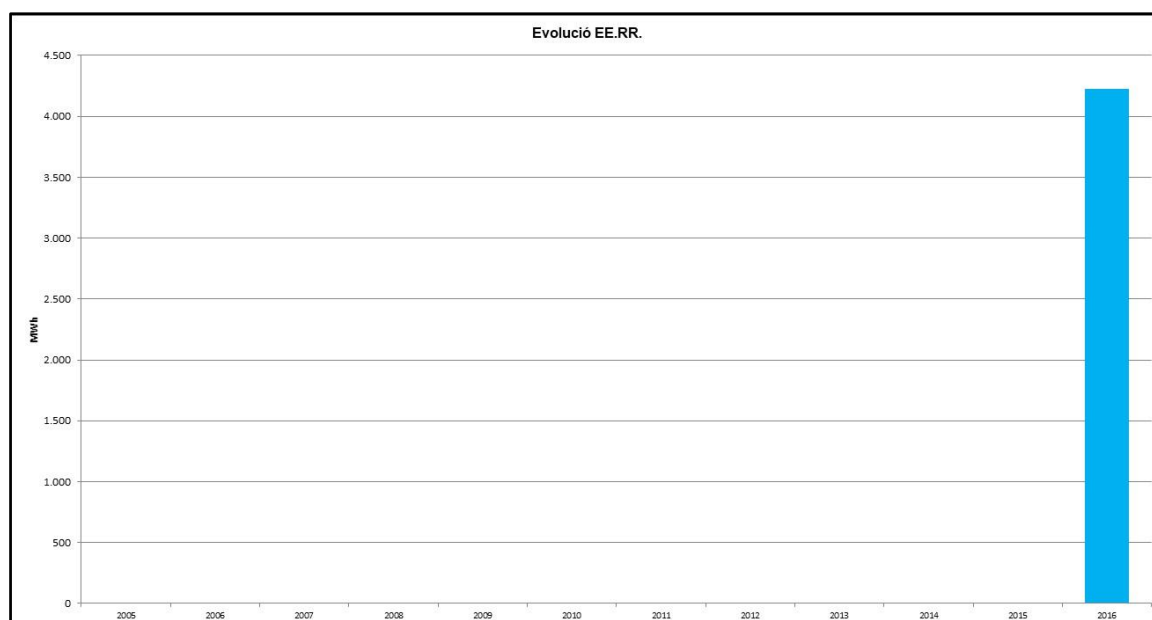
Una de les mesures a adoptar en la realització d'un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible és recolzar la generació d'energia procedent de fonts d'energia renovable. Amb la producció d'energia tèrmica es redueix l'ús de combustibles fòssils i es redueixen les seues emissions,

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	2010	2016
Energia generada (MWh)	-	-	4.226,4

Taula 13. Energia generada mitjançant renovables en el municipi de Binissalem

Aquesta generació d'energia prové de 5 instal·lacions renovables (fotovoltaïques) amb una potencia total de 2.966 kW en el municipi. No es disposa de dades per als anys anteriors.



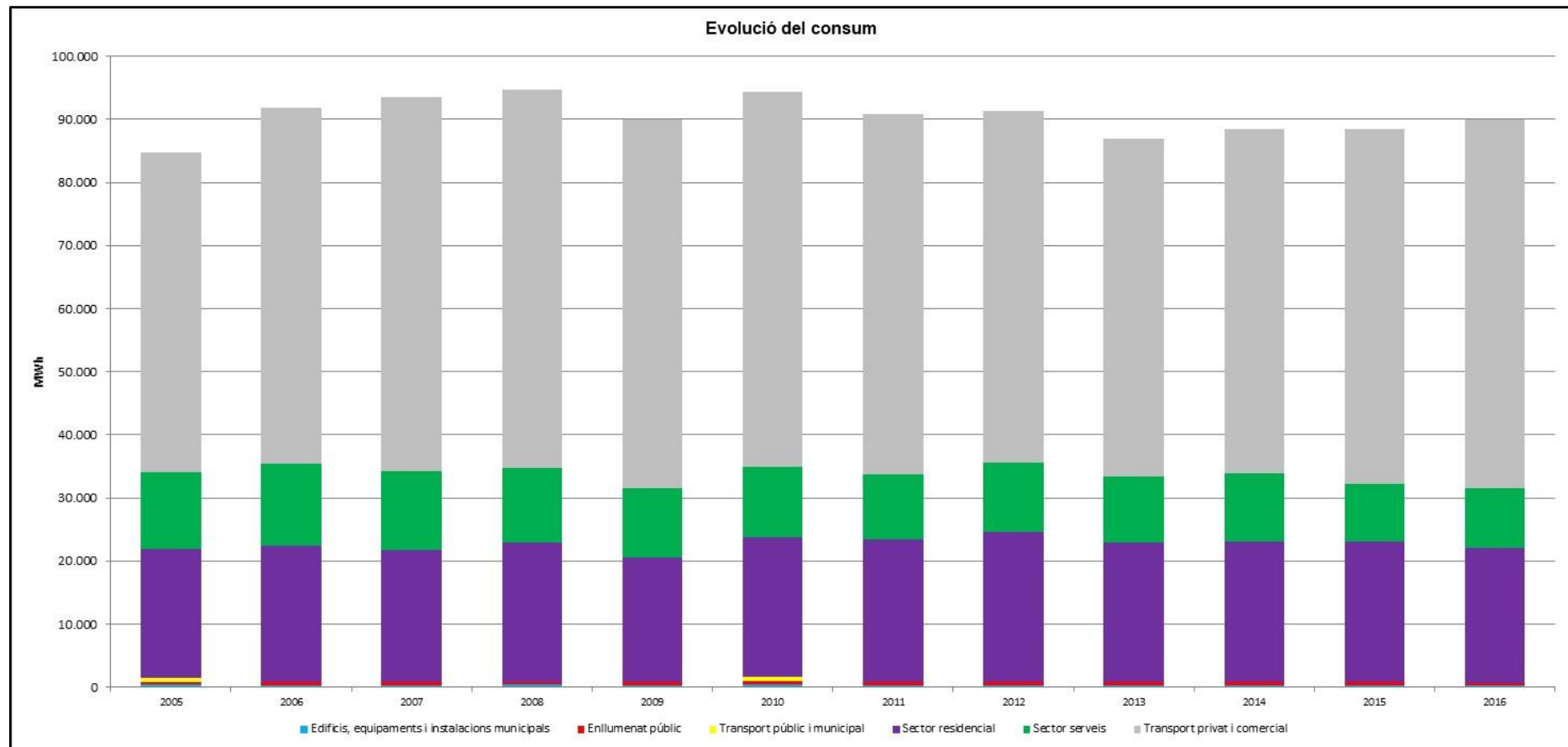
Gràfic 10. Evolució de l'energia generada amb renovables (MWh)

4.1.4 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL EN EL MUNICIPI

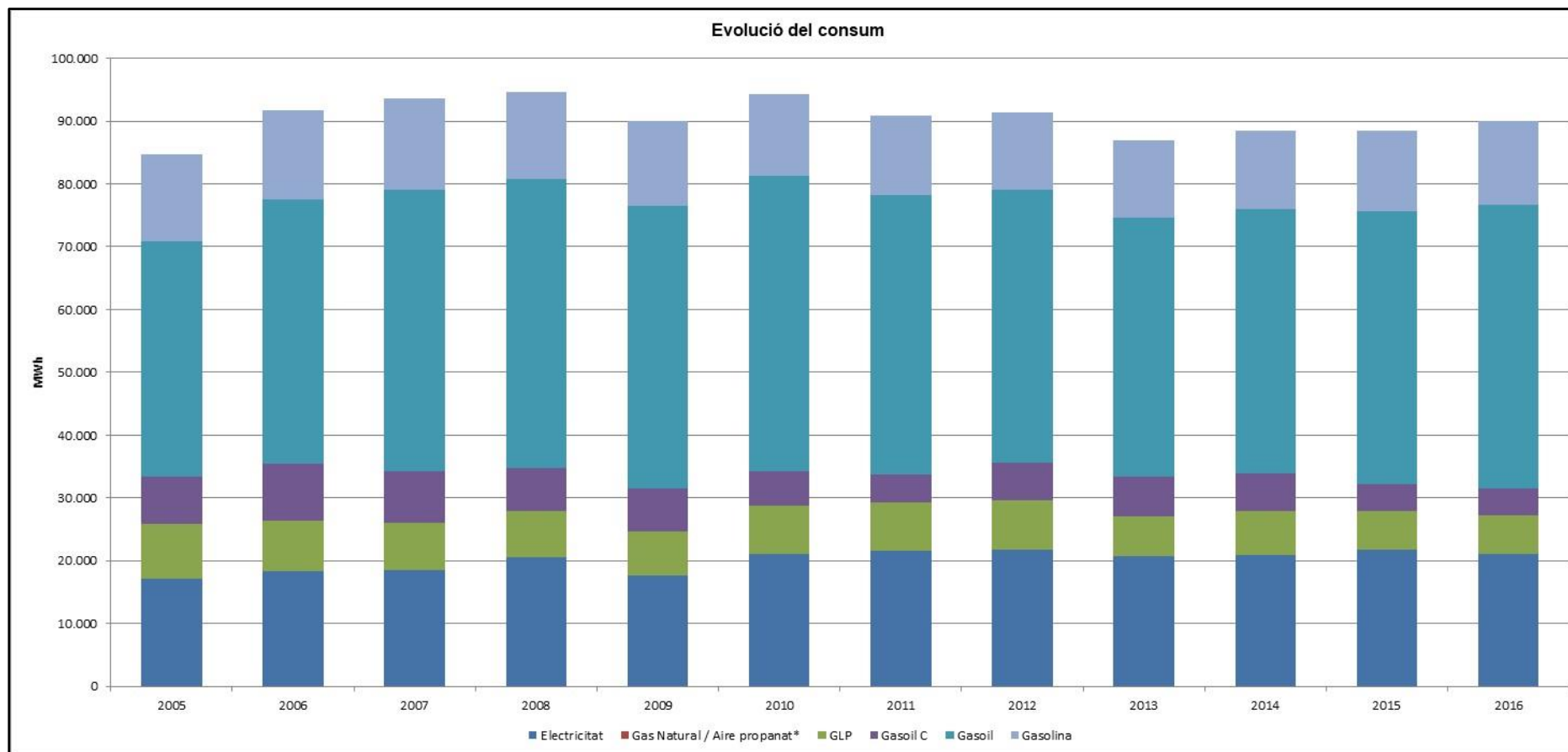
El còmput global del consum del municipi de Binissalem es calcula com la suma de tots els consums de cada àmbit.

Consum total del municipi 2005 (MWh)	84.763,82
Consum total del municipi 2010 (MWh)	94.369,02
Consum total del municipi 2016 (MWh)	90.014,00

Taula 14. Consums energètics totals en el municipi de Binissalem



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 Binissalem durant l'any **2005**, seleccionat com a **any de referència**, distribuïts per cadascun dels àmbits.

ANY: 2005

POBLACIÓ: 6.326

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	395,69
<i>Consum de electricitat</i>	322,94
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	18,05
<i>Consum de gasoil C</i>	54,7
Enllumenat públic	428,09
Transport municipal	692,42
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	692,42
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.516,2
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	20.342,01
<i>Consum de electricitat</i>	11.206,72
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	5.643,13
<i>Consum de Gasoil C</i>	3.492,16
Sector serveis	12.288,18
<i>Consum de electricitat</i>	5.250,55
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	2.986,55
<i>Consum de Gasoil C</i>	4.051,08
Transport privat i comercial	50.617,43
<i>Consum de gasolina</i>	13.840,25
<i>Consum de gasoil</i>	36.777,18
Residus (t) (no energètiques)	2.613,07
<i>Recollida en massa (t)</i>	2.069,98
<i>Vidre (t)</i>	174,98
<i>Paper i cartó (t)</i>	246,39
<i>Envasos (t)</i>	121,72
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	83.247,62
Total en el municipi	84.763,82
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 15. Consums energètics del municipi de Binissalem en l'any 2005

La següent taula resumeix els consums energètics en el municipi de Binissalem durant l'any **2010**, distribuïts per cadascun dels àmbits.

ANY: 2010

POBLACIÓ: 7.379

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	481,39
<i>Consum de electricitat</i>	348,99
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	31,77
<i>Consum de gasoil C</i>	100,63
Enllumenat públic	462,61
Transport municipal	712,82
<i>Consum de gasolina</i>	14,46
<i>Consum de gasoil</i>	698,36
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.656,82
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	22.039,8
<i>Consum de electricitat</i>	14.576,78
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	5.035,25
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.427,78
Sector serveis	11.239,2
<i>Consum de electricitat</i>	5.698,31
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	2.620,48
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.920,4
Transport privat i comercial	59.433,2
<i>Consum de gasolina</i>	13.030,33
<i>Consum de gasoil</i>	46.402,87
Residus (t) (no energètiques)	2.147,63
<i>Recollida en massa (t)</i>	1.565,53
<i>Vidre (t)</i>	160,81
<i>Paper i cartó (t)</i>	292,26
<i>Envasos (t)</i>	129,03
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	92.712,2
Total en el municipi	94.369,02
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 16. Consums energètics del municipi de Binissalem en l'any 2010

La següent taula resumeix els consums energètics en el municipi de Binissalem durant l'any **2016**, últim any disponible, distribuïts per cadascun dels àmbits.

ANY: 2016

POBLACIÓ: 7.966

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	289,31
<i>Consum de electricitat</i>	289,31
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	383,51
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	672,82
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	21.464,72
<i>Consum de electricitat</i>	15.221,01
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	4.142,26
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.101,45
Sector serveis	9.447,78
<i>Consum de electricitat</i>	5.153,86
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	2.038,47
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.255,45
Transport privat i comercial	58.428,69
<i>Consum de gasolina</i>	13.361,2
<i>Consum de gasoil</i>	45.067,48
Residus (t) (no energètiques)	1.137,78
<i>Recollida en massa (t)</i>	333,22
<i>Vidre (t)</i>	216,16
<i>Paper i cartó (t)</i>	284,04
<i>Envasos (t)</i>	304,35
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	89.341,18
Total en el municipi	90.014
Energia procedent de fonts renovables	4.226,4
Factor de emissió local d'electricitat	0,61

Taula 17. Consums energètics del municipi de Binissalem en l'any 2016

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.

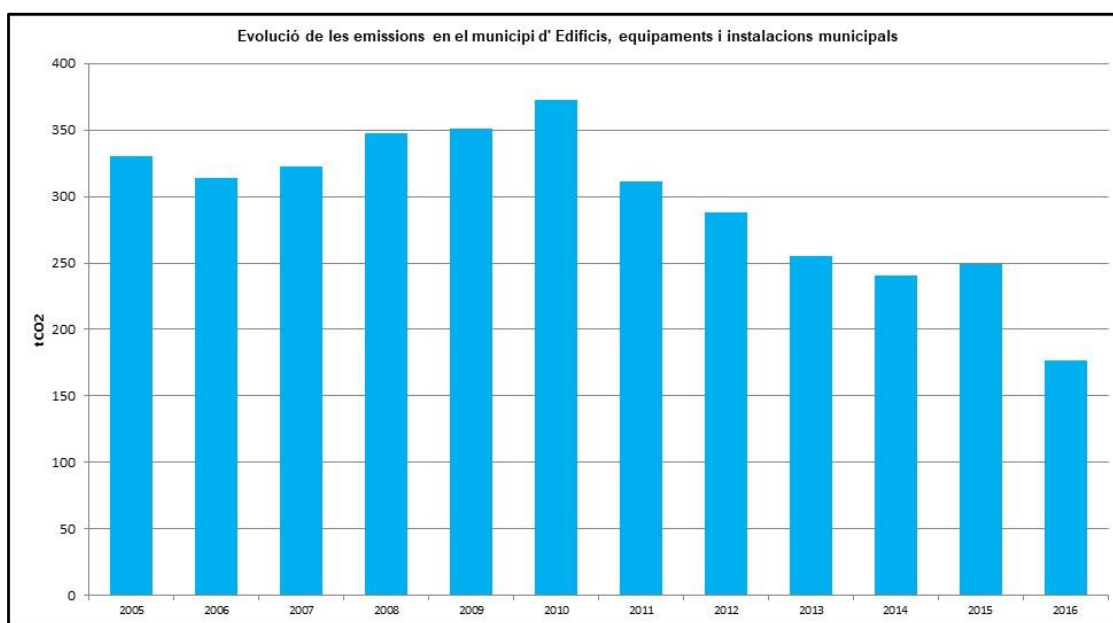
4.2.1 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT

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	2010	2016
Electricitat	311,8	338,62	177,0
Gas Natural	-	-	-
GLP	4,22	7,44	-
Gasoil C	14,38	26,45	-
TOTAL	330,4	372,5	177,0

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

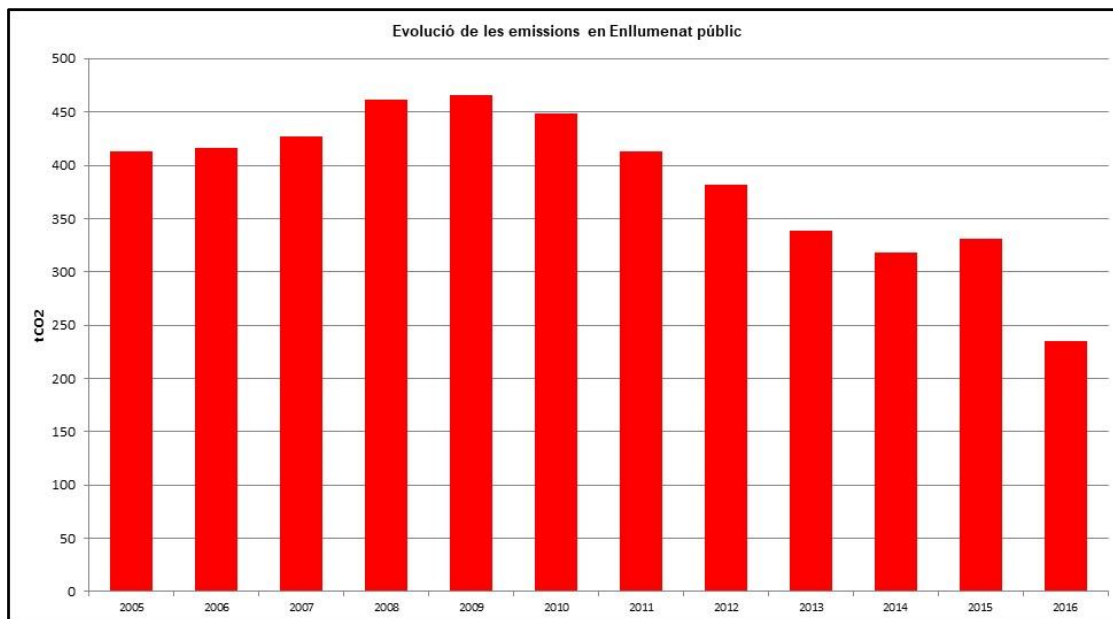


Gràfic 13. Evolució de les emissions dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (tCO₂)

B. Enllumenat públic

Emissions enllumenat públic (t CO ₂)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	413,32	448,87	234,63
TOTAL	413,32	448,87	234,63

Taula 19. Emissions de CO₂ de l'enllumenat públic



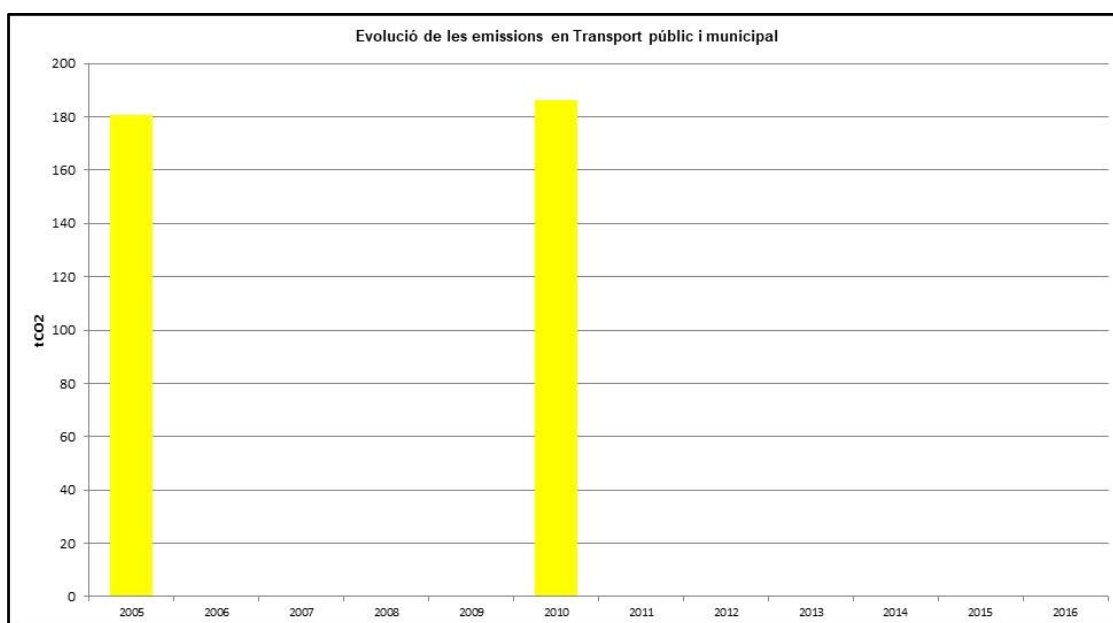
Gràfic 14. Evolució de les emissions de CO₂ de l'enllumenat públic (tCO₂)

C. Transport municipal

Per al càlcul de les emissions de CO₂ del transport municipal s'ha tingut en compte la flota municipal de vehicles i els servei externalitats disponibles.

Emissions transport municipal (t CO ₂)			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	-	3,72	-
Gasoil	180,89	182,44	-
TOTAL	180,89	186,17	-

Taula 20. Emissions de CO₂ del transport municipal



Gràfic 15. Evolució de les emissions de CO₂ del transport municipal (tCO₂)

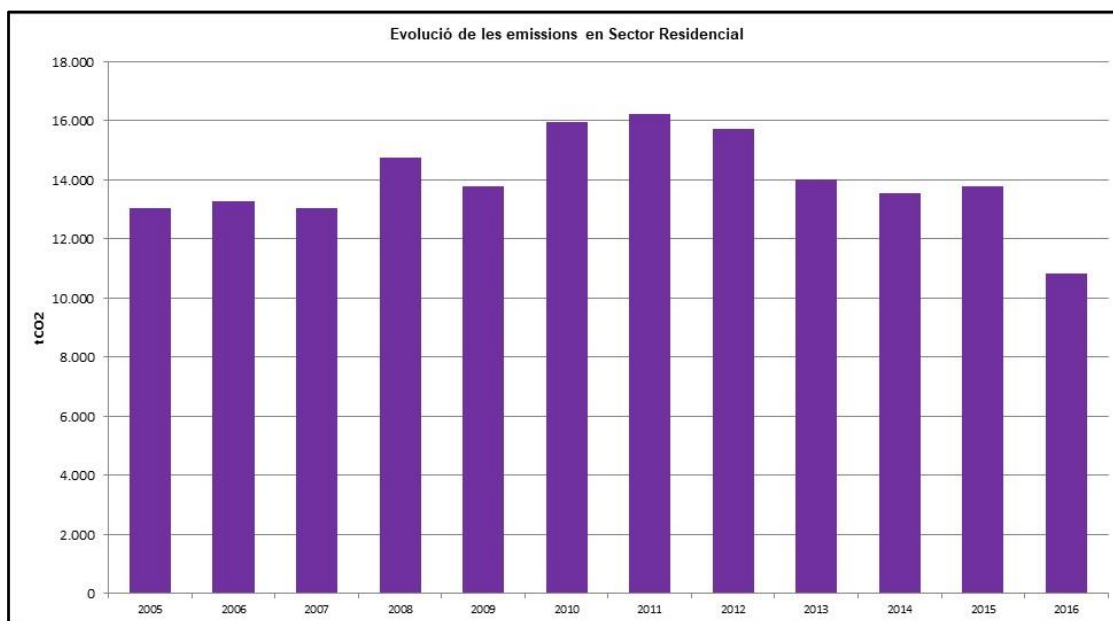
4.2.2 EMISSIONS DE CO₂ PRODUïDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT

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	2010	2016
Electricitat	10.820,08	14.143,85	9.312,01
Gas Natural	-	-	-
GLP	1.320,49	1.178,25	969,29
Gasoil C	917,74	638,02	552,26
TOTAL	13.058,32	15.960,12	10.833,56

Taula 21. Emissions de CO₂ en el sector residencial



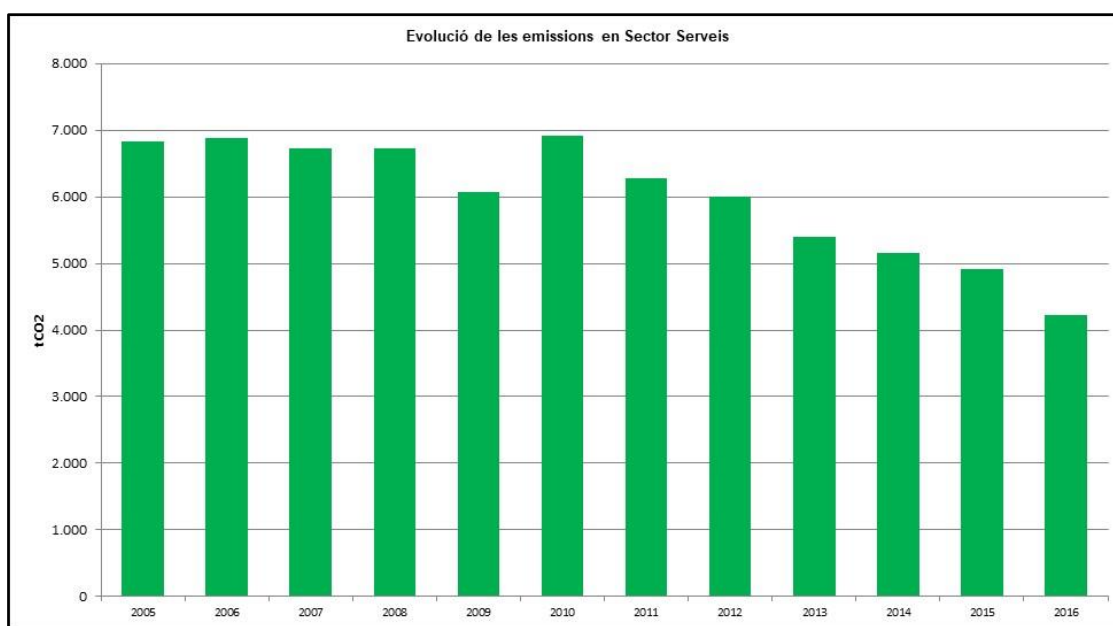
Gràfic 16. Evolució de les emissions del sector residencial

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	2010	2016
Electricitat	5.069,41	5.529,07	3.153,06
Gas Natural	-	-	-
GLP	698,85	613,19	477
Gasoil C	1.064,62	767,48	592,73
TOTAL	6.832,88	6.909,75	4.222,8

Taula 22. Emissions de CO₂ produïdes en el sector serveis



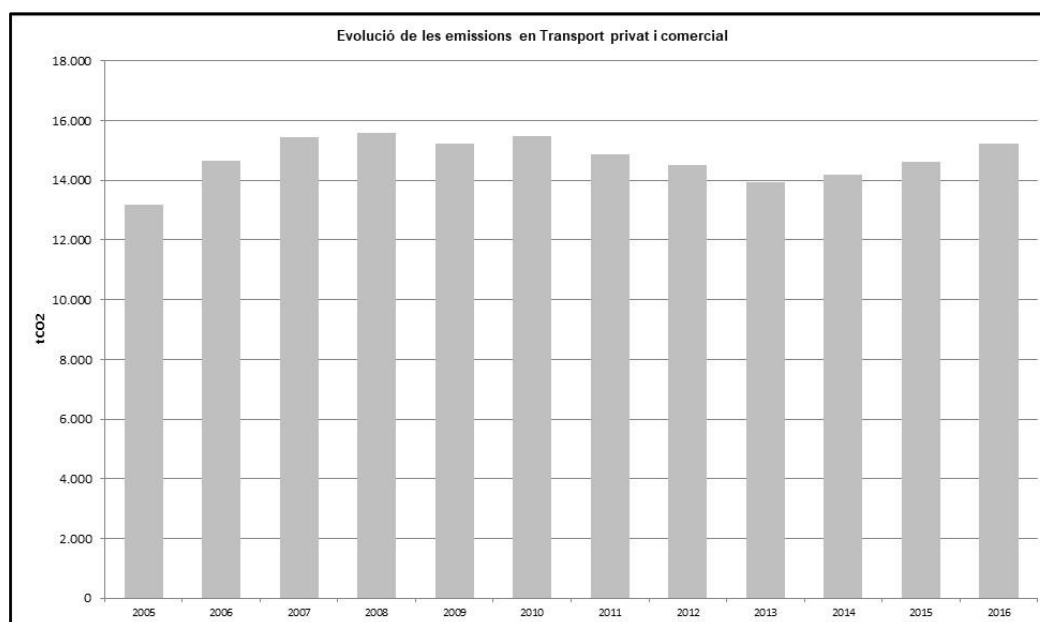
Gràfic 17. Evolució de les emissions del sector serveis

C. 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	2010	2016
Gasolina	3.564,01	3.355,45	3.440,66
Gasoil	9.607,96	12.122,66	11.773,79
TOTAL	13.171,98	15.478,11	15.214,44

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



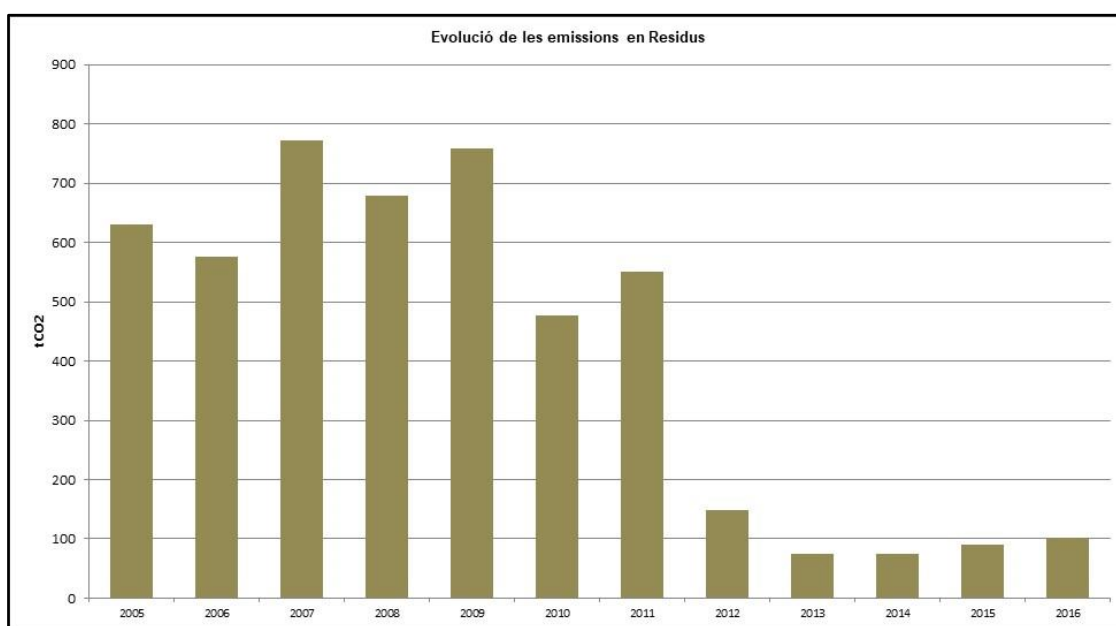
Gràfic 18. Evolució de les emissions del transport privat i comercial

D. 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	2010	2016
Recollida en massa	631,12	477,32	101,6
Vidre	0,00	0,00	0,00
Paper i cartó	0,00	0,00	0,00
Envasos	0,00	0,00	0,00
TOTAL	631,12	477,32	101,6

Taula 24. Emissions de CO₂ produïdes pels residus



Gràfic 19. Evolució de les emissions dels residus

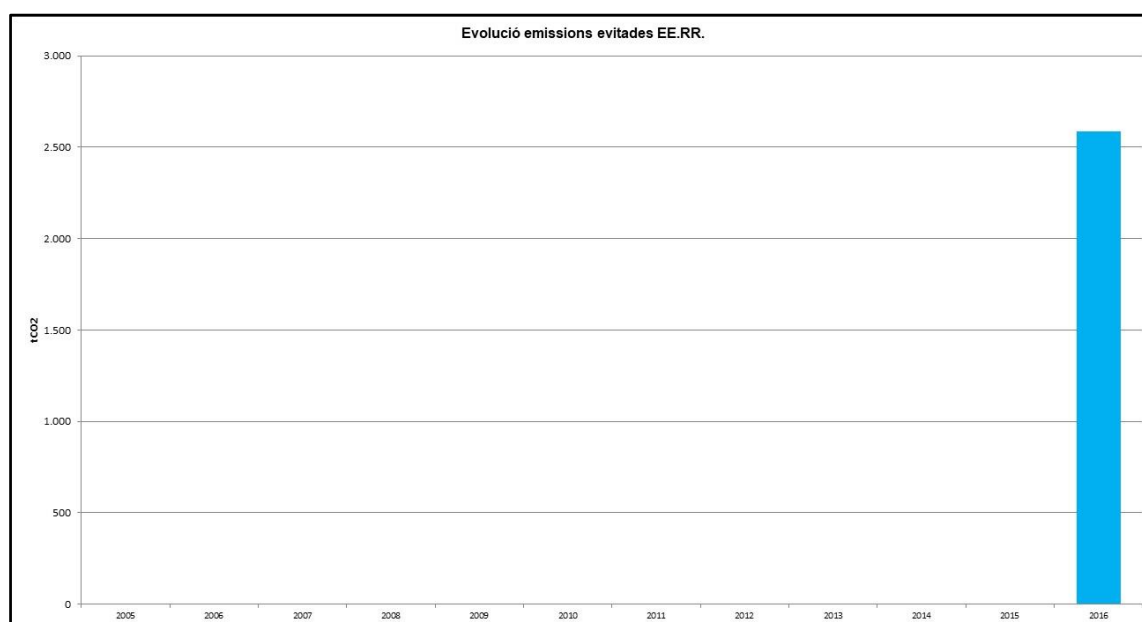
4.2.3 EMISSIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES

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 CO ₂)	-
Emissions evitades mitjançant renovables 2010 (t CO ₂)	-
Emissions evitades mitjançant renovables 2016 (t CO ₂)	2.585,65

Taula 25. Emissions de CO₂ evitades mitjançant energies renovables



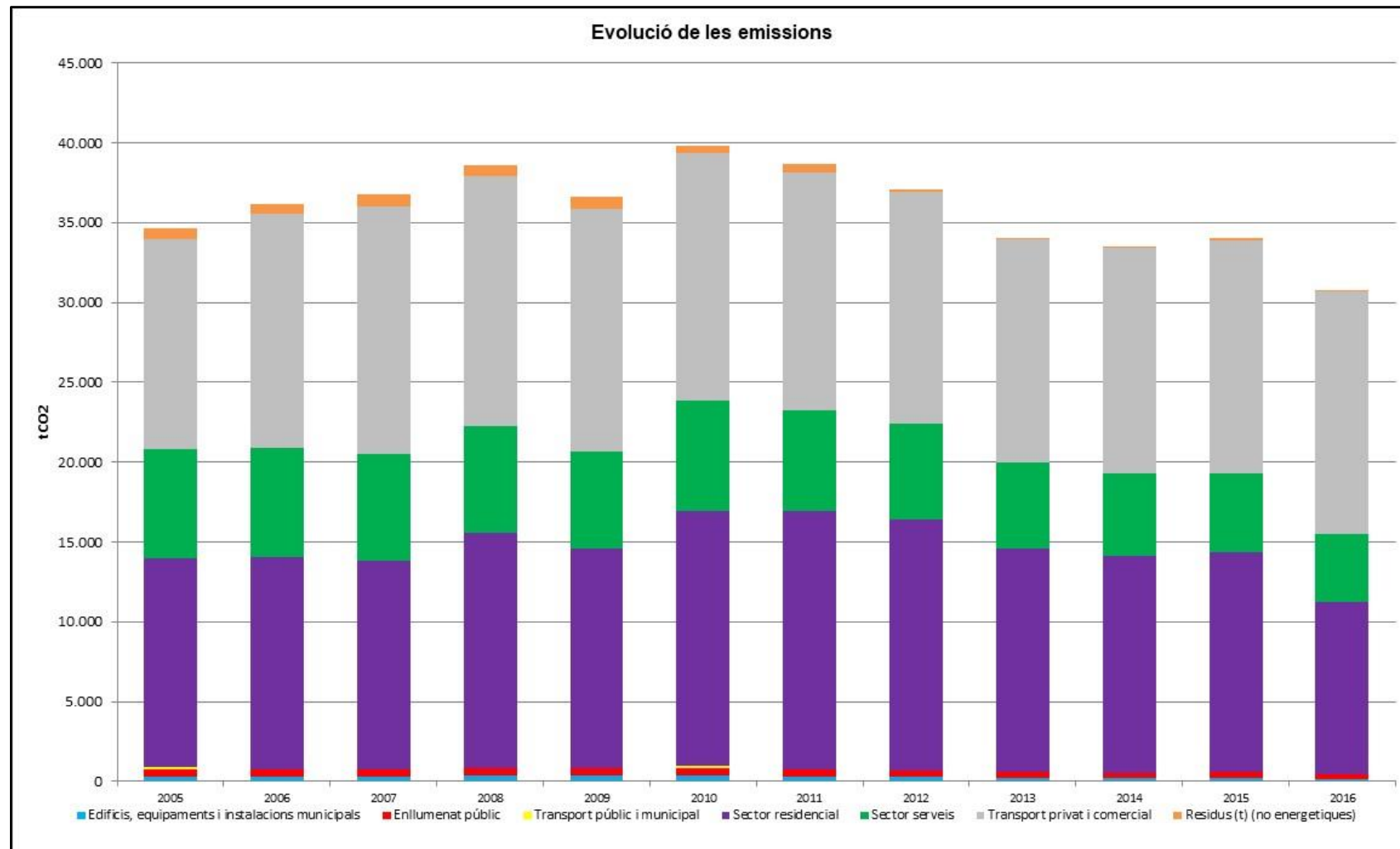
Gràfic 20. Evolució de les emissions evitades mitjançant energies renovables

4.2.4 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI

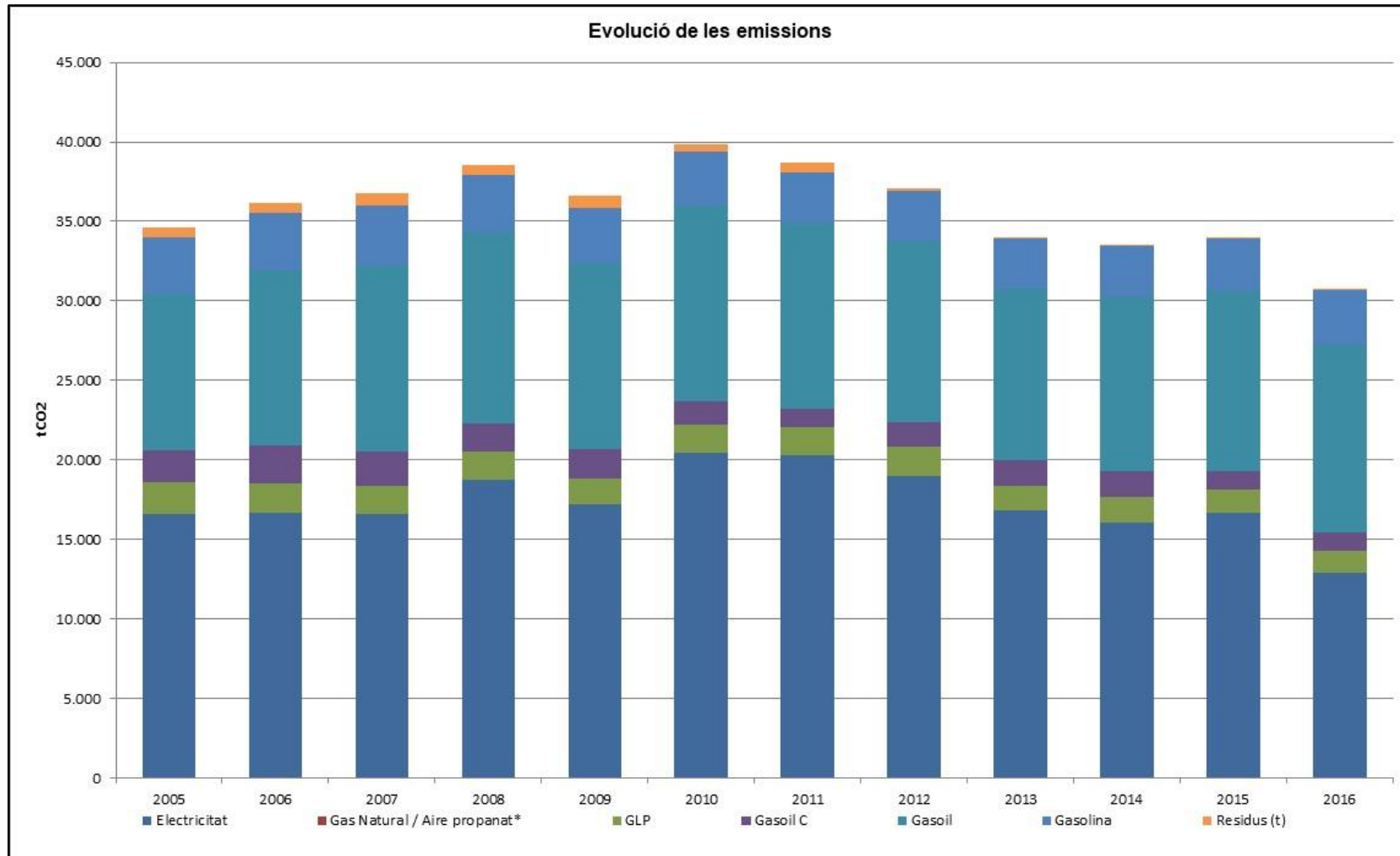
Les emissions de CO₂ del municipi de Binissalem per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit.

Emissions totals del municipi 2005 (t CO ₂)	34.618,91
Emissions totals del municipi 2010 (t CO ₂)	39.832,83
Emissions totals del municipi 2016 (t CO ₂)	30.784,02

Taula 26. Emissions de CO₂ totals en el municipi de Binissalem



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 en cada àmbit així com el total d'emissions en el municipi de Binissalem durant l'any **2005**, seleccionat com a **any de referència**, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2005

POBLACIÓ: 6.326

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	330,4
<i>Consum de electricitat</i>	311,8
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	4,22
<i>Consum de gasoil C</i>	14,38
Enllumenat públic	413,32
Transport municipal	180,89
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	180,89
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	924,61
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	13.058,32
<i>Consum de electricitat</i>	10.820,08
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	1.320,49
<i>Consum de Gasoil C</i>	917,74
Sector serveis	6.832,88
<i>Consum de electricitat</i>	5.069,41
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	698,85
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.064,62
Transport privat i comercial	13.171,98
<i>Consum de gasolina</i>	3.564,01
<i>Consum de gasoil</i>	9.607,96
Residus (t) (no energètiques)	631,12
<i>Recollida en massa (t)</i>	631,12
<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	33.694,30
Total en el municipi	34.618,91
Emissions evitades amb fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 27. Emissions de CO₂ del municipi de Binissalem 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 Binissalem durant l'any **2010**, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2010

POBLACIÓ: 7.379

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	372,5
<i>Consum de electricitat</i>	338,62
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	7,44
<i>Consum de gasoil C</i>	26,45
Enllumenat públic	448,87
Transport municipal	186,17
<i>Consum de gasolina</i>	3,72
<i>Consumo de gasoil</i>	182,44
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.007,54
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	15.960,12
<i>Consum de electricitat</i>	14.143,85
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	1.178,25
<i>Consum de Gasoil C</i>	638,02
Sector serveis	6.909,75
<i>Consum de electricitat</i>	5.529,07
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	613,19
<i>Consum de Gasoil C</i>	767,48
Transport privat i comercial	15.478,11
<i>Consum de gasolina</i>	3.355,45
<i>Consum de gasoil</i>	12.122,66
Residus (t) (no energètiques)	477,32
<i>Recollida en massa (t)</i>	477,32
<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	38.825,29
Total en el municipi	39.832,83
Emissions evitades amb fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 28. Emissions de CO₂ del municipi de Binissalem en l'any 2010

La següent taula resumeix la quantitat d'emissions de CO₂ produïdes en cada àmbit així com el total d'emissions en el municipi de Binissalem durant l'any 2016, últim any disponible, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2016

POBLACIÓ: 7.966

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	177
Consum de electricitat	177
Consum de Gas Natural	-
GLP	-
Consum de gasoil C	-
Enllumenat públic	234,63
Transport municipal	-
Consum de gasolina	-
Consumo de gasoil	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	411,62
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	10.833,56
Consum de electricitat	9.312,01
Consum de Gas Natural	-
Consum de GLP	969,29
Consum de Gasoil C	552,26
Sector serveis	4.222,8
Consum de electricitat	3.153,06
Consum de Gas Natural	-
Consum de GLP	477
Consum de Gasoil C	592,73
Transport privat i comercial	15.214,44
Consum de gasolina	3.440,66
Consum de gasoil	11.773,79
Residus (t) (no energètiques)	101,6
Recollida en massa (t)	101,6
Vidre (t)	0,00
Paper i cartó (t)	0,00
Envasos (t)	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	30.372,4
Total en el municipi	30.784,02
Emissions evitades amb fonts renovables	2.585,65
Factor de emissió local d'electricitat	0,61

Taula 29. Emissions de CO₂ del municipi de Binissalem en l'any 2016

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 (PACES) que l'Ajuntament de Binissalem elaborarà.

Es realitza un diagnòstic de la situació energètica del municipi a **l'any de referència (2005)**, i a l'últim any disponible (2016) 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 Binissalem.

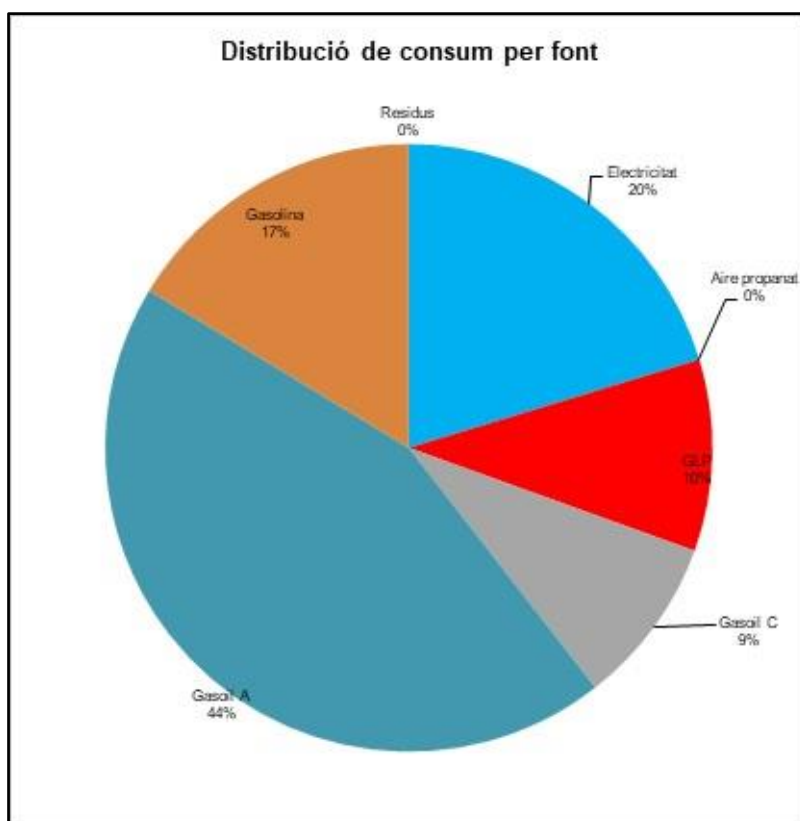
5.1 DIAGNÒSTIC ANY DE REFERENCIA (2005)

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 Binissalem seria la següent:

Consum per font d'energia 2005		
Font	MWh	MWh/hab
Electricitat	17.208,29	2,72
Aire propanat	-	-
Gasoil C	7.597,95	1,2
Gasoil	37.469,6	5,92
Gasolina	13.840,25	2,19
GLP	8.647,73	1,37
TOTAL	84.763,82	13,4

Taula 30. Consum per font d'energia en el municipi de Binissalem



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

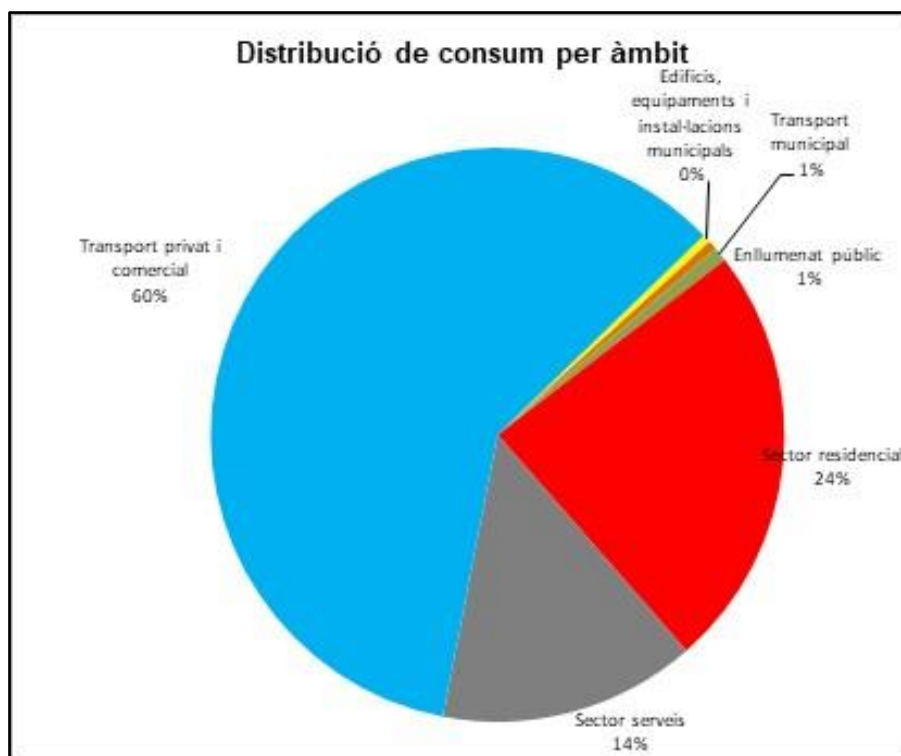
És molt important aconseguir un escenari en què es fomenti una cultura d'estalvi energètic i consum sostenible, mitjançant la sensibilització i l'establiment de mesures d'eficiència energètica i diversificació, totes aquestes mesures s'arregleraran en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible.

5.1.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

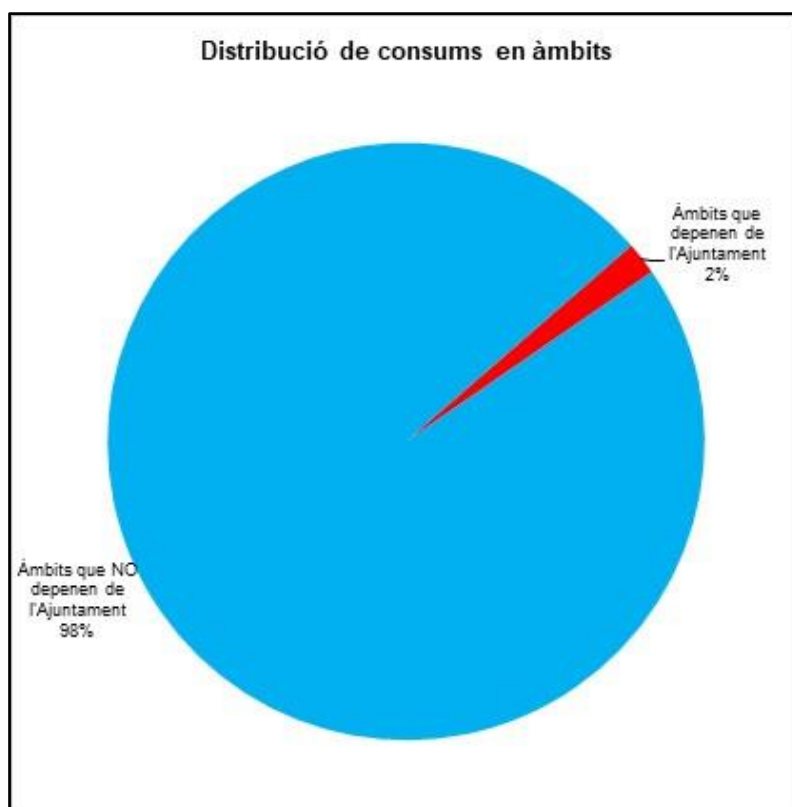
A continuació es mostra la distribució del consum de Binissalem per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	395,69	0,06
	Enllumenat públic	428,09	0,07
	Transport municipal	692,42	0,11
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	20.342,01	3,22
	Sector serveis	12.288,18	1,94
	Transport privat i comercial	50.617,43	8
	Residus	2.613,07	0,41
TOTAL		84.763,82	13,4

Taula 31. Consum per àmbits en el municipi de Binissalem en l'any 2005



Gràfic 24. Distribució de consums per àmbit (MWh)



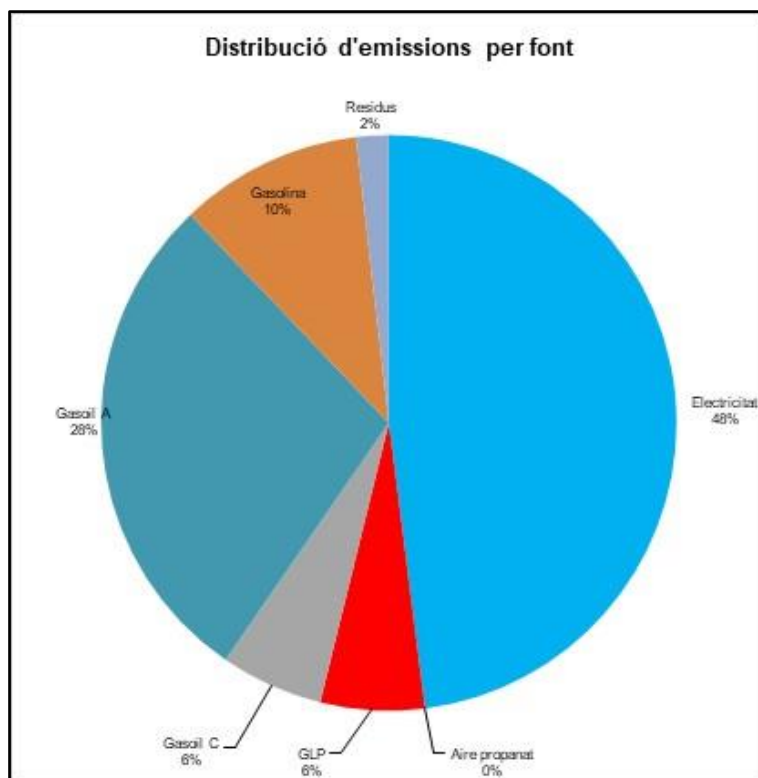
Gràfic 25. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

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 Binissalem seria la següent:

Emissions per font d'energia 2005		
Font	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	16.614,61	2,63
Aire propanat	-	-
Gasoil C	1.996,74	0,32
Gasoil	9.788,86	1,55
Gasolina	3.564,01	0,56
GLP	2.023,57	0,32
Residus	631,12	0,1
TOTAL	34.618,91	5,47

Taula 32. Emissions de CO₂ per font d'energia en el municipi de Binissalem en l'any 2005



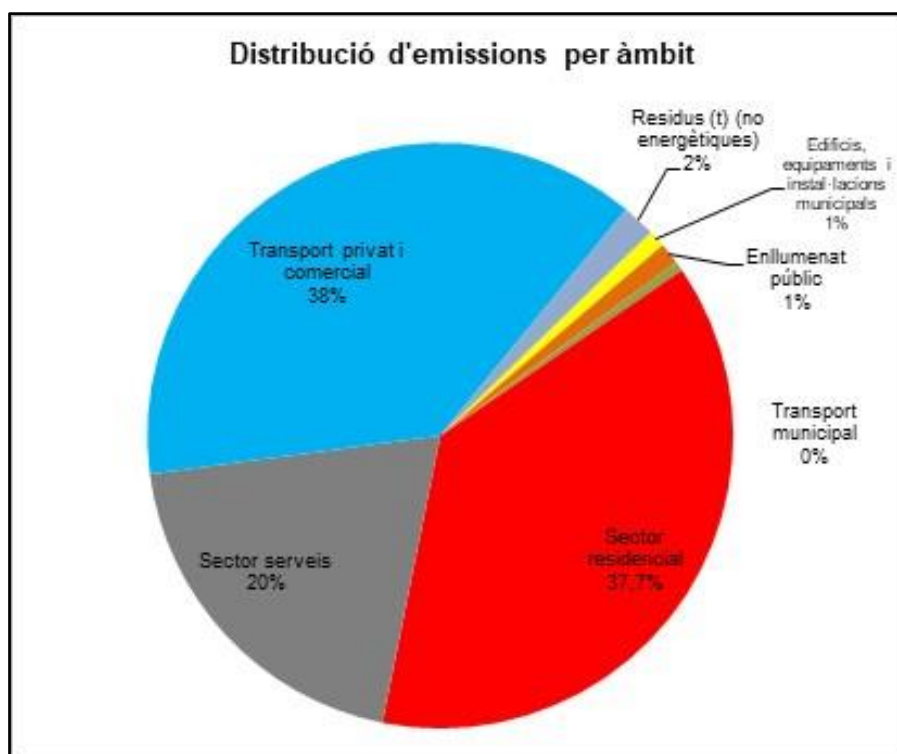
Gràfic 26. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tones CO₂)

5.1.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

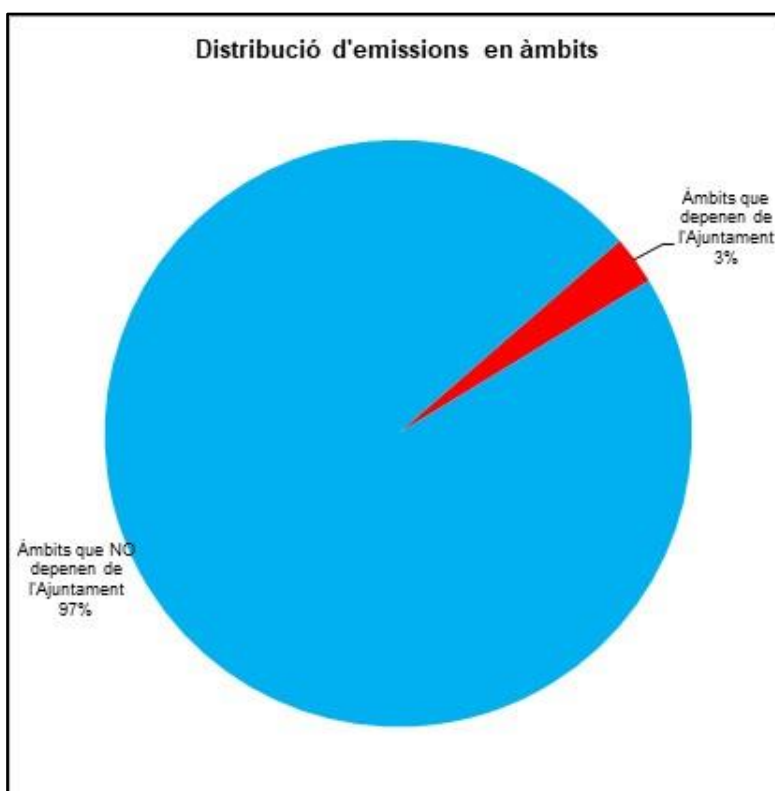
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi de Binissalem per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

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	330,4	0,05
	Enllumenat públic	413,32	0,07
	Transport municipal	180,89	0,03
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	13.058,32	2,06
	Sector serveis	6.832,88	1,08
	Transport privat i comercial	13.171,98	2,08
	Residus	631,12	0,1
TOTAL		34.618,91	5,47

Taula 33. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi de Binissalem 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

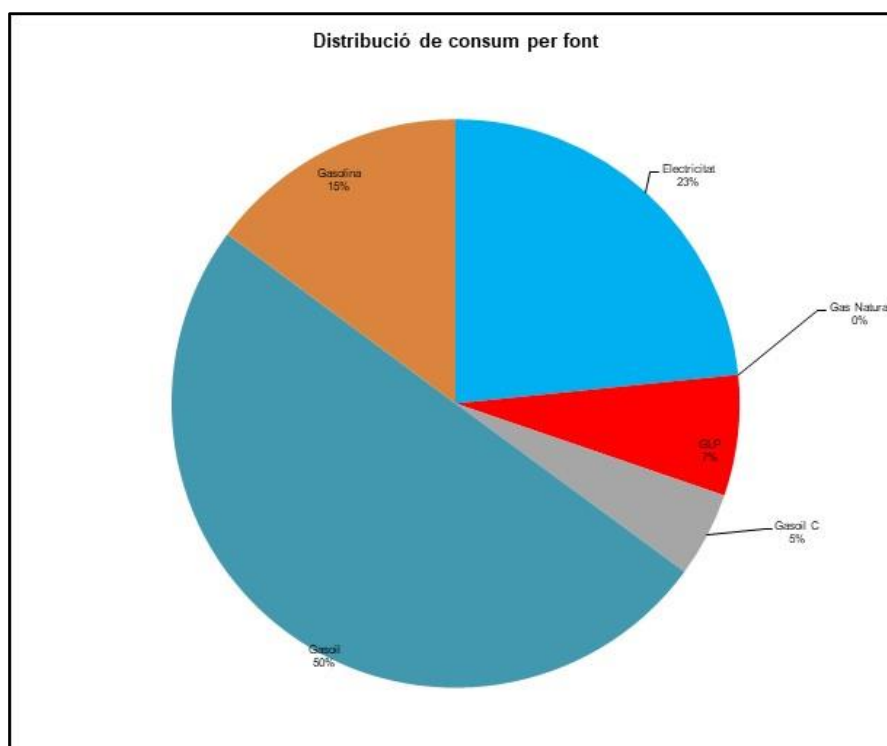
5.2 DIAGNÒSTIC ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2016)

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 Binissalem seria la següent:

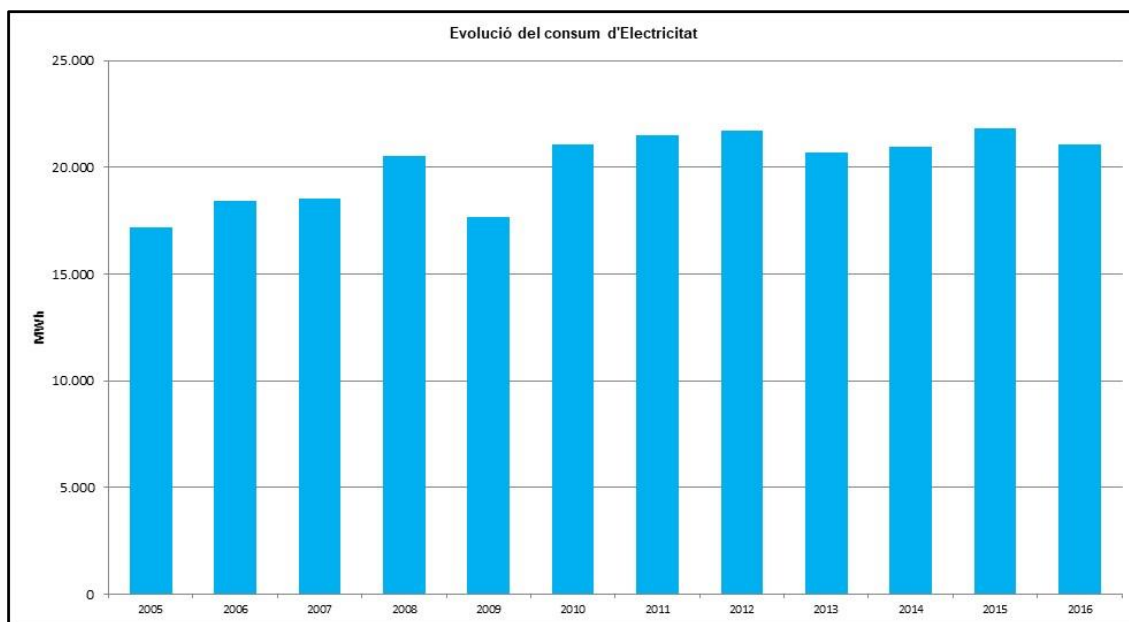
Consum per font d'energia 2016		
Font	MWh	MWh/hab
Electricitat	21.047,69	2,64
Gas Natural	-	-
Gasoil C	4.356,9	0,55
Gasoil	45.067,48	5,66
Gasolina	13.361,2	1,68
GLP	7.318,51	0,92
TOTAL	90.014	11,3

Taula 34. Consum per font d'energia en el municipi de Binissalem



Gràfic 29. Distribució de consums per font (MWh) a l'any 2016

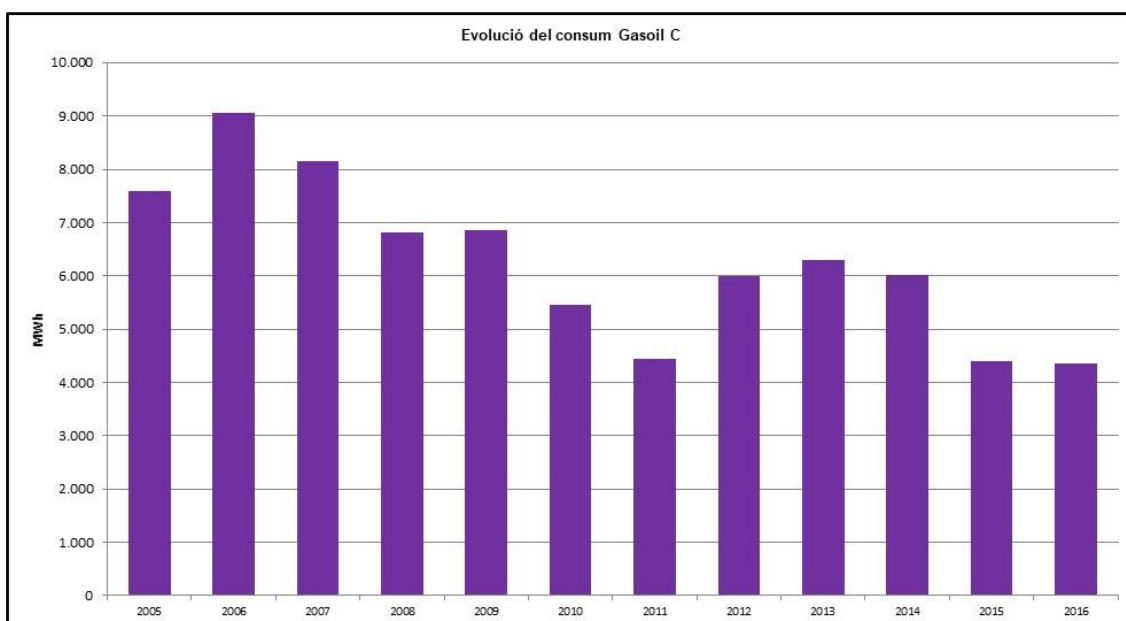
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètics dins del municipi al llarg dels anys:



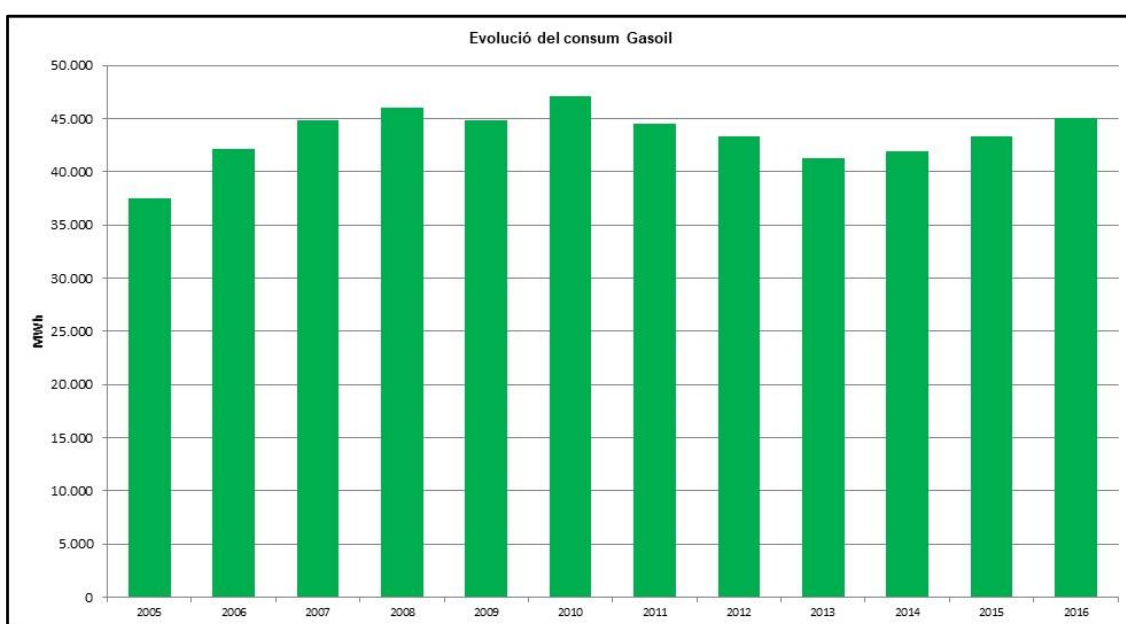
Gràfic 30. Evolució del consum d'electricitat (MWh)



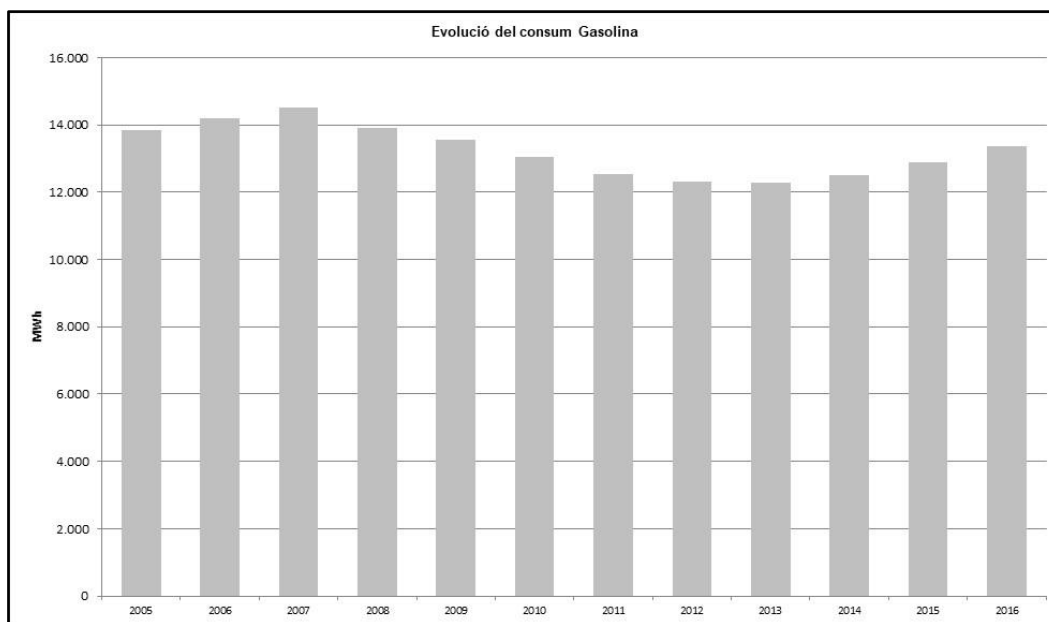
Gràfic 31. Evolució del consum de GLP (MWh)



Gràfic 32. Evolució del consum de gasoil C (MWh)



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



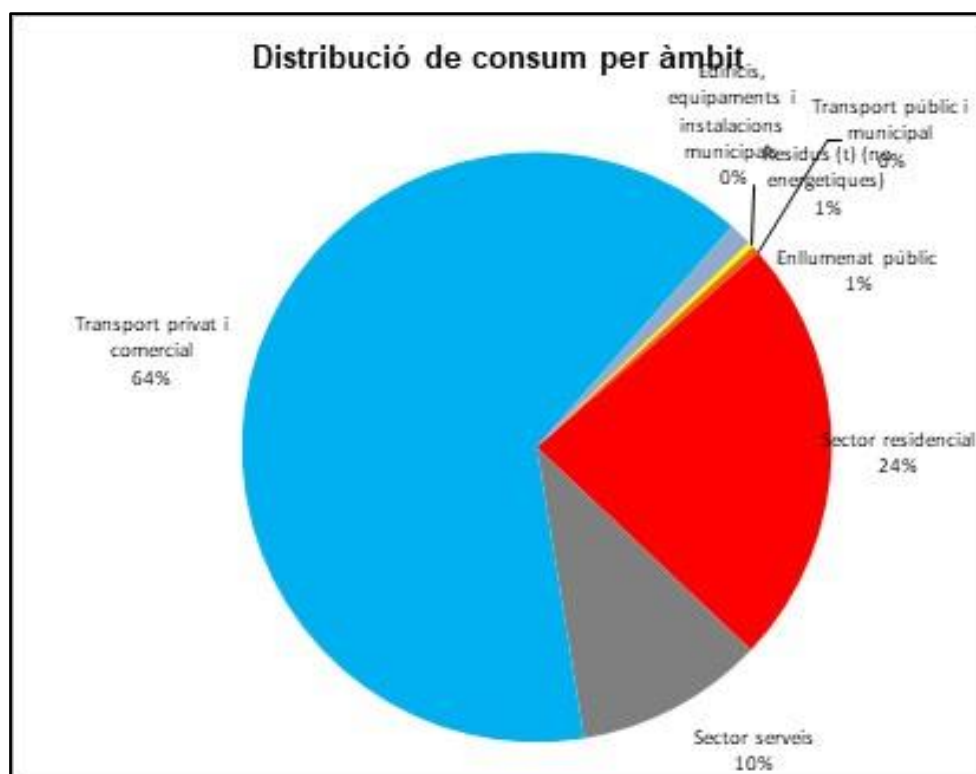
Gràfic 34. Evolució del consum de gasolina (MWh)

5.2.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

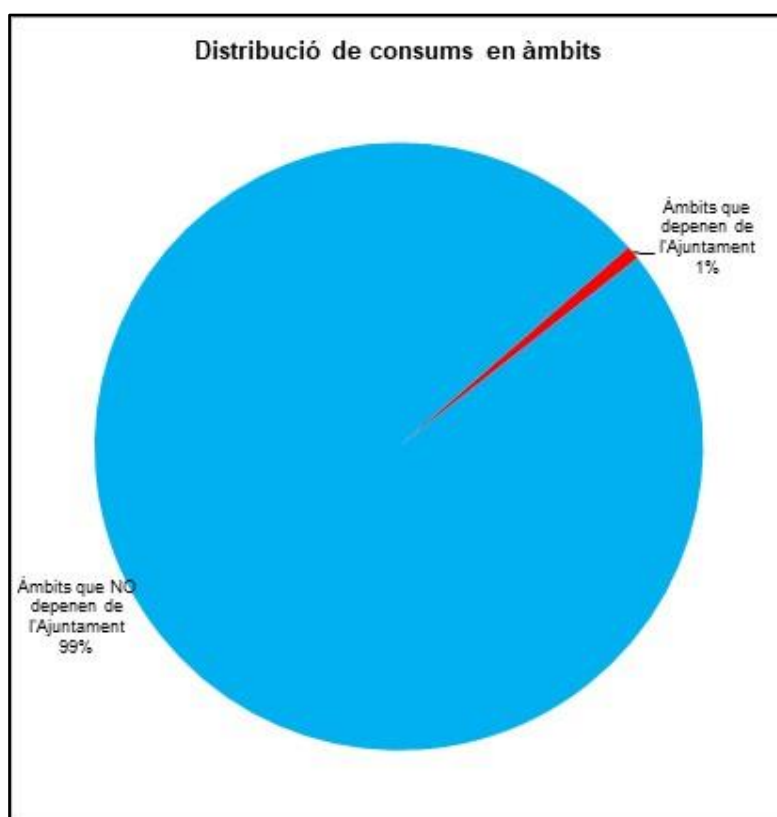
A continuació es mostra la distribució del consum de Binissalem per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	289,31	0,04
	Enllumenat públic	383,51	0,05
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	21.464,72	2,69
	Sector serveis	9.447,78	1,19
	Transport privat i comercial	58.428,69	7,33
	Residus	1.137,78	0,14
TOTAL		90.014	11,3

Taula 35. Consum per àmbits en el municipi de Binissalem en l'any 2016



Gràfic 35. Distribució de consums per àmbit (MWh)



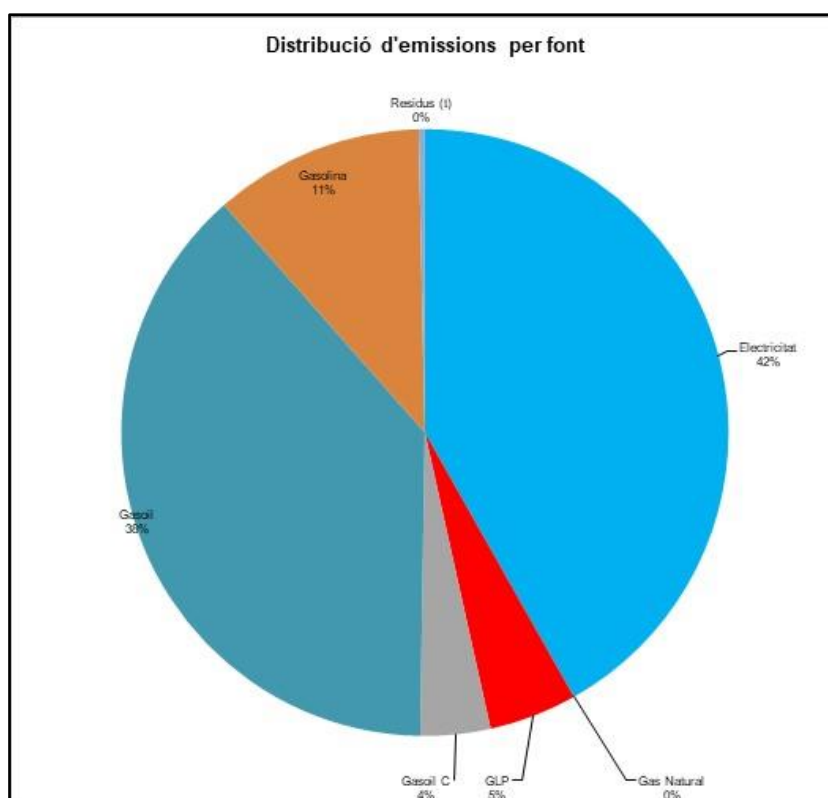
Gràfic 36. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

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 Binissalem seria la següent:

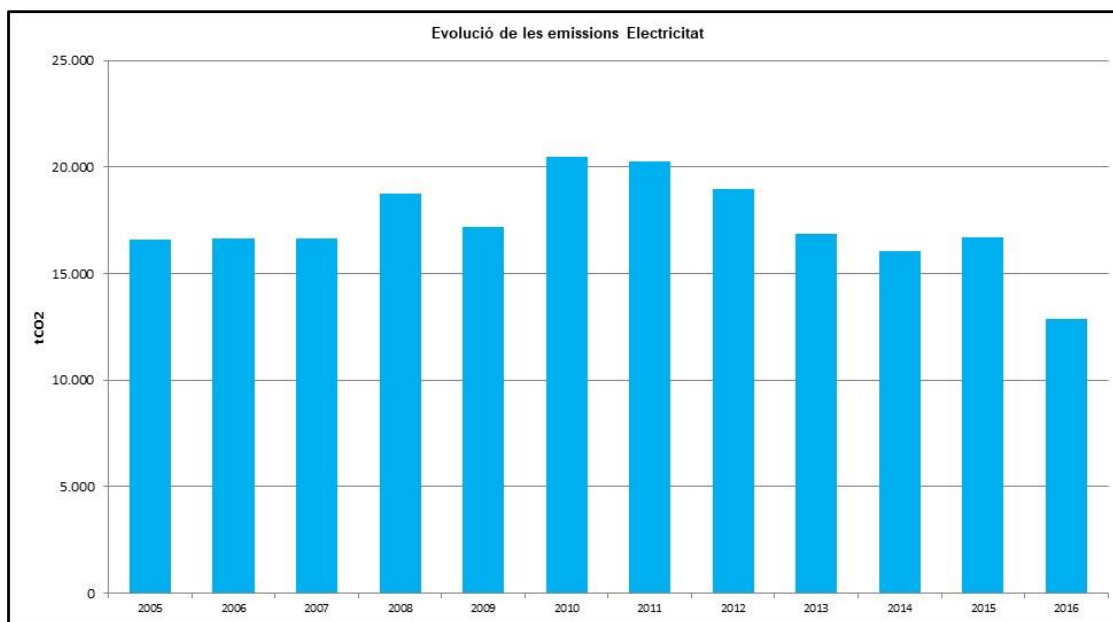
Emissions per font d'energia 2016		
Font	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	12.876,7	1,62
Gas Natural	-	-
Gasoil C	1.144,99	0,14
Gasoil	11.773,79	1,48
Gasolina	3.440,66	0,43
GLP	1.446,29	0,18
Residus	101,6	0,01
TOTAL	30.784,02	3,86

Taula 36. Emissions de CO₂ per font d'energia en el municipi de Binissalem en l'any 2016

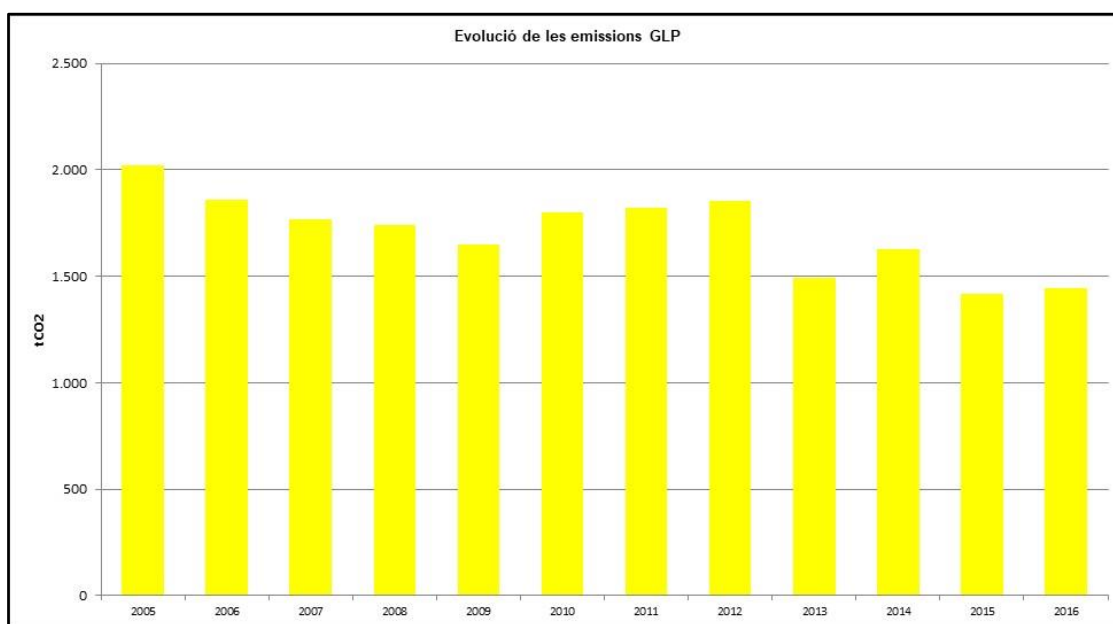


Gràfic 37. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tCO₂)

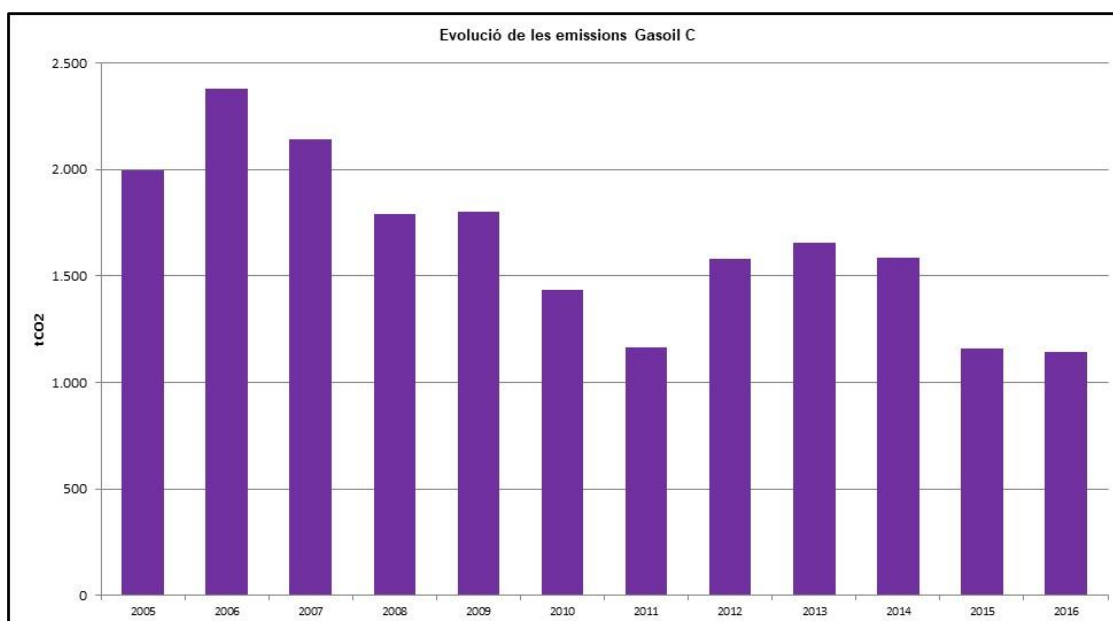
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètics dins del municipi al llarg dels anys:



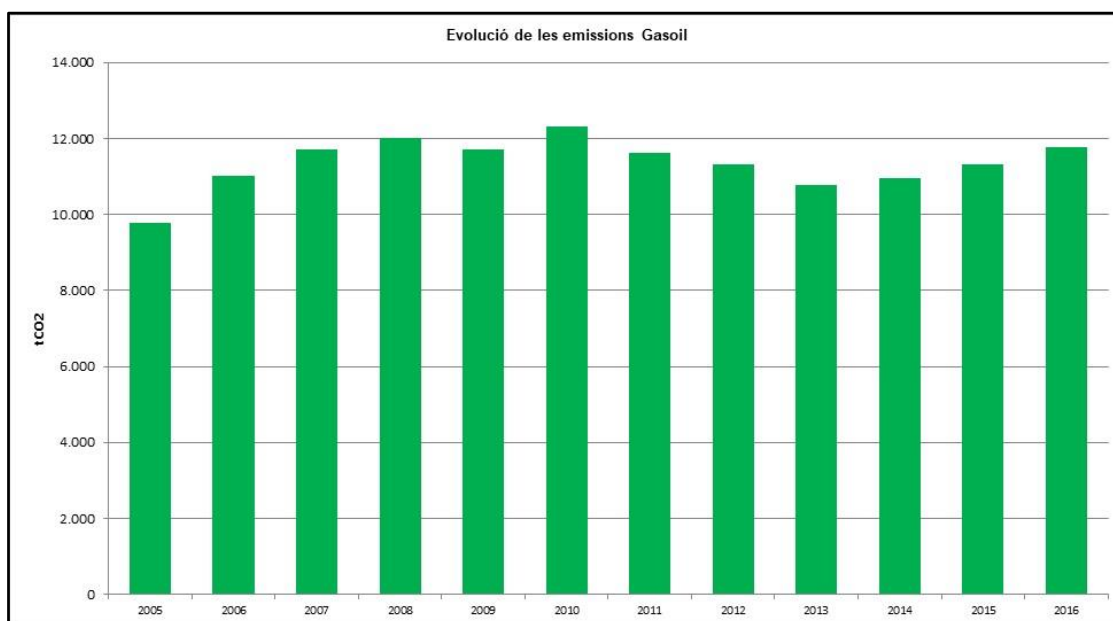
Gràfic 38. Evolució de les emissions d'electricitat (tCO₂)



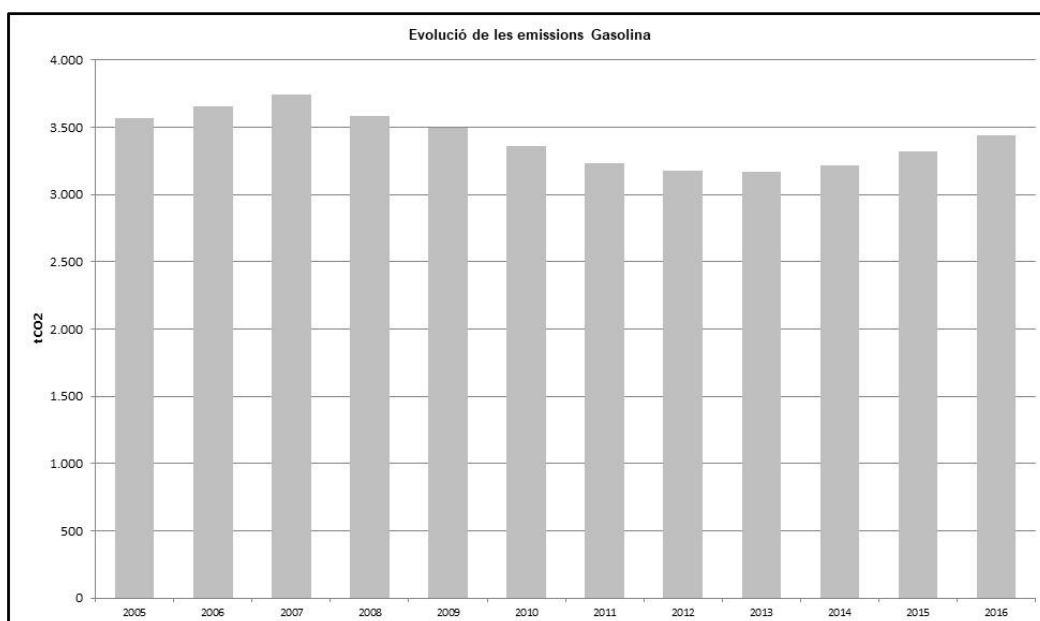
Gràfic 39. Evolució de les emissions de GLP (tCO₂)



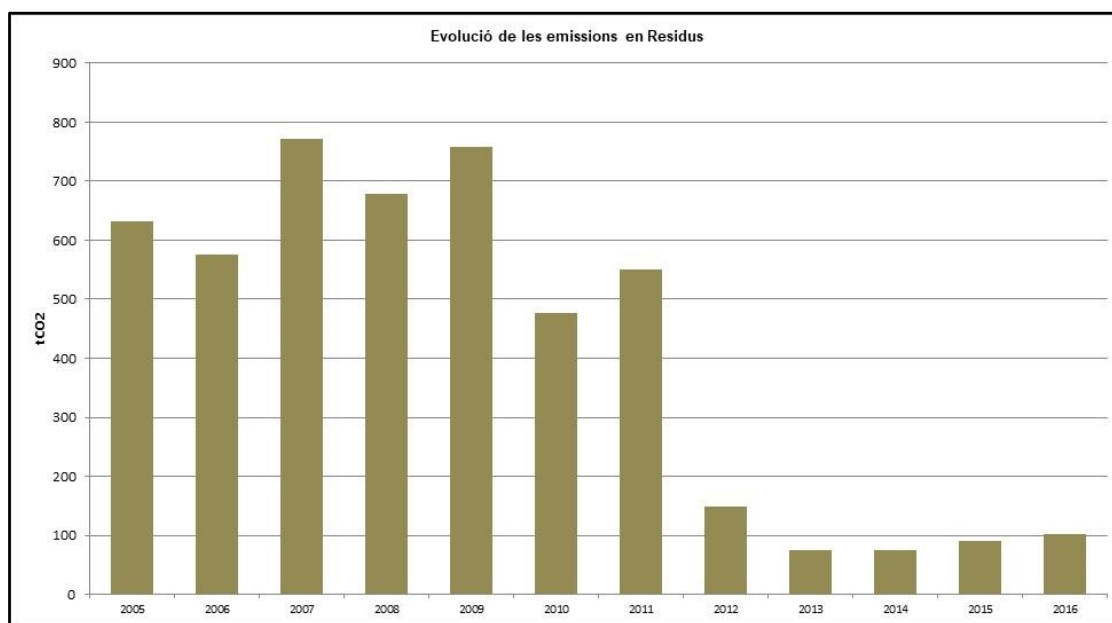
Gràfic 40. Evulació de les emissions de gasoil C (tCO₂)



Gràfic 41. Evulació de les emissions de gasoil automoció (tCO₂)



Gràfic 42. Evolució de les emissions de gasolina (tCO₂)



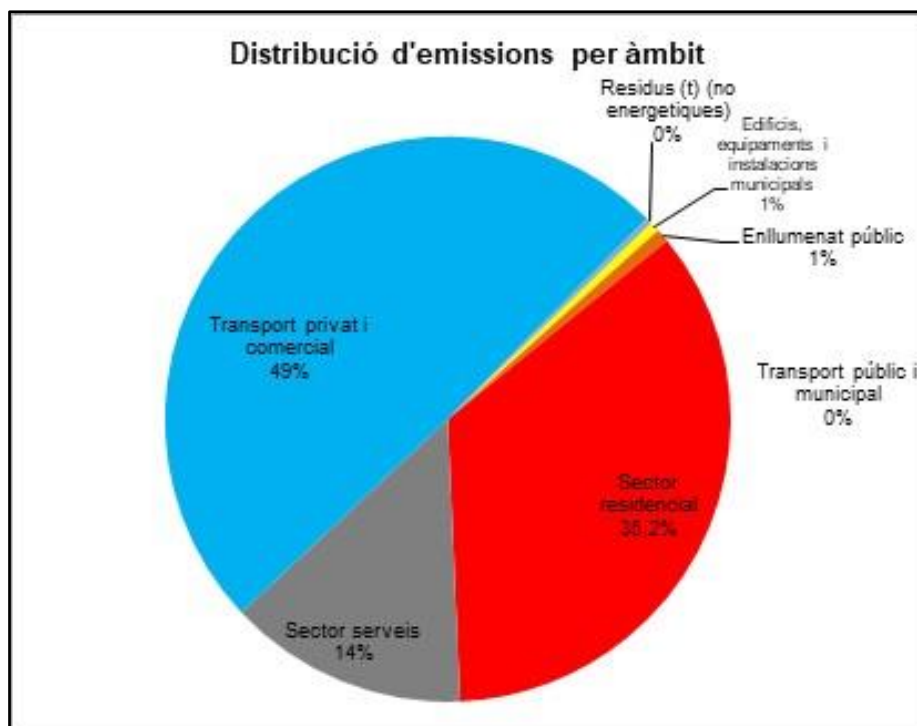
Gràfic 43. Evolució de les emissions de residus (tCO₂)

5.2.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

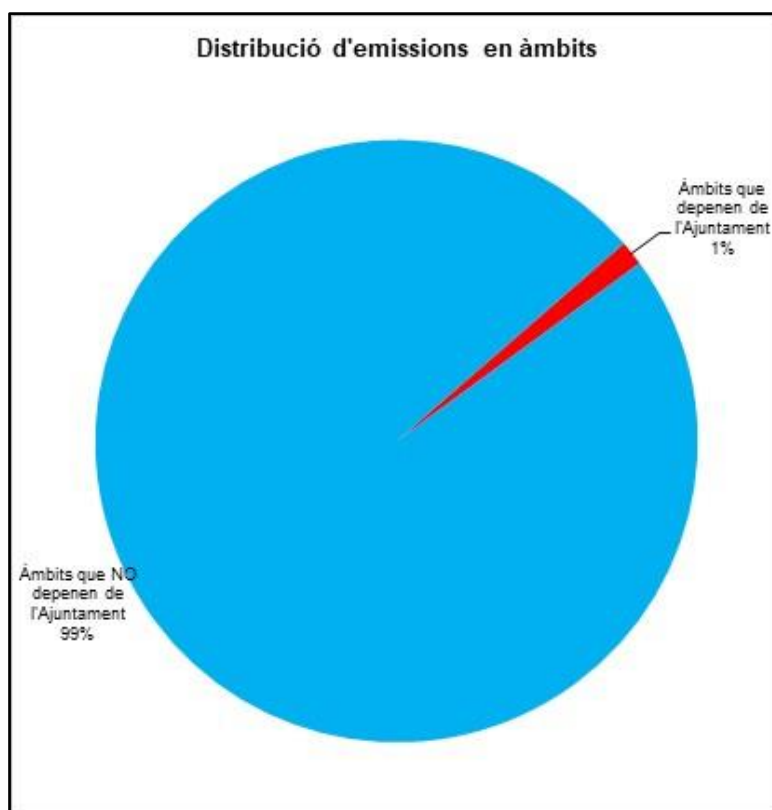
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi de Binissalem per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

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	177	0,02
	Enllumenat públic	234,63	0,03
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	10.833,56	1,36
	Sector serveis	4.222,8	0,53
	Transport privat i comercial	15.214,44	1,91
	Residus	101,6	0,01
TOTAL		30.784,02	3,86

Taula 37. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi de Binissalem a l'any 2016



Gràfic 44. Distribució d'emissions de CO₂ per àmbit (tones CO₂)



Gràfic 45. 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 Batles i Batlesses, 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 Batles i Batlesses 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 Binissalem 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 Batles i Batlesses 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 Binissalem amb el medi ambient.

HORITZÒ	Objectiu d'estalvi d'energia	Objectiu de reducció d'emissions
2020	16.952,76 kWh (20% del consum del 2005)	6.923,78 tones de CO ₂ (20% de les emissions del 2005)
2030	22.886,23 kWh (27% del consum del 2005)	13.847,56 tones de CO ₂ (40% de les emissions del 2005)

Taula 38. Objectiu global en el municipi de Binissalem

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 (2016).

ANY: 2005

POBLACIÓ: 6.326

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	395,69	330,4
Consum de electricitat	322,94	311,8
Consum d'aire propanat	-	-
GLP	18,05	4,22
Consum de gasoil C	54,7	14,38
Enllumenat públic	428,09	413,32
Transport municipal	692,42	180,89
Consum de gasolina	-	-
Consum de gasoil	692,42	180,89

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.516,2	924,61
---	----------------	---------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	20.342,01	13.058,32
Consum de electricitat	11.206,72	10.820,08
Consum d'aire propanat	-	-
Consum de GLP	5.643,13	1.320,49
Consum de Gasoil C	3.492,16	917,74
Sector serveis	12.288,18	6.832,88
Consum de electricitat	5.250,55	5.069,41
Consum d'aire propanat	-	-
Consum de GLP	2.986,55	698,85
Consum de Gasoil C	4.051,08	1.064,62
Transport privat i comercial	50.617,43	13.171,98
Consum de gasolina	13.840,25	3.564,01
Consum de gasoil	36.777,18	9.607,96
Residus (t) (no energètiques)	2.613,07	631,12
Recollida en massa (t)	2.069,98	631,12
Vidre (t)	174,98	0,00
Paper i cartó (t)	246,39	0,00
Envasos (t)	121,72	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	83.247,62	33.694,30
--	------------------	------------------

Total en el municipi	84.763,82	34.618,91
-----------------------------	------------------	------------------

Factor de emissió local d'electricitat	0,97
---	-------------

Taula 39. Dades d'activitat del municipi de Binissalem a l'any 2005

ANY: 2016

POBLACIÓ: 7.966

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	289,31	177
<i>Consum de electricitat</i>	289,31	177
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-
<i>GLP</i>	-	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-	-
Enllumenat públic	383,51	234,63
Transport municipal	-	-
<i>Consum de gasolina</i>	-	-
<i>Consum de gasoil</i>	-	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	672,82	411,62

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	21.464,72	10.833,56
<i>Consum de electricitat</i>	15.221,01	9.312,01
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	4.142,26	969,29
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.101,45	552,26
Sector serveis	9.447,78	4.222,8
<i>Consum de electricitat</i>	5.153,86	3.153,06
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	2.038,47	477
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.255,45	592,73
Transport privat i comercial	58.428,69	15.214,44
<i>Consum de gasolina</i>	13.361,2	3.440,66
<i>Consum de gasoil</i>	45.067,48	11.773,79
Residus (t) (no energètiques)	1.137,78	101,6
<i>Recollida en massa (t)</i>	333,22	101,6
<i>Vidre (t)</i>	216,16	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	284,04	0,00
<i>Envasos (t)</i>	304,35	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	89.341,18	30.372,4
Total en el municipi	90.014	30.784,02
Factor de emissió local d'electricitat	0,61	

Taula 40. Dades d'activitat del municipi de Binissalem a l'any 2016

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 Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia, ha de redactar-se la "Anàlisi de Riscos i Vulnerabilitats" i posteriorment el PACES 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 (PACES).

Aquest Pla abordarà una anàlisi energètica de Binissalem 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 Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia, es vaja 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

6.326

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 qu

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	322,94		0,00	18,05	54,70												395,690092
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	5.250,55		0,00	2.986,55	4.051,08												12288,1814
Edificios residenciales	11.206,72		0,00	5.643,13	3.492,16												20342,0141
Alumbrado público	428,09																428,08603
Industria	No RCDE																0
	RCDE (no recomendado)																0
Subtotal	17208,2922	0	0	8647,73412	7597,945324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33453,9716
TRANSPORTE																	
Flota municipal						692,42	0,00										692,42257
Transporte público																	0
Transporte privado y comercial						36.777,18	13.840,25										50617,4257
Subtotal	0	0	0	0	0	37469,60074	13840,2475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51309,8482
OTROS																	
Transporte urbano ferroviario	0,00																0
TOTAL	17208,2922	0	0	8647,73412	7597,945324	37469,60074	13840,2475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84763,8198

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	0,966	0,000	0,202	0,234	0,263	0,261	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
MEI	0,966	0,966	0,000	0,202	0,234	0,263	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	0,304893
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]															
		Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles								Energías renovables					Total
				Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustible s fósiles	Aceite vegetal	Biocombusti ble	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica	
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
<u>Edificios y equipamiento/instalaciones municipales</u>		312	0	0	4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330
<u>Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)</u>		5069	0	0	699	1065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6833
<u>Edificios residenciales</u>		10820	0	0	1320	918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13058
<u>Alumbrado público</u>		413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413
<u>Industria</u>	<u>No RCDE</u>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<u>RCDE</u> (no recomendado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal		16615	0	0	2024	1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20635
TRANSPORTE																	
<u>Flota municipal</u>		0	0	0	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181
<u>Transporte Público</u>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>Transporte privado y comercial</u>		0	0	0	0	0	9608	3564	0	0	0	0	0	0	0	0	13172
Subtotal		0	0	0	0	0	9789	3564	0	0	0	0	0	0	0	0	13353
OTROS																	
<u>Agricultura, silvicultura y pesca</u>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS SECTORES SIN RELACIÓN CON LA ENERGÍA																	
<u>Gestión de residuos</u>																	631
<u>Gestión de aguas residuales</u>																	0
<u>Otros - no relacionados con energía</u>																	0
TOTAL		16615	0	0	2024	1997	9789	3564	0	0	0	0	0	0	0	0	34619

 [Sectores clave para el Pacto](#)

Comentarios adicionales

500 caracteres quedan

ANNEX 2. TAULES DE RECOLLIDA DE DADES I INFORME RESUM

MUNICIPI	COMARCA	ANY	Població (n habitants)	Població + Població flotant (n habitants)	Codi nacional d'estadística	N Vehicles diesel	N Vehicles Gasolina	N Vehicles altres combustibles	N Vehicles Totals	Implantació de red de Gas Natural / Aire propanat	Zona Climàtica
Binissalem	Raiguer	2005	6.326	6.326	'07008	2.423	2.259	57	4.739	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2006	6.475	6.475	'07008	2.643	2.464	62	5.169	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2007	6.773	6.773	'07008	2.854	2.660	67	5.581	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2008	7.030	7.030	'07008	2.966	2.765	69	5.800	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2009	7.251	7.251	'07008	3.000	2.797	70	5.867	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2010	7.379	7.379	'07008	3.333	3.134	76	6.543	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2011	7.601	7.601	'07008	3.371	3.120	79	6.570	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2012	7.795	7.795	'07008	3.413	3.139	71	6.623	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2013	7.792	7.792	'07008	3.305	3.141	70	6.516	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2014	7.936	7.936	'07008	3.375	3.119	86	6.580	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2015	7.850	7.850	'07008	3.387	3.172	81	6.640	NO	B3
Binissalem	Raiguer	2016	7.966	7.966	'07008	3.490	3.245	91	6.826	NO	B3

MUNICIPI	COMARCA	ANY	ÀMBITS QUE DEPENEN DE L'AJUNTAMENT										
			EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS				ENLLUMENAT PÚBLIC	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL					
			Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kg)	Consum de Gasoli C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de Gasolina (kWh)	Consum de Gasoli (kWh)	Consum de gas natural (kWh)	Consum de biodiesel (10%) (kWh)	Consum de biodiesel (20%) (kWh)
Binissalem	Raiguer	2005	322.942	0	1.451	54.702	428.086		0	692.423			
Binissalem	Raiguer	2006	347.196				460.236						
Binissalem	Raiguer	2007	359.310				476.294						
Binissalem	Raiguer	2008	380.537				504.432						
Binissalem	Raiguer	2009	360.526				477.906						
Binissalem	Raiguer	2010	348.986	0	2.554	100.631	462.610		14.458	698.359			
Binissalem	Raiguer	2011	331.128				438.937						
Binissalem	Raiguer	2012	329.163				436.332						
Binissalem	Raiguer	2013	313.495				415.563						
Binissalem	Raiguer	2014	313.622				415.731						
Binissalem	Raiguer	2015	326.087				432.255						
Binissalem	Raiguer	2016	289.313				383.508						

Dades a aportar per l'Ajuntament

Dades recopilades pel Consell de Mallorca

Dades totals

MUNICIPI	COMARCA	ANY	AMBITES QUE NO DEPENEN DE L'AJUNTAMENT																				
			SECTOR DOMESTIC				SECTOR SERVEIS				TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL			PRODUCCIO D'ENERGIA					RESIDUS (NO ENERGETIQUES)				CONSUMS PORTUARIS
			Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kWh)	Consum de Gasoli C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kWh)	Consum de Gasoli C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de Gasolina (kWh)	Consum de Gasoli (kWh)	Energia produïda renovables (kWh)	Energia produïda convencional (kWh)	Consum de gas natural (kWh)	Consum altres combustibles (kWh)	Compra d'energia verda certificada (kWh)	Recollida en massa (t)	Vidre (t)	Paper i cartó (t)	Envasos (t)	Consum combustibles líquids (t)
Binissalem	Raiguer	2005	11.206.715	0	5.643.135	3.492.164	5.250.549	0	2.986.553	4.051.079		13.840.247	36.777.178				2.070	175	246	122			
Binissalem	Raiguer	2006	12.103.477	0	5.243.317	4.228.434	5.493.902	0	2.709.930	4.826.371		14.187.895	42.158.072				1.888	253	272	218			
Binissalem	Raiguer	2007	12.177.142	0	4.884.428	3.781.581	5.523.408	0	2.668.019	4.360.826		14.523.137	44.840.765				2.533	208	214	203			
Binissalem	Raiguer	2008	14.021.533	0	4.803.300	3.130.443	5.626.379	0	2.627.016	3.678.833		13.909.779	45.977.911				2.227	226	291	172			
Binissalem	Raiguer	2009	12.219.438	0	4.464.867	3.113.404	4.604.856	0	2.586.917	3.746.505		13.577.105	44.856.704				2.487	220	281	163			
Binissalem	Raiguer	2010	14.576.783	0	5.035.246	2.427.775	5.698.313	0	2.620.483	2.920.401		13.030.331	46.402.869				1.566	161	292	129			
Binissalem	Raiguer	2011	15.400.723	0	5.155.523	2.029.818	5.351.002	0	2.637.127	2.399.651		12.539.766	44.541.023				1.808	216	274	169			
Binissalem	Raiguer	2012	15.761.776	0	5.273.799	2.776.277	5.185.025	0	2.652.451	3.227.184		12.328.085	43.377.113				488	191	269	229			
Binissalem	Raiguer	2013	15.034.960	0	4.219.245	2.949.523	4.928.718	0	2.151.582	3.343.789		12.294.487	41.261.200				245	187	256	257			
Binissalem	Raiguer	2014	15.508.142	0	3.991.901	2.846.139	4.728.877	0	2.964.241	3.179.102		12.493.661	41.973.798				248	205	266	276			
Binissalem	Raiguer	2015	16.011.083	0	4.145.323	2.095.543	5.048.210	0	1.901.702	2.308.668		12.901.893	43.296.090				298	224	260	288			
Binissalem	Raiguer	2016	15.221.008	0	4.142.262	2.101.446	5.153.861	0	2.038.465	2.255.450		13.361.204	45.067.482	4.226.397				333	216	284	304		

Dades a aportar per l'Ajuntament
Dades recopilades pel Consell de Mallorca
Dades totals

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Binissalem POBLACIÓ: 6.326
ANY: 2005 IPH: 6.326

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	395,69	330,40	-
Consum d'electricitat	322,94	311,80	IBESTAT/ESTADISTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, SECTOR E ISLA/Administración y otros servicios públicos de toda la isla, trasladado al municipio en función del peso del sector en los años con información conocida (2010 en adelante)
Consum d'aire propanat	0,00	0,00	PAES 2011
Consum de GLP	18,05	4,22	PAES 2011
Consum de Gasoil C	54,70	14,38	PAES 2011
Enllumenat públic	428,09	413,32	IBESTAT/ESTADISTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, SECTOR E ISLA/Alumbrado público de toda la isla, trasladado al municipio en función del peso del sector en los años con información conocida (2010 en adelante)
Transport municipal	692,42	180,89	-
Consum de Gasolina	0,00	0,00	PAES 2011
Consum de Gasoil	692,42	180,89	PAES 2011
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.516,20	924,61	-

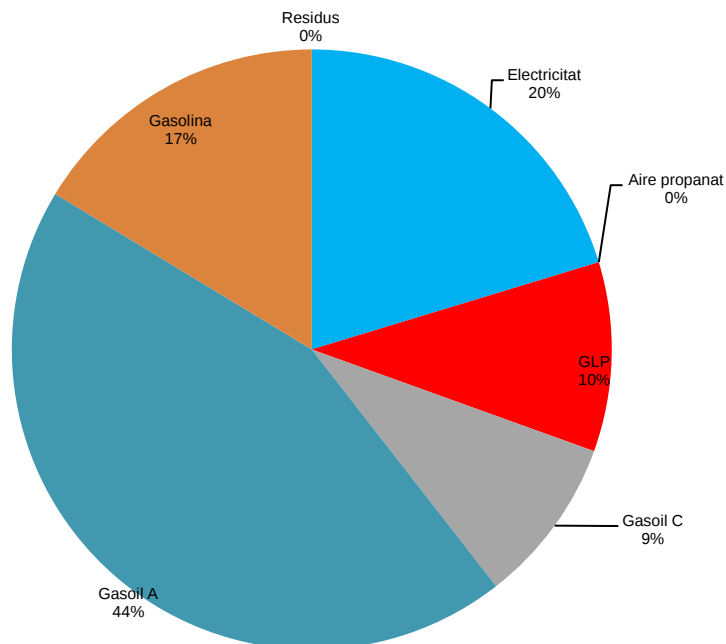
INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Binissalem POBLACIÓ: 6.326
ANY: 2005 IPH: 6.326

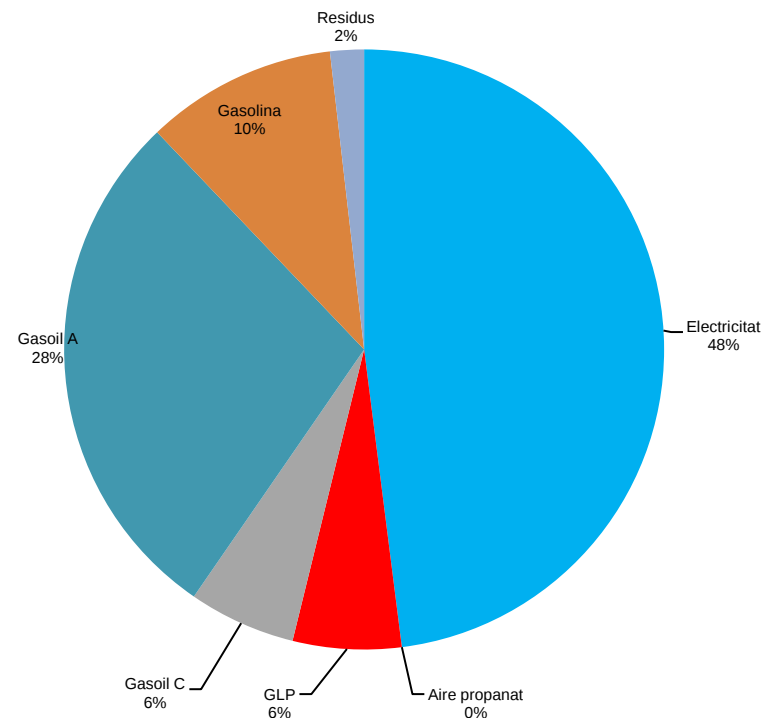
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Sector residencial	20.342,01	13.058,32	-
Consum d'electricitat	11.206,72	10.820,08	IBESTAT/ESTADÍSTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, ISLA-MUNICIPIO Y TIPO/Doméstico
Consum d'aire propanat	0,00	0,00	-
Consum de GLP	5.643,13	1.320,49	Estimació mitjançant les estadístiques energètiques a nivell de l'Illa publicades per la Conselleria de Comerç, Indústria i Energia del Govern de les Illes Balears, fent el calcul tenint en compte els habitants als quals no arriba la red de gas segons el facilitat per Redexis Gas
Consum de Gasoil C	3.492,16	917,74	Estimació mitjançant les estadístiques energètiques a nivell de l'Illa publicades per la Conselleria de Comerç, Indústria i Energia del Govern de les Illes Balears, fent el calcul tenint en compte els habitants als quals no arriba la red de gas segons el facilitat per Redexis Gas
Sector serveis	12.288,18	6.832,88	-
Consum d'electricitat	5.250,55	5.069,41	IBESTAT/ESTADÍSTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, SECTOR E ISLA/Hostelería + Comercio y servicios de toda la isla, trasladado al municipio en función del peso del sector en los años con información conocida (2010 en adelante)
Consum d'aire propanat	0,00	0,00	-
Consum de GLP	2.986,55	698,85	Estimació mitjançant les estadístiques energètiques a nivell de l'Illa publicades per la Conselleria de Comerç, Indústria i Energia del Govern de les Illes Balears, fent el calcul tenint en compte els habitants als quals no arriba la red de gas segons el facilitat per Redexis Gas
Consum de Gasoil C	4.051,08	1.064,62	Estimació mitjançant les estadístiques energètiques a nivell de l'Illa publicades per la Conselleria de Comerç, Indústria i Energia del Govern de les Illes Balears, fent el calcul tenint en compte els habitants als quals no arriba la red de gas segons el facilitat per Redexis Gas
Transporte privat i comercial	50.617,43	13.171,98	-
Consum de Gasolina	13.840,25	3.564,01	CORES, dades provincials de consum tenint en compe que s'han descomptat els consums portuaris
Consum de Gasoil	36.777,18	9.607,96	CORES, dades provincials de consum tenint en compe que s'han descomptat els consums portuaris
Residus (t) (no energètiques)	2.613,07	631,12	-
Recollida en massa (t)	2.069,98	631,12	Dades facilitades per l'Ajuntament
Vidre (t)	174,98	0,00	Dades facilitades per l'Ajuntament
Paper i cartó (t)	246,39	0,00	Dades facilitades per l'Ajuntament
Envasos (t)	121,72	0,00	Dades facilitades per l'Ajuntament
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	83.247,62	33.694,30	-
Total municipi	84.763,82	34.618,91	-
Energia procedent de fonts renovables	0,00		
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966		

Distribució per font Binissalem 2005

Distribució de consum per font

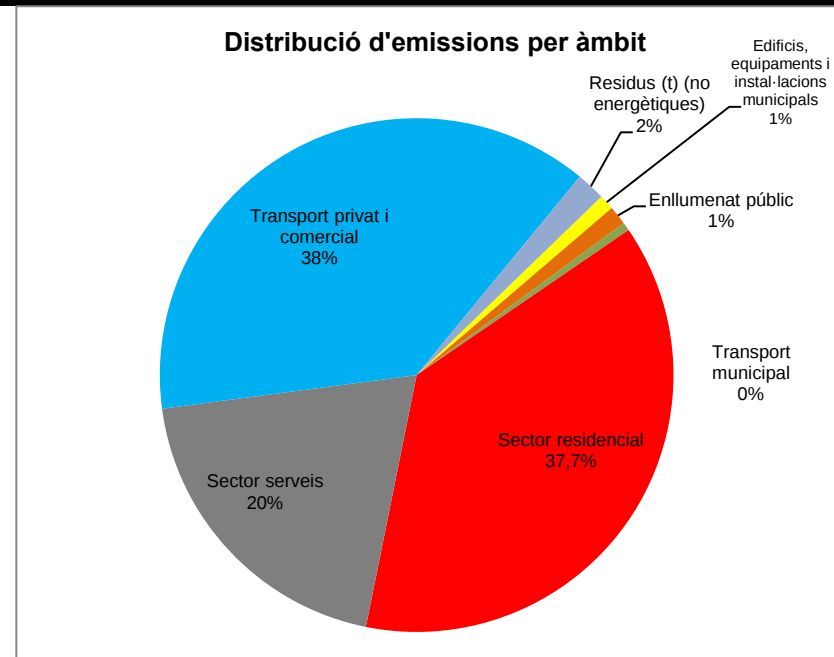
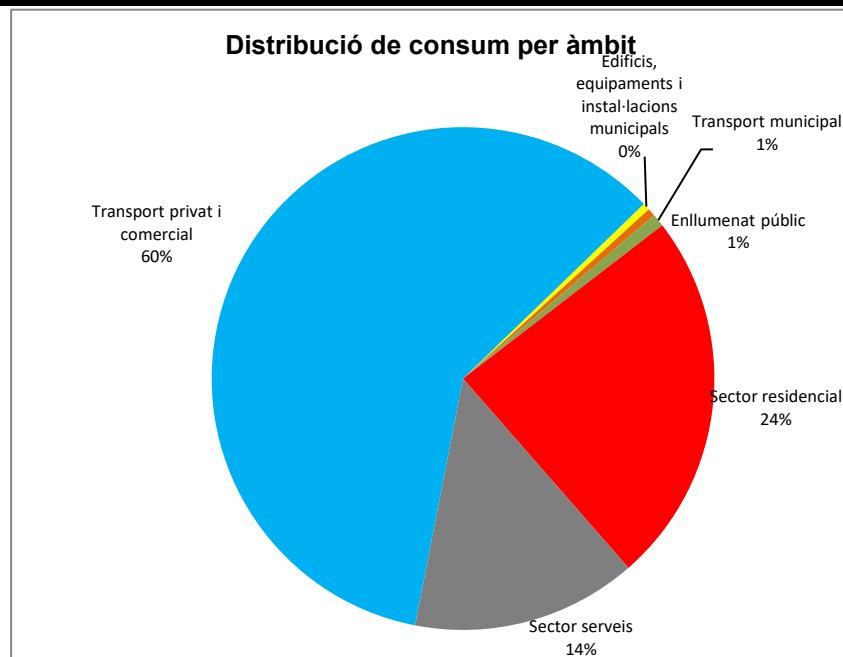


Distribució d'emissions per font



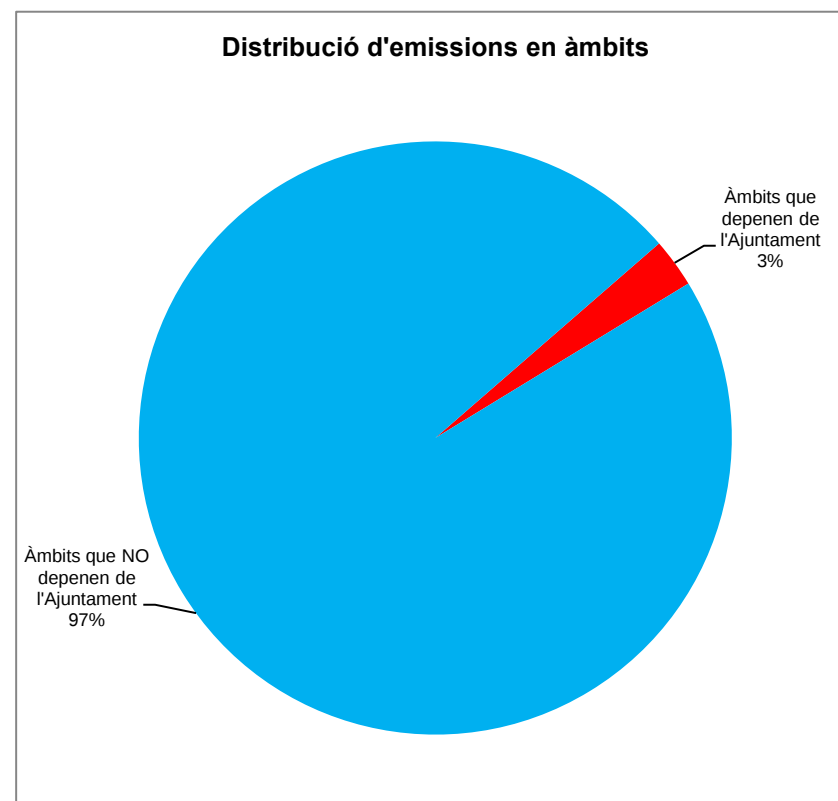
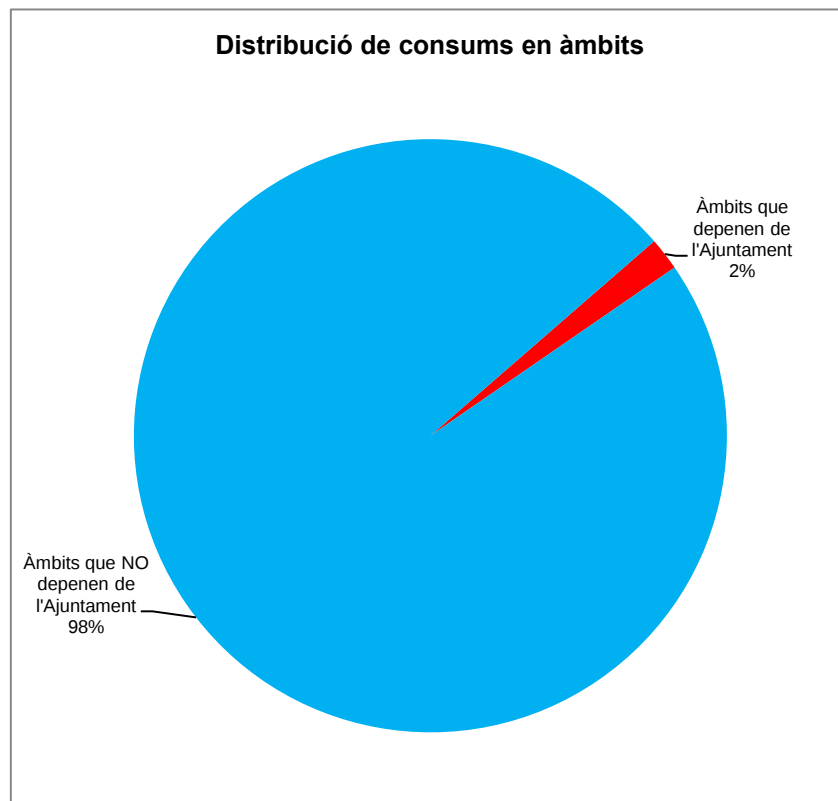
Font	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Electricitat	17.208,29	16.614,61
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	8.647,73	2.023,57
Gasoil C	7.597,95	1.996,74
Gasoil A	37.469,60	9.788,86
Gasolina	13.840,25	3.564,01
Residus	-	631,12
TOTAL	84.763,82	34.618,91

Distribució per àmbit Binissalem 2005



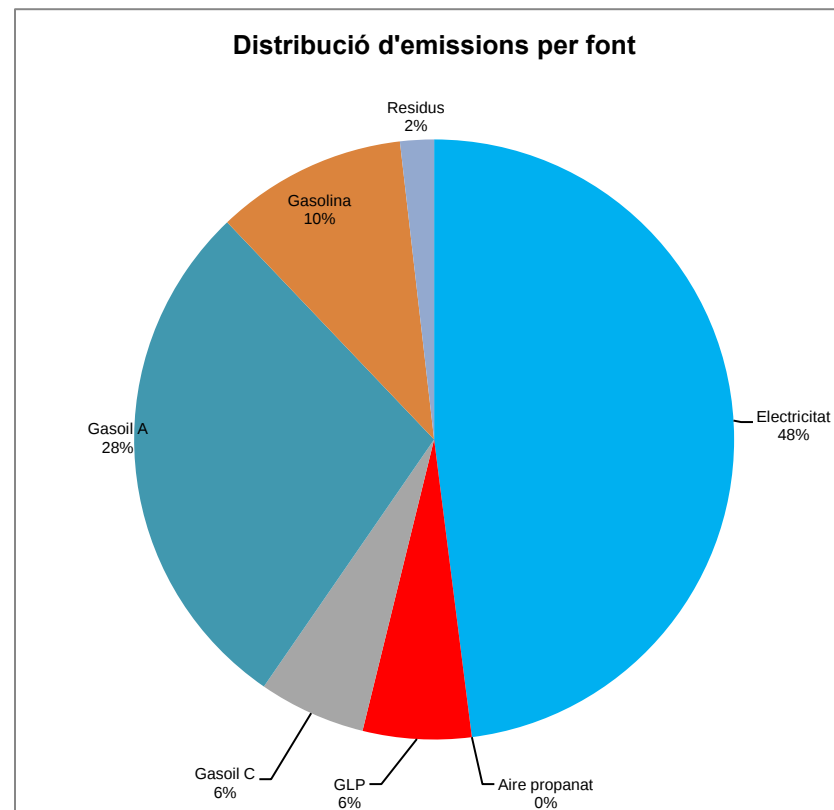
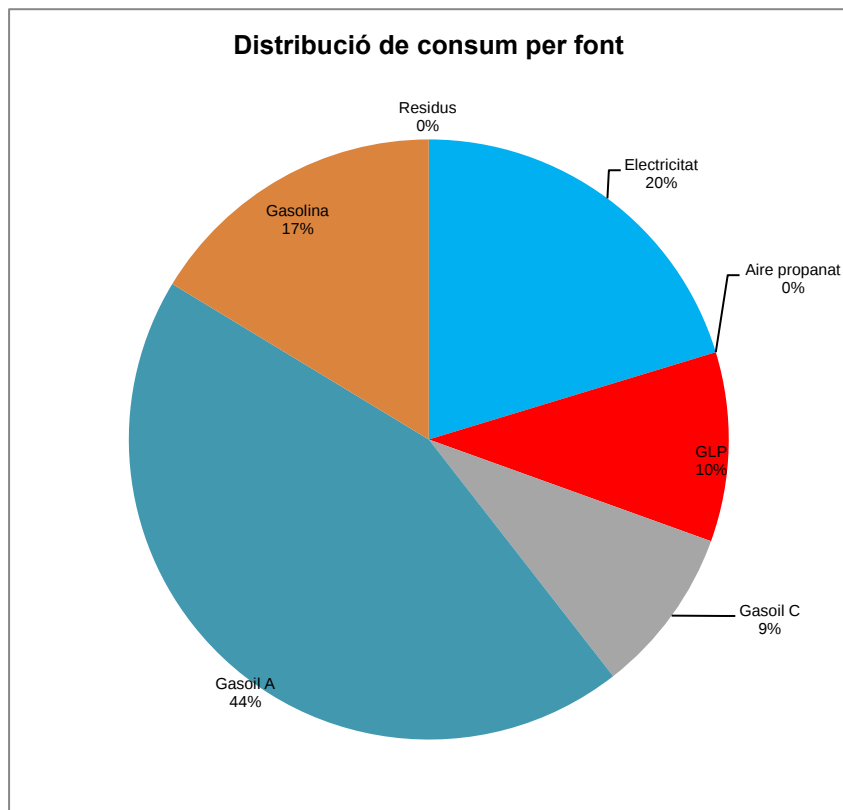
Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	395,69	330,40
Enllumenat públic	428,09	413,32
Transport municipal	692,42	180,89
Sector residencial	20.342,01	13.058,32
Sector serveis	12.288,18	6.832,88
Transport privat i comercial	50.617,43	13.171,98
Residus (t) (no energètiques)	-	631,12
TOTAL	84.763,82	34.618,91

Distribució per tipologia d'àmbit Binissalem 2005



Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.516,20	924,61
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	83.247,62	33.694,30
TOTAL	84.763,82	34.618,91

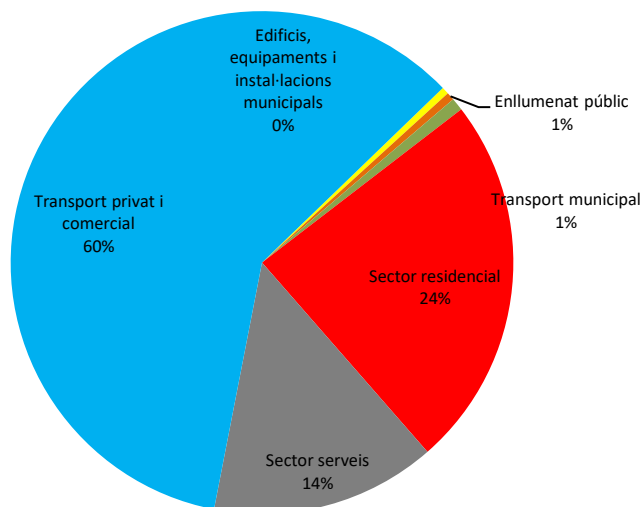
Distribució per font Binissalem 2005. Per habitant segons població censada



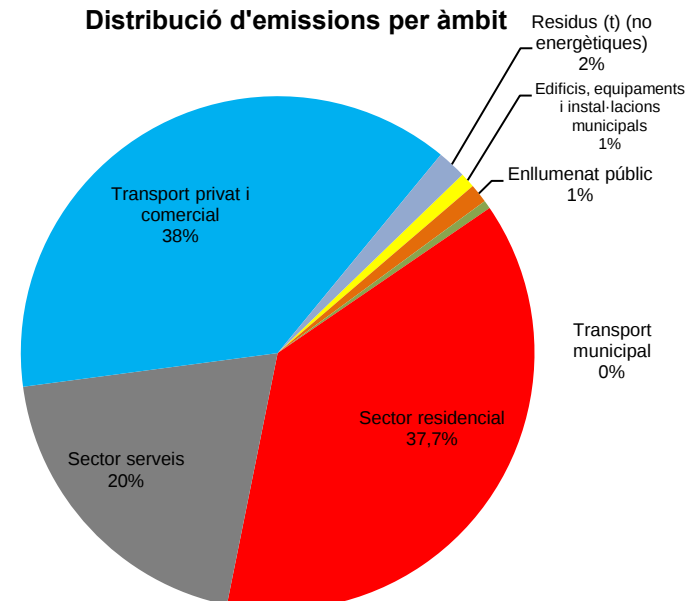
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	2,72	2,63
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	1,37	0,32
Gasoil C	1,20	0,32
Gasoil A	5,92	1,55
Gasolina	2,19	0,56
Residus	-	0,10
TOTAL	13,40	5,47

Distribució per àmbit Binissalem 2005. Per habitant segons població censada

Distribució de consum per àmbit

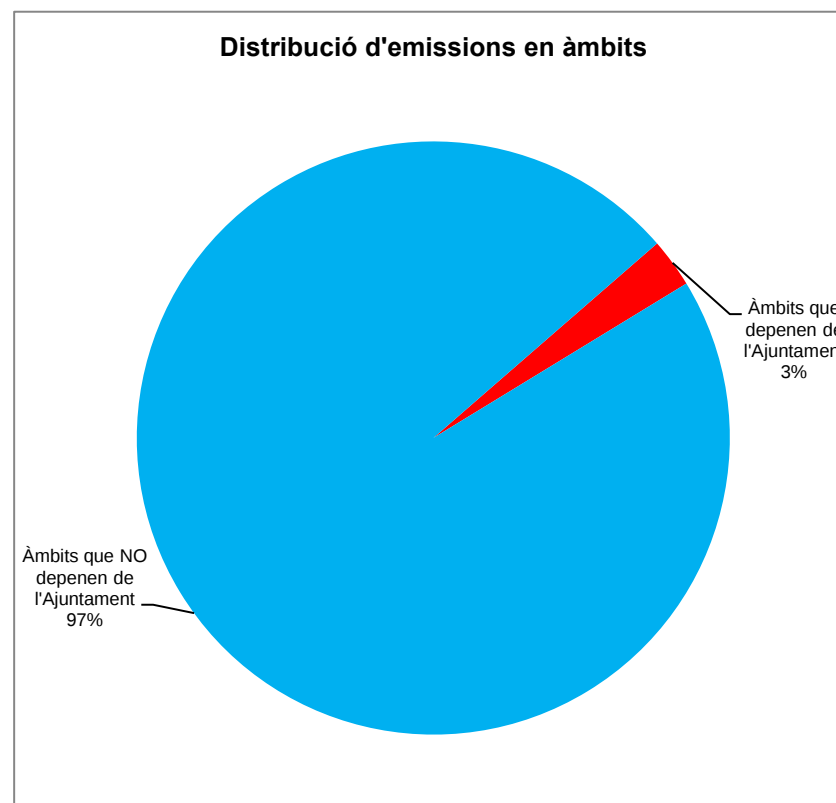
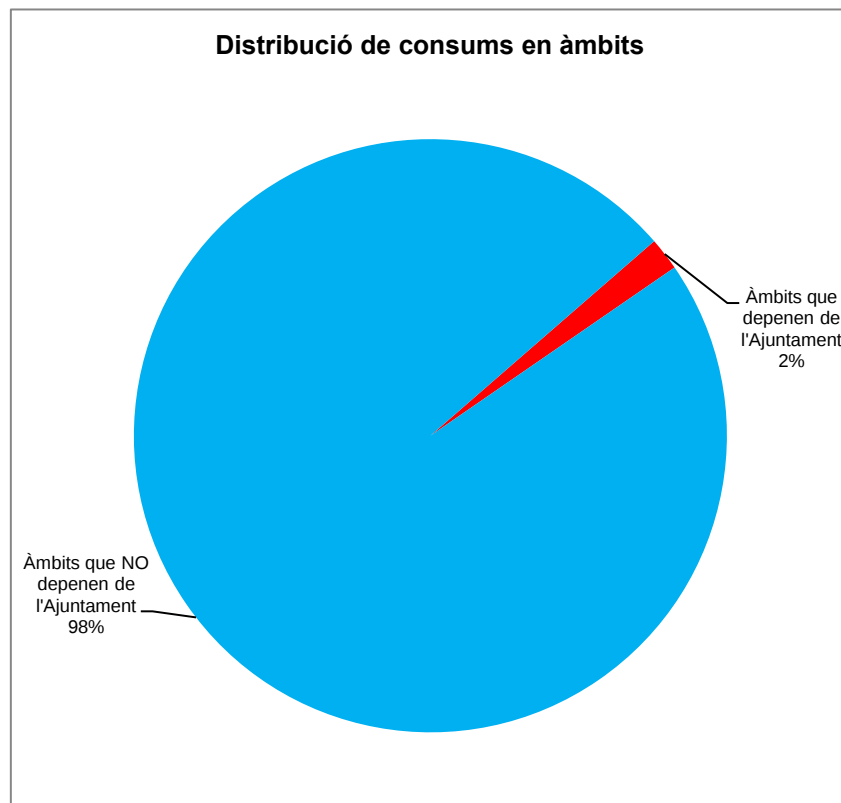


Distribució d'emissions per àmbit



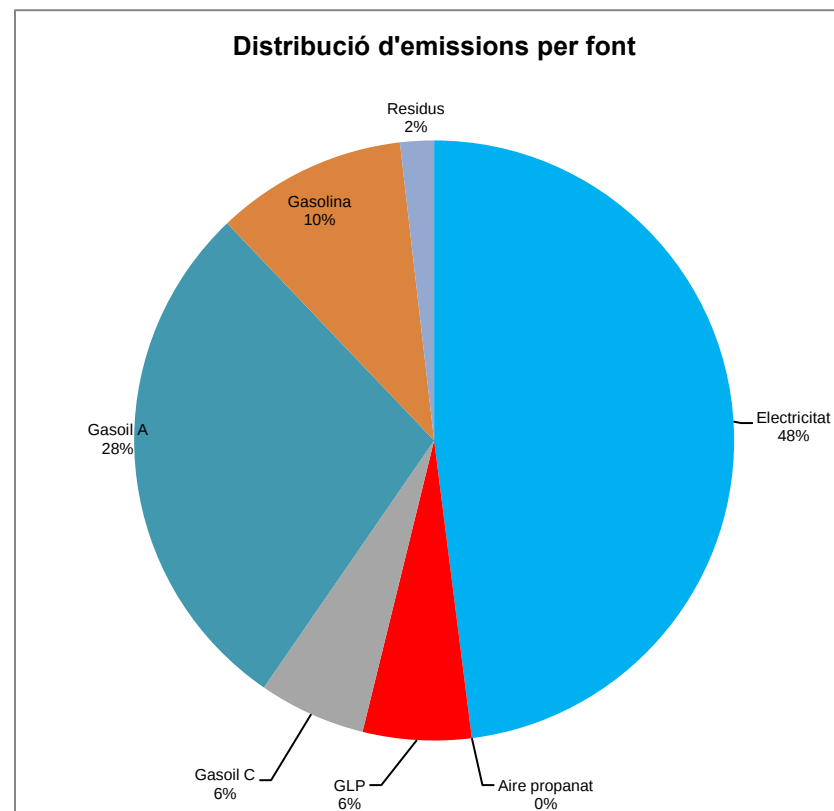
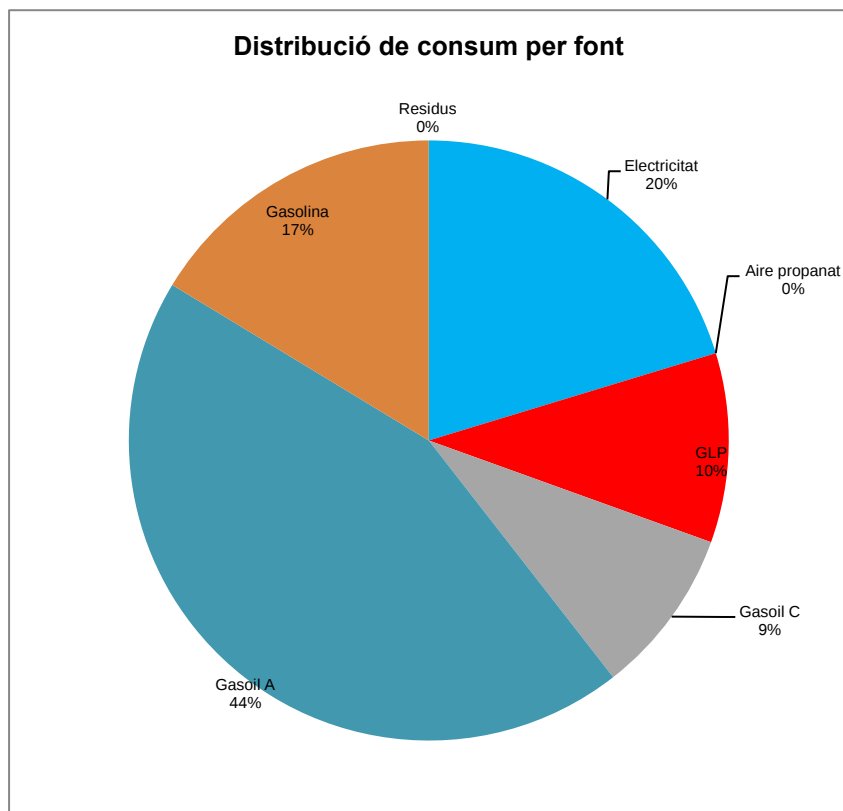
Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,06	0,05
Enllumenat públic	0,07	0,07
Transport municipal	0,11	0,03
Sector residencial	3,22	2,06
Sector serveis	1,94	1,08
Transport privat i comercial	8,00	2,08
Residus (t) (no energètiques)	-	0,10
TOTAL	13,40	5,47

Distribució per tipologia d'àmbit Binissalem 2005. Per habitant segons població censada



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,24	0,15
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	13,16	5,33
TOTAL	13,40	5,47

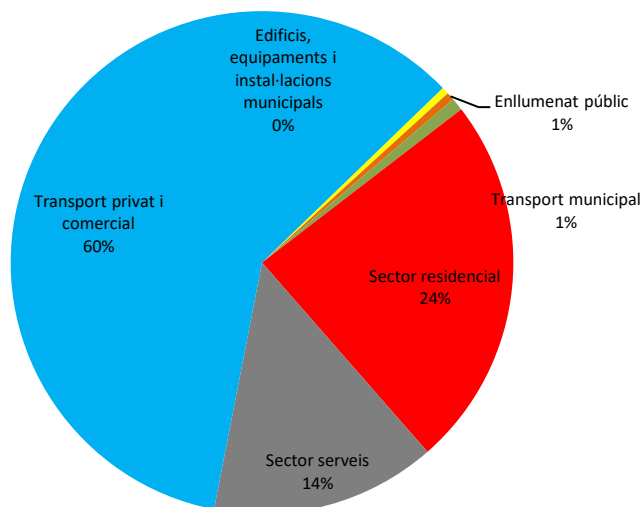
Distribució per font Binissalem 2005. Per habitant segons IPH



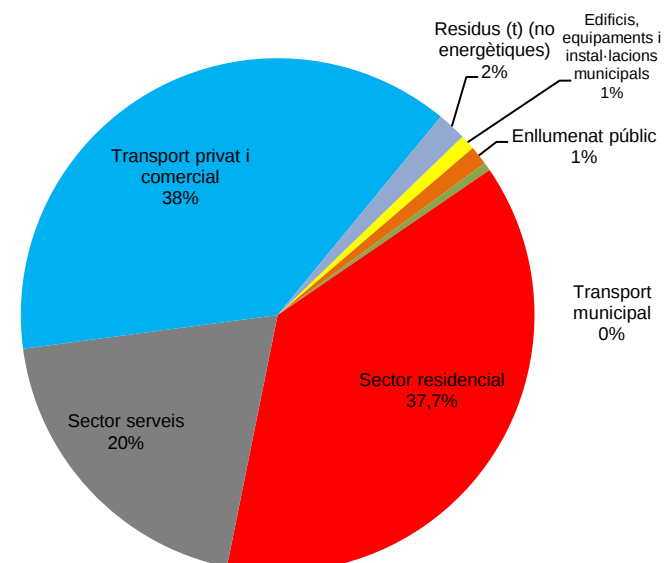
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	2,72	2,63
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	1,37	0,32
Gasoil C	1,20	0,32
Gasoil A	5,92	1,55
Gasolina	2,19	0,56
Residus	-	0,10
TOTAL	13,40	5,47

Distribució per àmbit Binissalem 2005. Per habitant segons IPH

Distribució de consum per àmbit

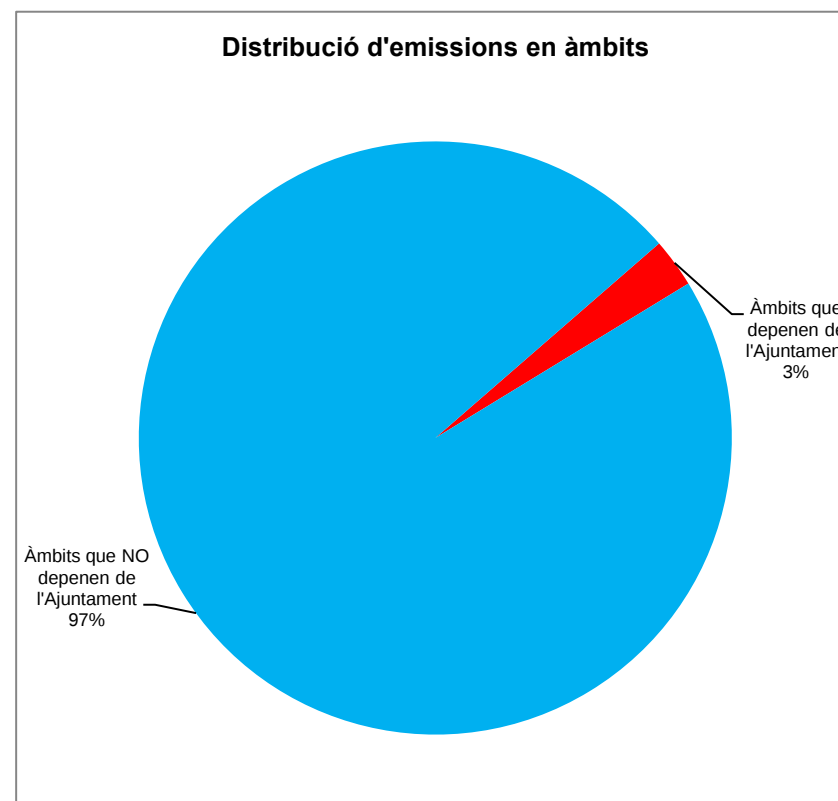
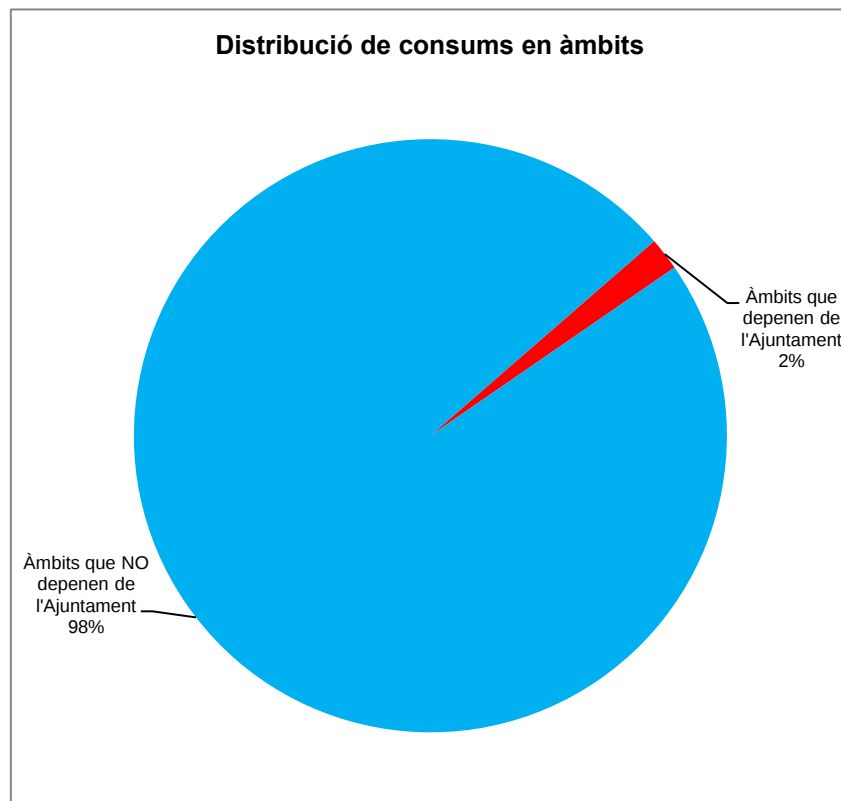


Distribució d'emissions per àmbit



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,06	0,05
Enllumenat públic	0,07	0,07
Transport municipal	0,11	0,03
Sector residencial	3,22	2,06
Sector serveis	1,94	1,08
Transport privat i comercial	8,00	2,08
Residus (t) (no energètiques)	-	0,10
TOTAL	13,40	5,47

Distribució per tipologia d'àmbit Binissalem 2005. Per habitant segons IPH

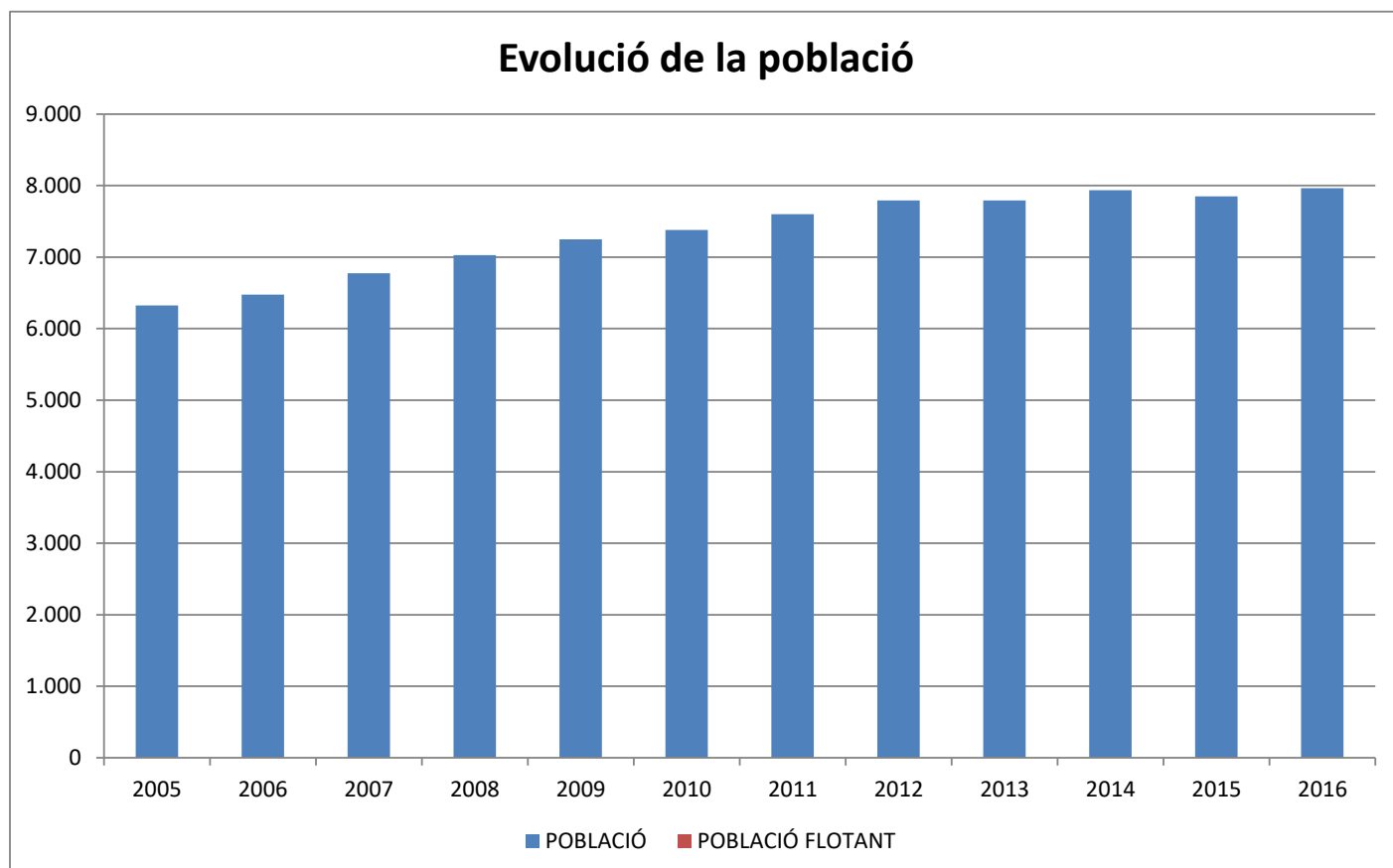


Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,24	0,15
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	13,16	5,33
TOTAL	13,40	5,47

EVOLUCIÓ POBLACIÓ

Binissalem

ANY	POBLACIÓ	POBLACIÓ FLOTANT	IPH
2005	6.326	0	6.326
2006	6.475	0	6.475
2007	6.773	0	6.773
2008	7.030	0	7.030
2009	7.251	0	7.251
2010	7.379	0	7.379
2011	7.601	0	7.601
2012	7.795	0	7.795
2013	7.792	0	7.792
2014	7.936	0	7.936
2015	7.850	0	7.850
2016	7.966	0	7.966

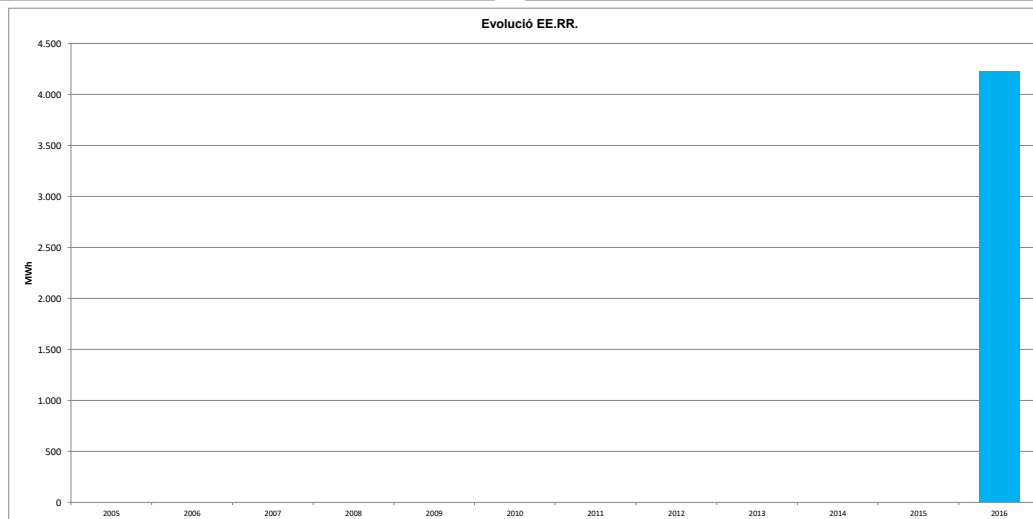
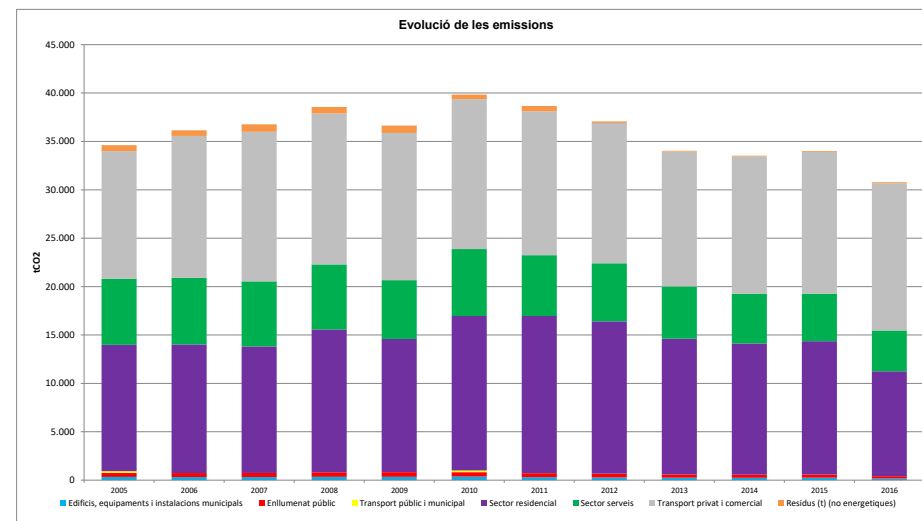
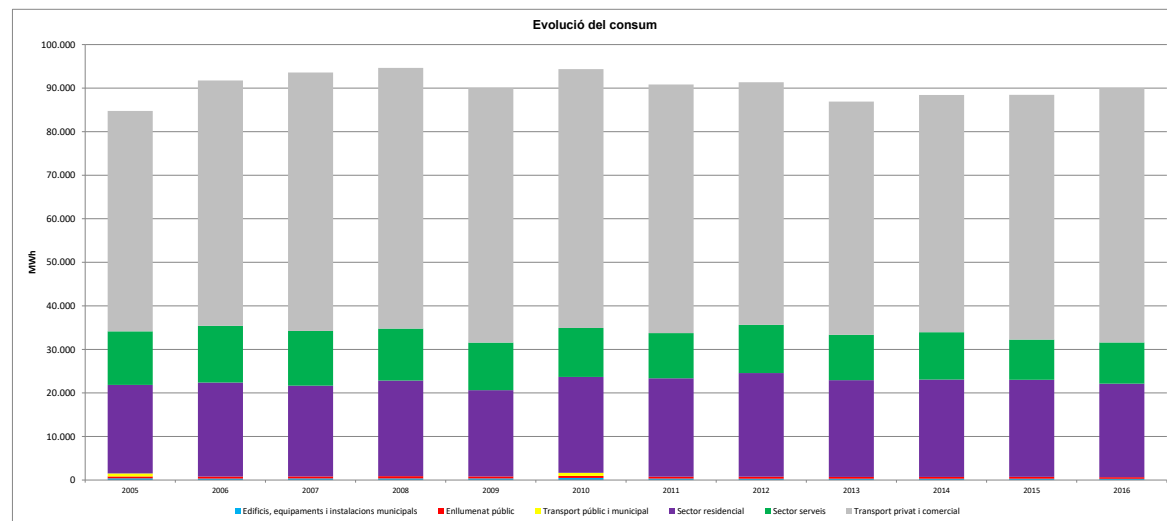


EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem

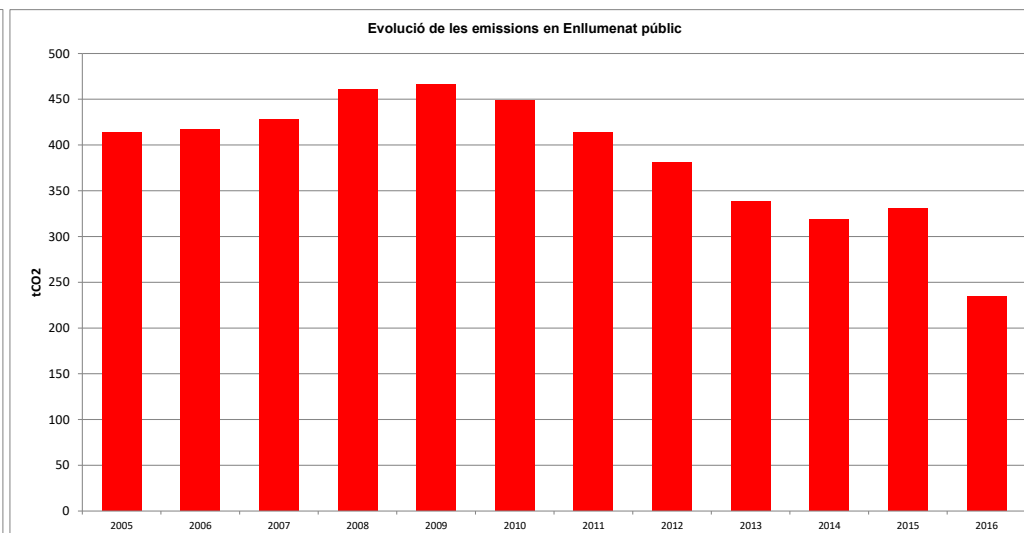
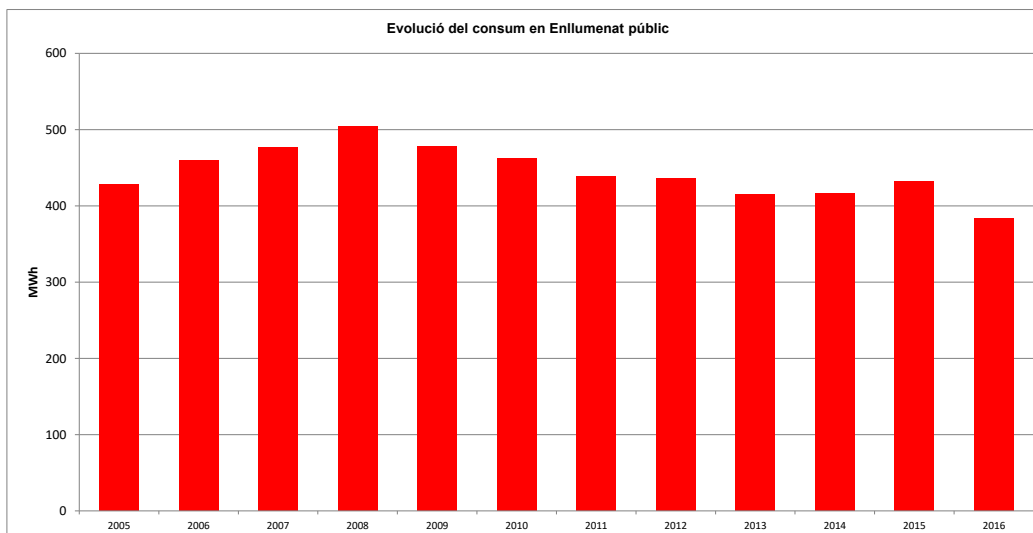
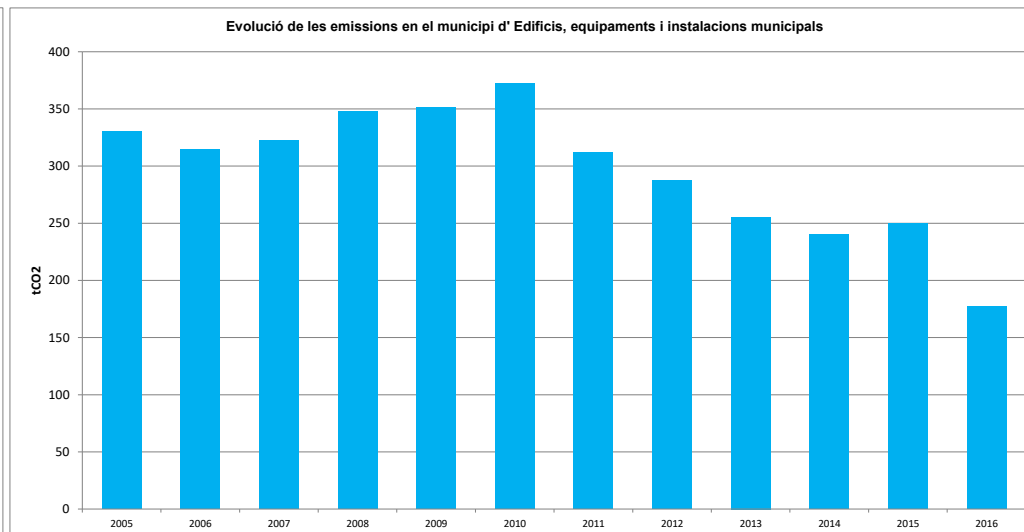
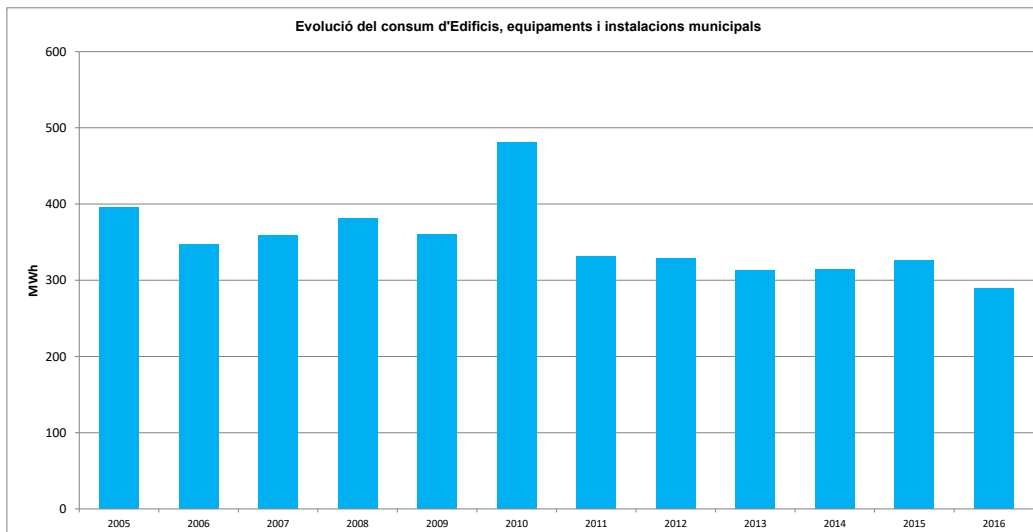
	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	1.516,20	924,61	807,43	731,05	835,60	749,87	884,97	808,77	838,43	817,05	1.656,82	1.007,54	770,06	725,02	765,49	668,89	729,06	594,16	729,35	558,76	758,34	580,51	672,82	411,62
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	395,69	330,40	347,20	314,35	359,31	322,44	380,54	347,77	360,53	351,33	481,39	372,50	331,13	311,76	329,16	287,62	313,49	255,50	313,62	240,27	326,09	249,62	289,31	177,00
Enllumenat públic	428,09	413,32	460,24	416,70	476,29	427,43	504,43	461,00	477,91	465,72	462,61	448,87	438,94	413,26	436,33	381,27	415,56	338,68	415,73	318,49	432,25	330,89	383,51	234,63
Transport públic i municipal	692,42	180,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,82	186,17	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	83.247,62	33.694,30	90.951,40	35.416,18	92.759,31	36.018,15	93.775,19	37.756,99	89.169,80	35.821,35	92.712,20	38.825,29	90.054,63	37.942,02	90.581,71	36.391,22	86.183,50	33.434,99	87.685,86	32.973,12	87.708,51	33.417,70	89.341,18	30.372,40
Sector residencial	20.342,01	13.058,32	21.575,23	13.296,66	20.843,15	13.064,52	21.955,28	14.760,93	19.797,71	13.770,82	22.039,80	15.960,12	22.586,06	16.239,61	23.811,85	15.736,31	22.203,73	14.015,93	22.346,18	13.562,86	22.251,95	13.777,20	21.464,72	10.833,56
Sector serveis	12.288,18	6.832,88	13.030,20	6.876,67	12.552,25	6.727,05	11.932,23	6.723,47	10.938,28	6.077,35	11.239,20	6.909,75	10.387,78	6.285,68	11.064,66	5.999,45	10.424,09	5.399,12	10.872,22	5.151,89	9.258,58	4.916,12	9.447,78	4.222,80
Transport privat i comercial	50.617,43	13.171,98	56.345,97	14.667,25	59.363,90	15.454,43	59.887,69	15.593,56	58.433,81	15.214,98	59.433,20	15.478,11	57.080,79	14.865,38	55.705,20	14.506,80	53.555,69	13.945,37	54.467,46	14.182,82	56.197,98	14.633,39	58.428,69	15.214,44
Residus (t) (no energètiques)	2.613,07	631,12	2.630,95	575,60	3.158,56	772,15	2.916,51	679,03	3.151,64	758,19	2.147,63	477,32	2.467,51	551,35	1.176,19	148,66	944,91	74,57	995,27	75,54	1.070,55	90,99	1.137,78	101,60
Total	84.763,82	34.618,91	91.758,83	36.147,23	93.594,91	36.768,02	94.660,16	38.565,76	90.008,23	36.638,40	94.369,02	39.832,83	90.824,70	38.667,04	91.347,20	37.060,11	86.912,56	34.029,17	88.415,21	33.531,88	88.466,85	33.998,21	90.014,00	30.784,02

Energia procedent de fonts renovables	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
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966	0,905	0,897	0,914	0,975	0,970	0,942	0,874	0,815	0,766	0,766	0,612												



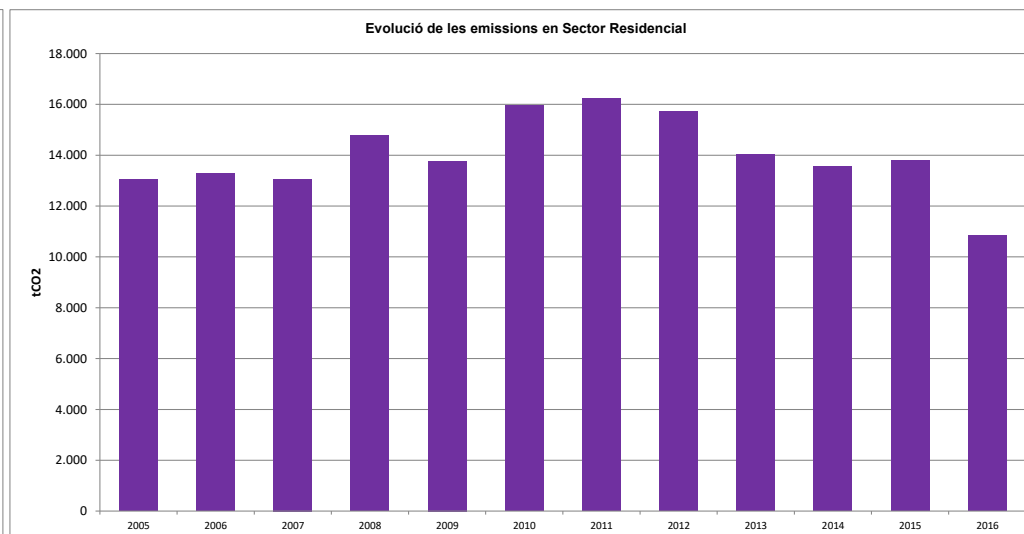
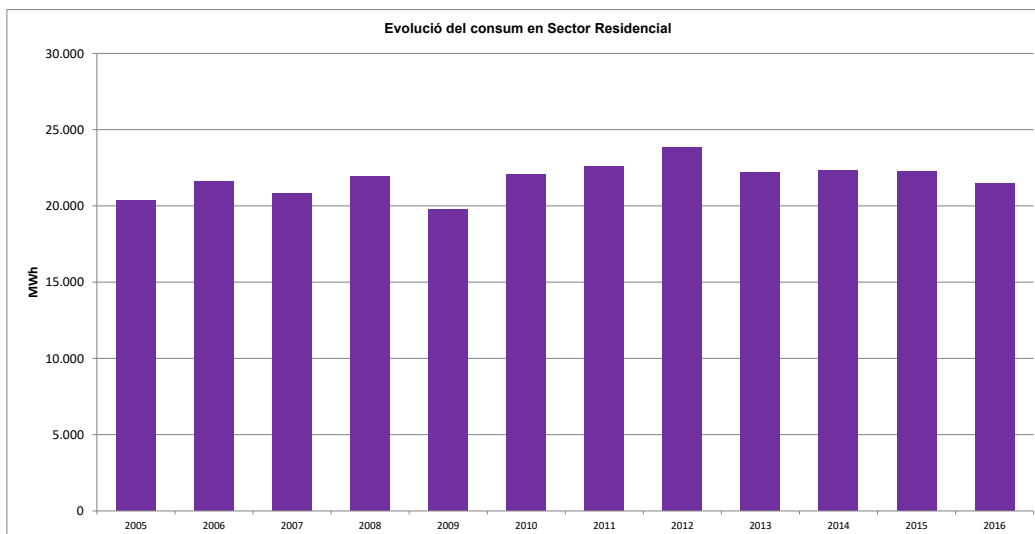
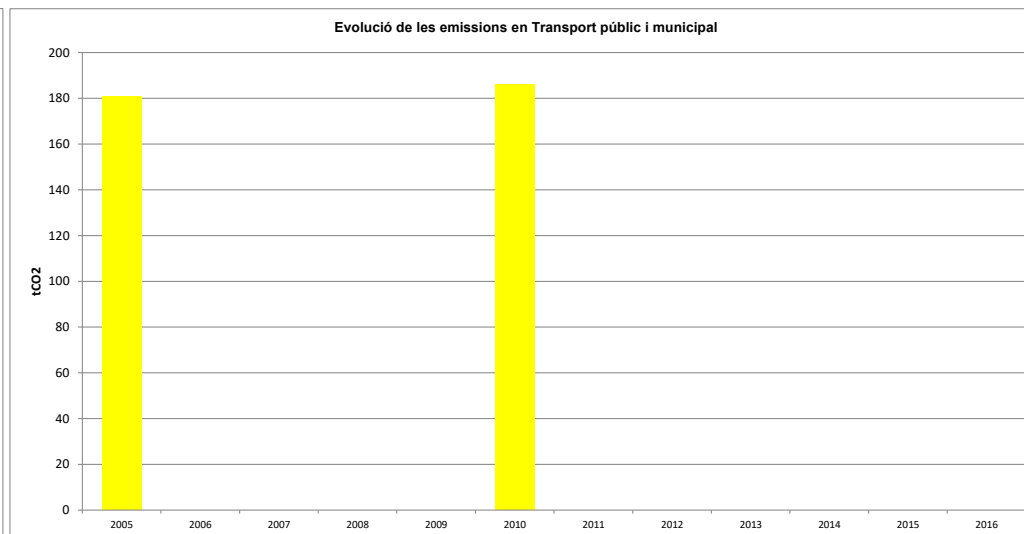
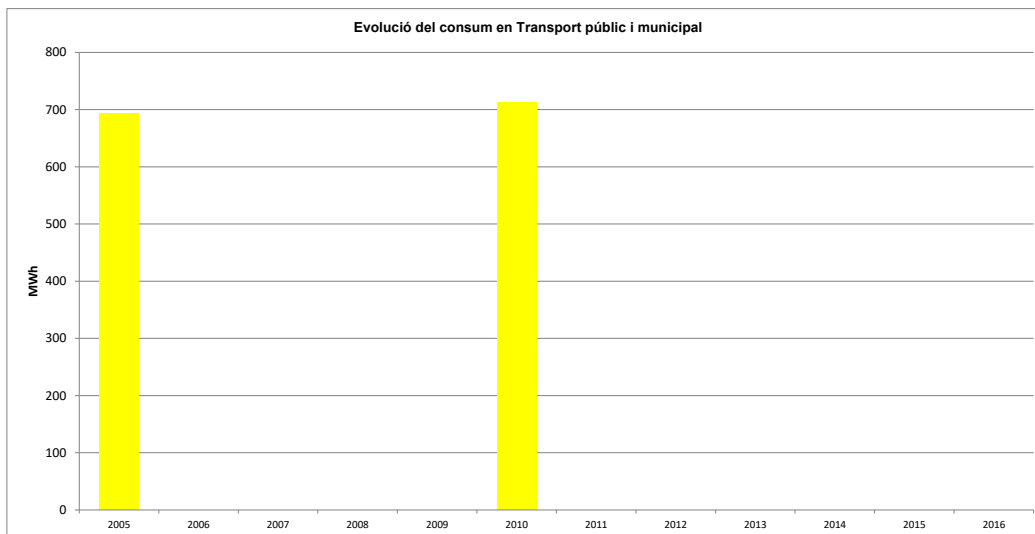
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



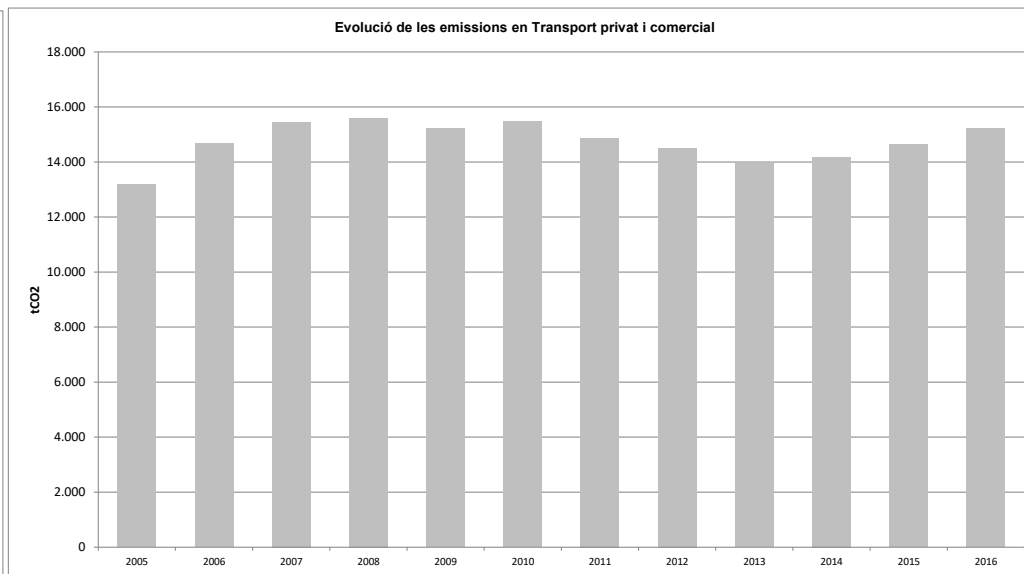
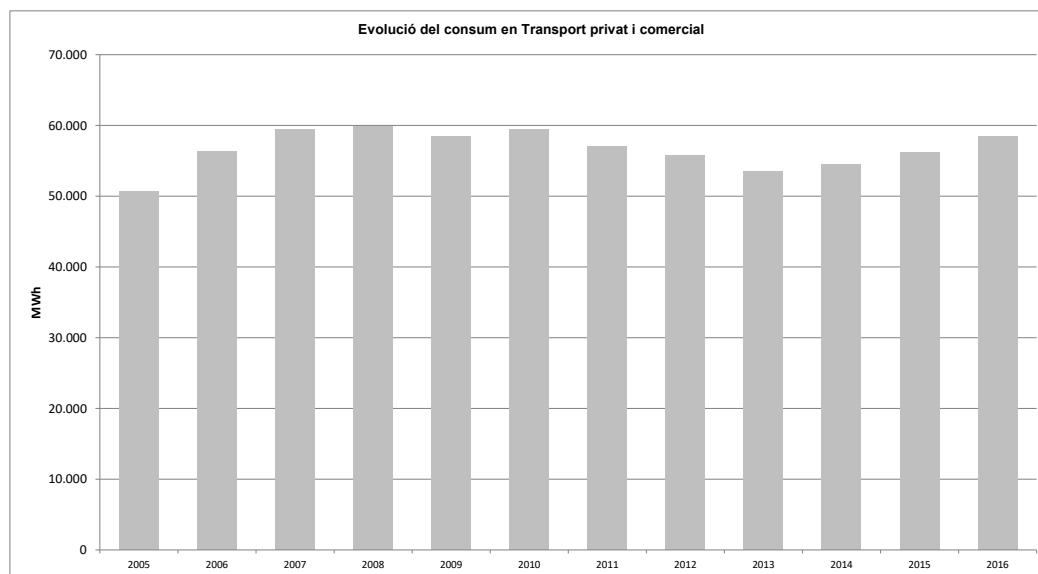
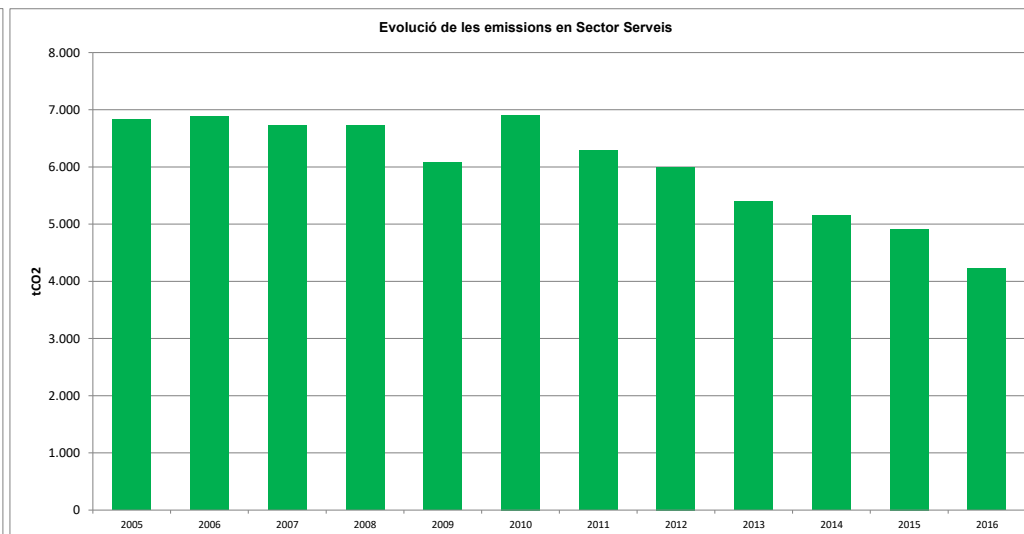
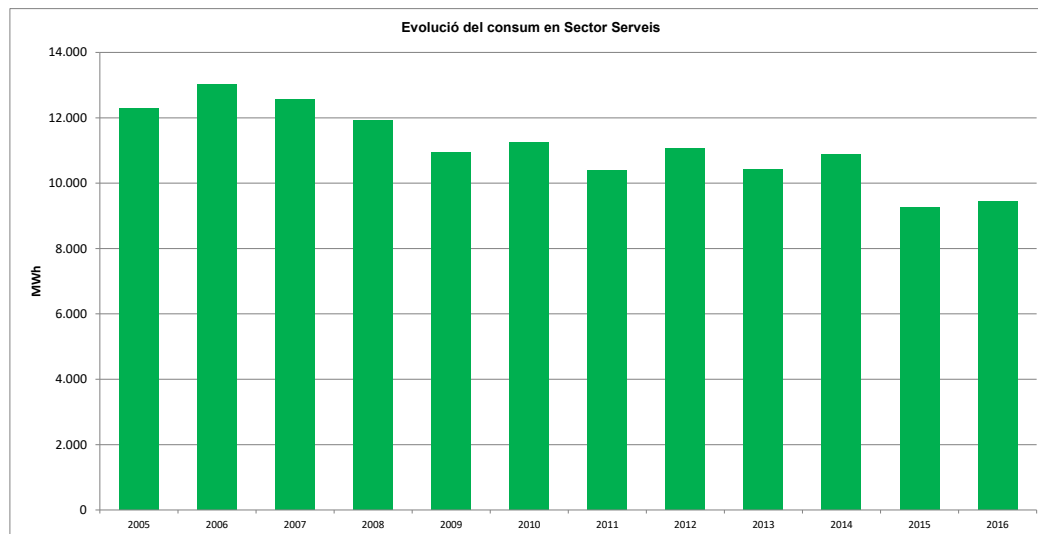
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



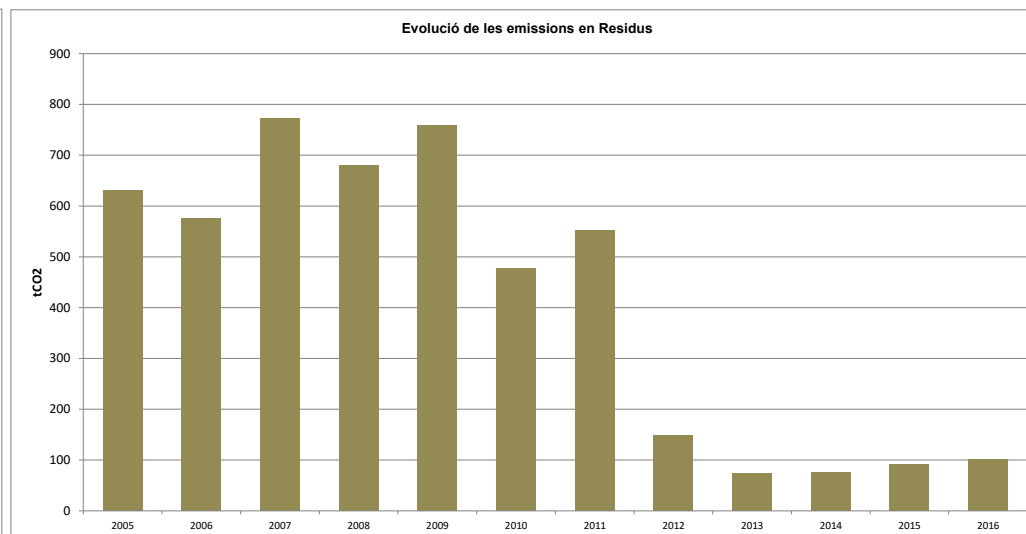
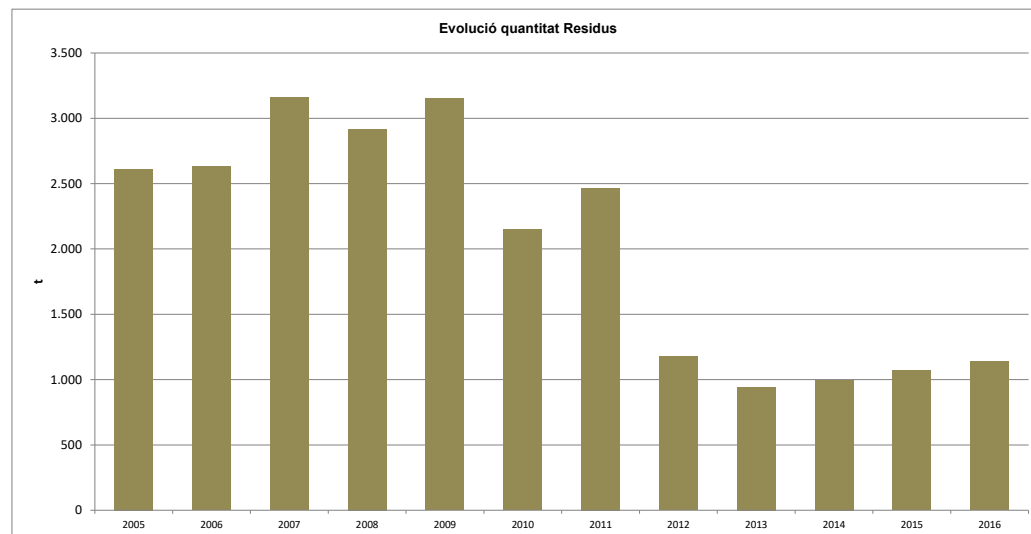
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem

	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	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	17.208,29	16.614,61	18.404,81	16.663,72	18.536,15	16.634,34	20.532,88	18.765,00	17.662,73	17.212,33	21.086,69	20.460,42	21.521,79	20.262,77	21.712,30	18.972,20	20.692,74	16.864,56	20.966,37	16.062,34	21.817,63	16.701,40	21.047,69	12.876,70
Gas Natural / Aire propanat*	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
GLP	8.647,73	2.023,57	7.953,25	1.861,06	7.552,45	1.767,27	7.430,32	1.738,69	7.051,78	1.650,12	7.687,50	1.798,88	7.792,65	1.823,48	7.926,25	1.854,74	6.370,83	1.490,77	6.956,14	1.627,74	6.047,02	1.415,00	6.180,73	1.446,29
Gasoil C	7.597,95	1.996,74	9.054,80	2.379,60	8.142,41	2.139,82	6.809,28	1.789,48	6.859,91	1.802,78	5.448,81	1.431,95	4.429,47	1.164,06	6.003,46	1.577,71	6.293,31	1.653,88	6.025,24	1.583,43	4.404,21	1.157,43	4.356,90	1.144,99
Gasoil	37.469,60	9.788,86	42.158,07	11.013,71	44.840,77	11.714,56	45.977,91	12.011,64	44.856,70	11.718,72	47.101,23	12.305,10	44.541,02	11.636,25	43.377,11	11.332,18	41.261,20	10.779,41	41.973,80	10.965,57	43.296,09	11.311,02	45.067,48	11.773,79
Gasolina	13.840,25	3.564,01	14.187,90	3.653,54	14.523,14	3.739,87	13.909,78	3.581,92	13.577,11	3.496,25	13.044,79	3.359,18	12.539,77	3.229,13	12.328,08	3.174,62	12.294,49	3.165,96	12.493,66	3.217,25	12.901,89	3.322,38	13.361,20	3.440,66
Residus (t)	2.613,07	631,12	2.630,95	575,60	3.158,56	772,15	2.916,51	679,03	3.151,64	758,19	2.147,63	477,32	2.467,51	551,35	1.176,19	148,66	944,91	74,57	995,27	75,54	1.070,55	90,99	1.137,78	101,60
Total	84.763,82	34.618,91	91.758,83	36.147,23	93.594,91	36.768,02	94.660,16	38.565,76	90.008,23	36.638,40	94.369,02	39.832,83	90.824,70	38.667,04	91.347,20	37.060,11	86.912,56	34.029,17	88.415,21	33.531,88	88.466,85	33.998,21	90.014,00	30.784,02

* Fins al 2009 aire propanat

Energia procedent de fonts renovables	0,00
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966

0,00
0,905

0,00
0,897

0,00
0,914

0,00
0,975

0,00
0,970

0,00
0,942

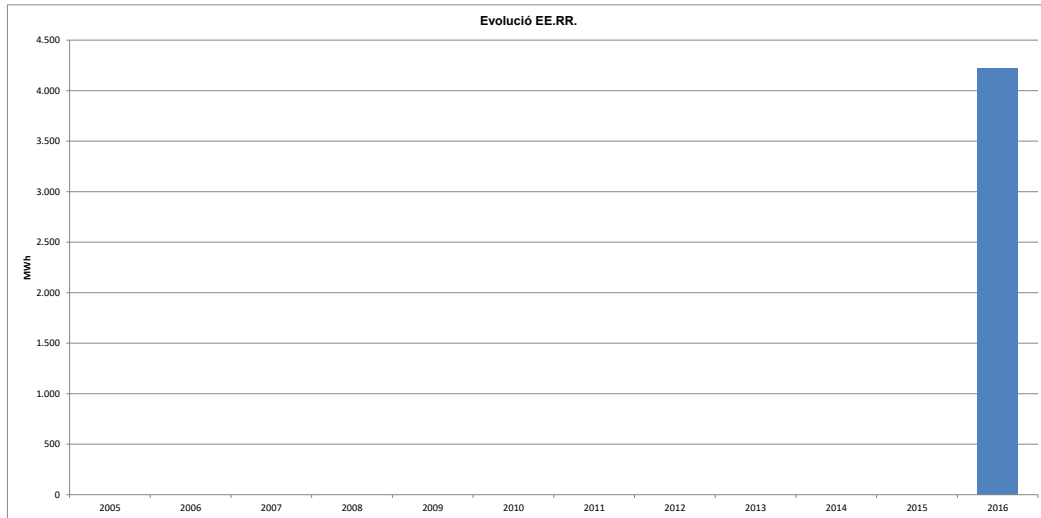
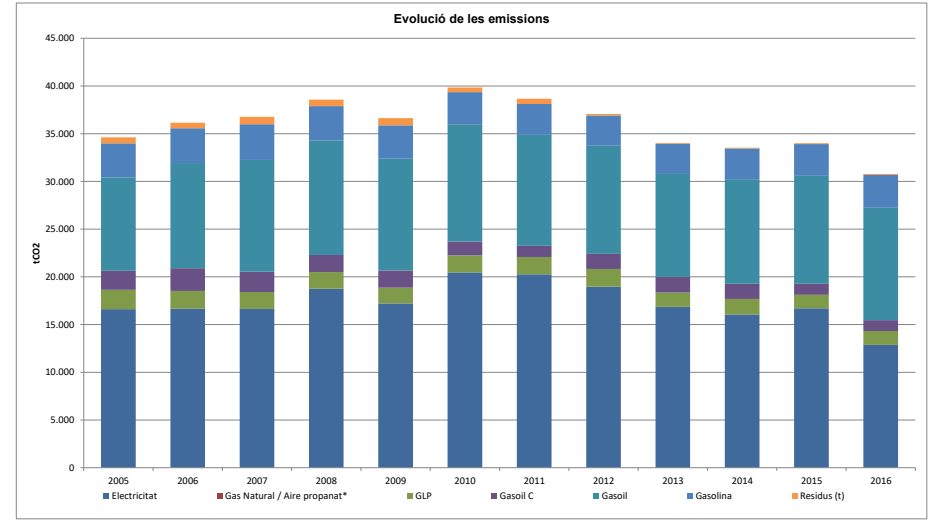
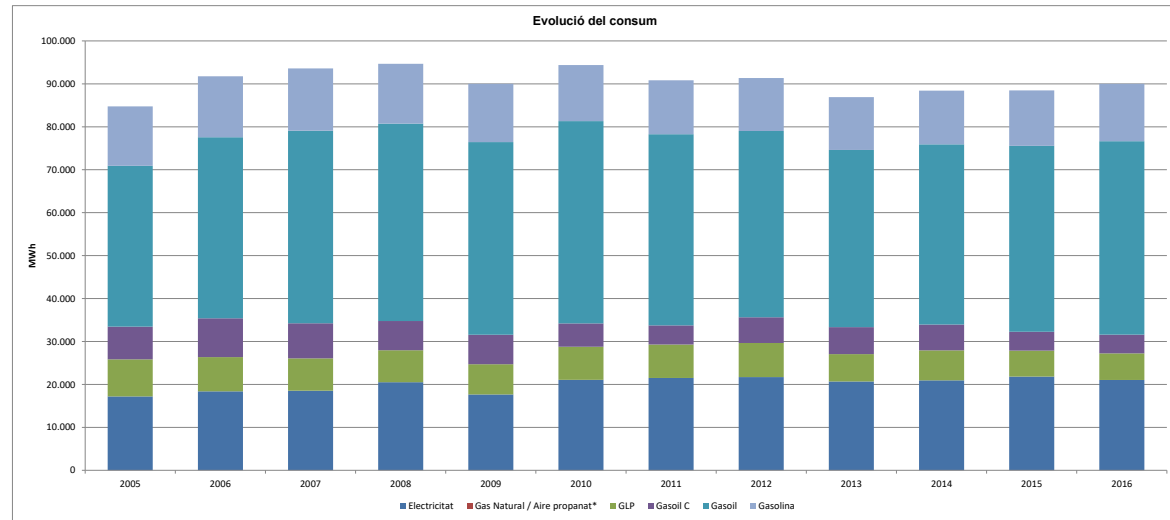
0,00
0,874

0,00
0,815

0,00
0,766

0,00
0,766

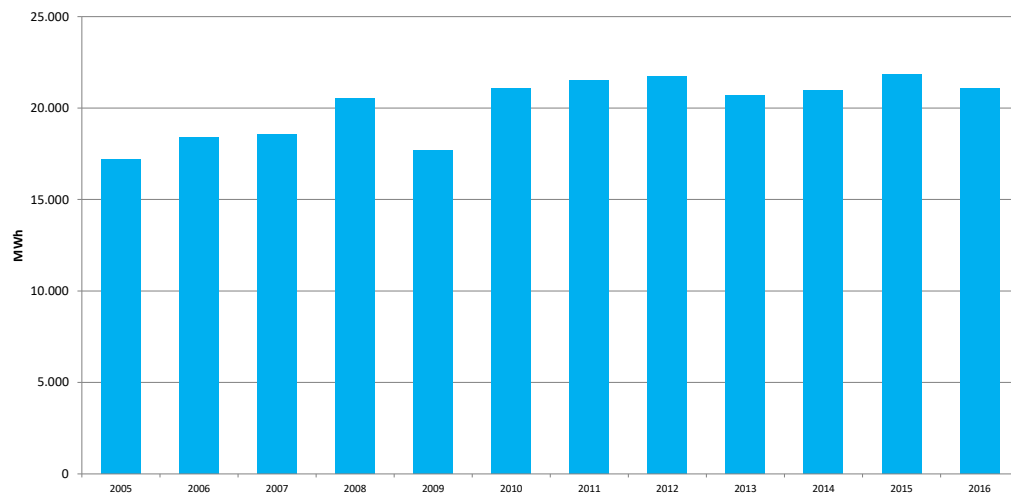
4.226,40
0,612



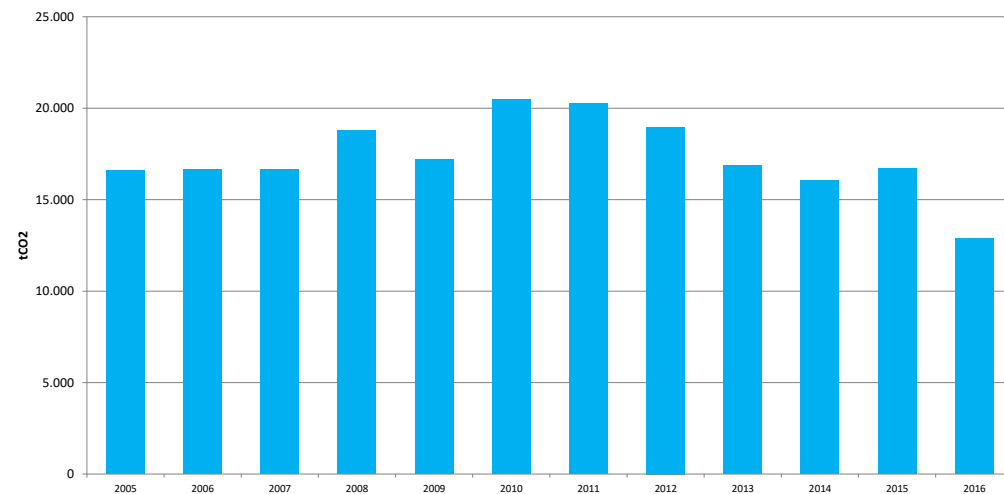
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem

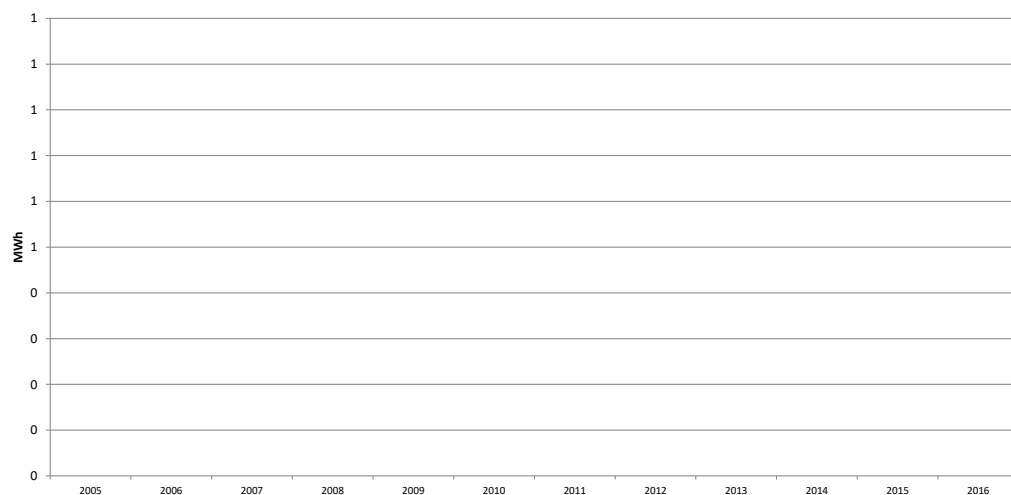
Evolució del consum d'Electricitat



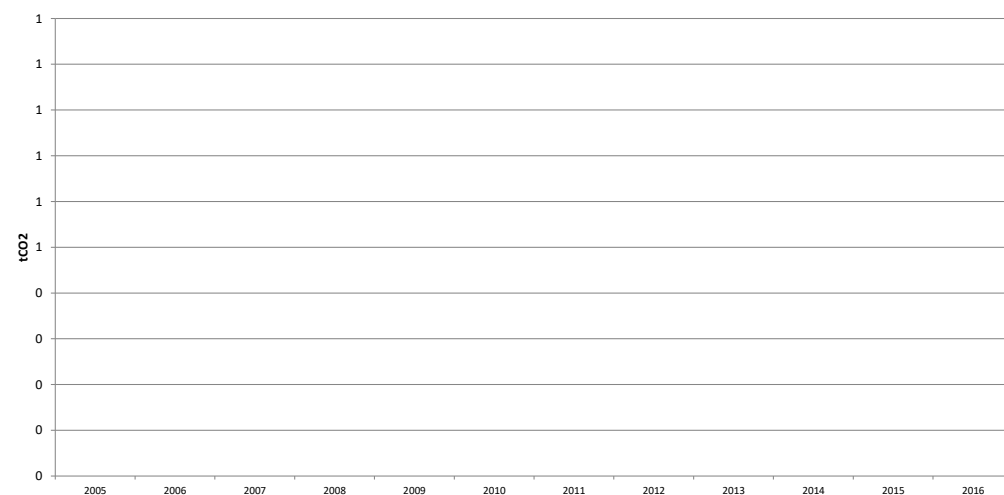
Evolució de les emissions Electricitat



Evolució del consum Gas canalitzat

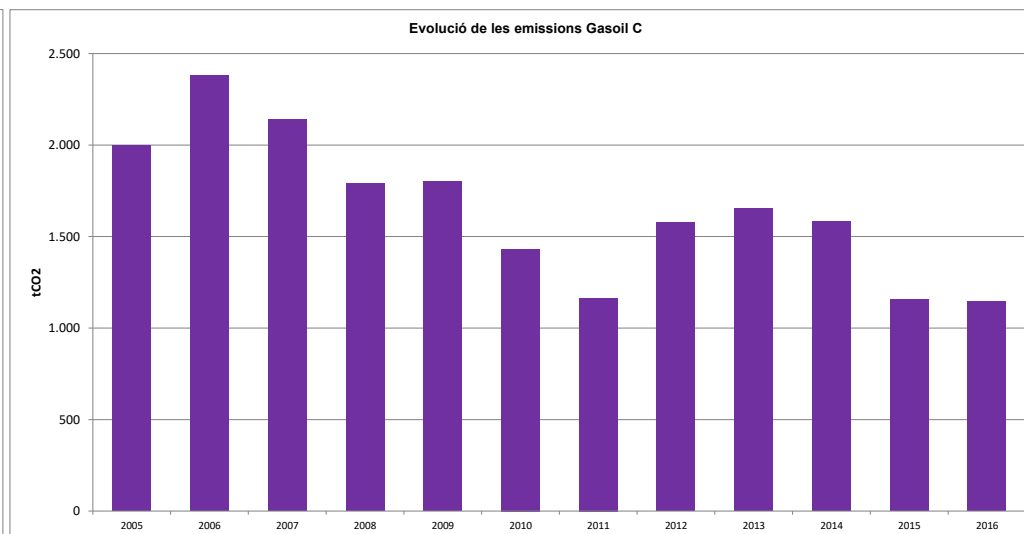
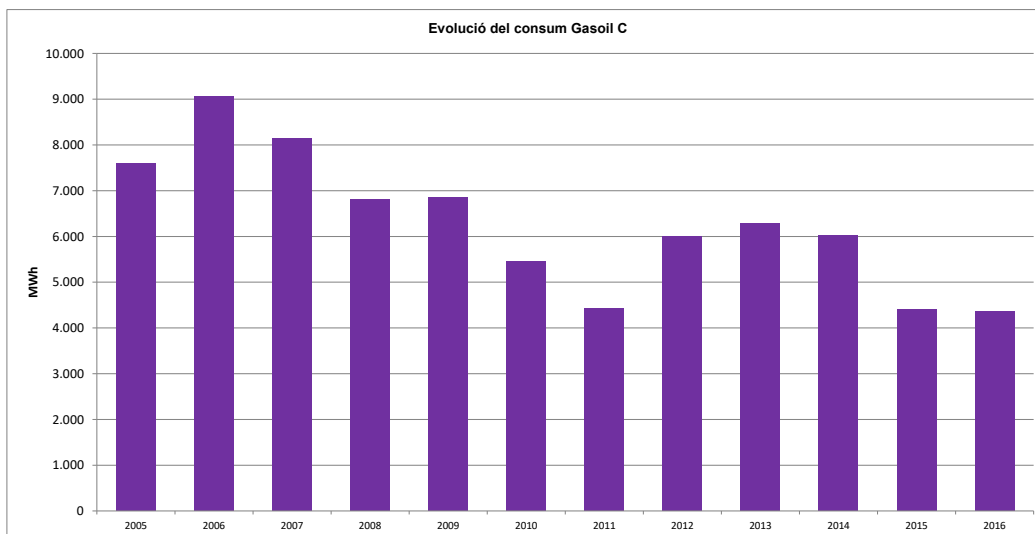
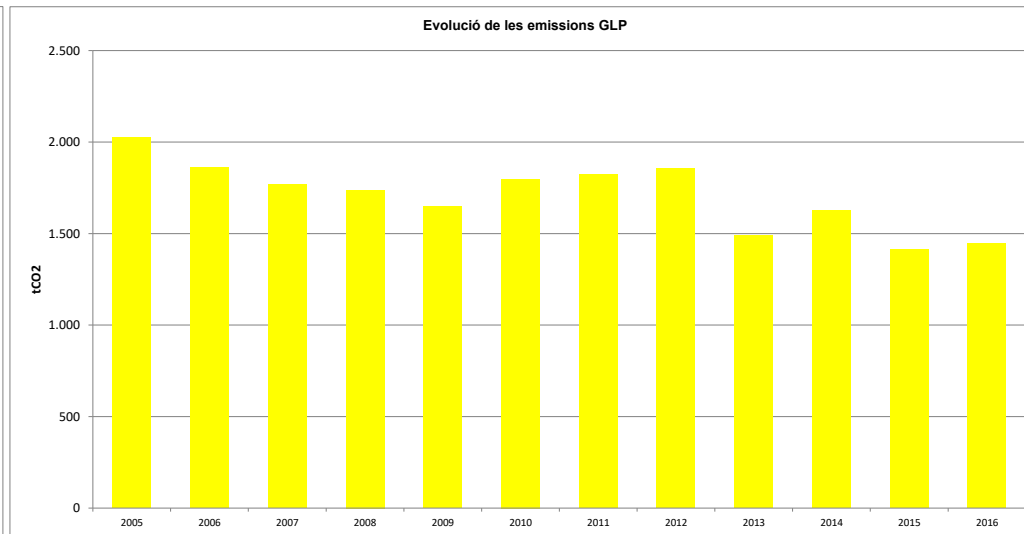
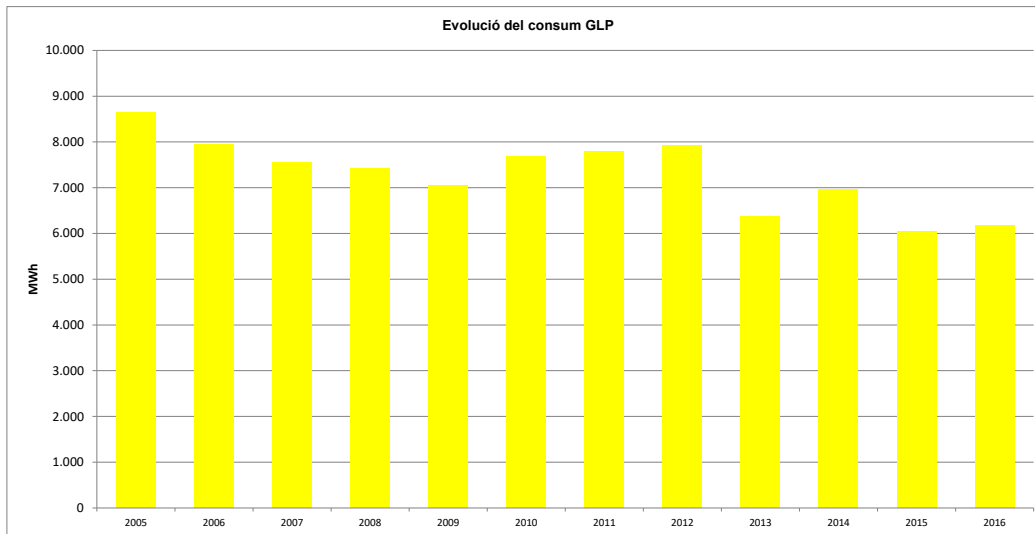


Evolució de les emissions Gas canalitzat



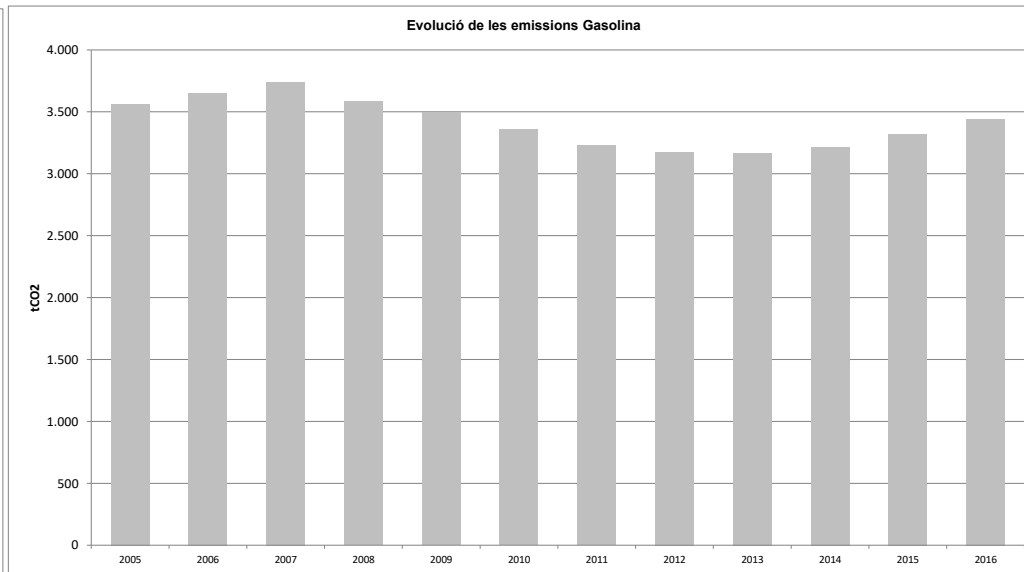
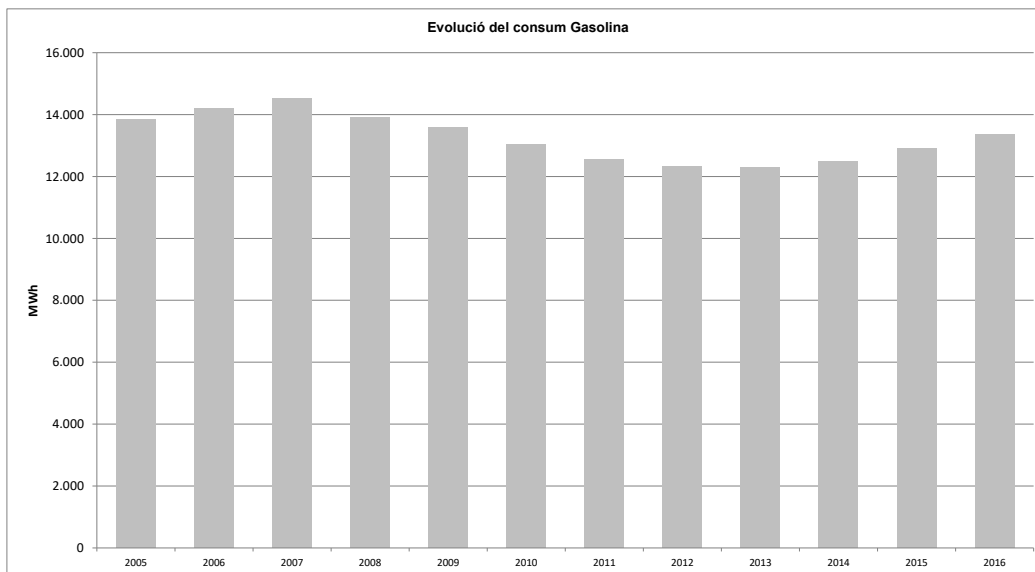
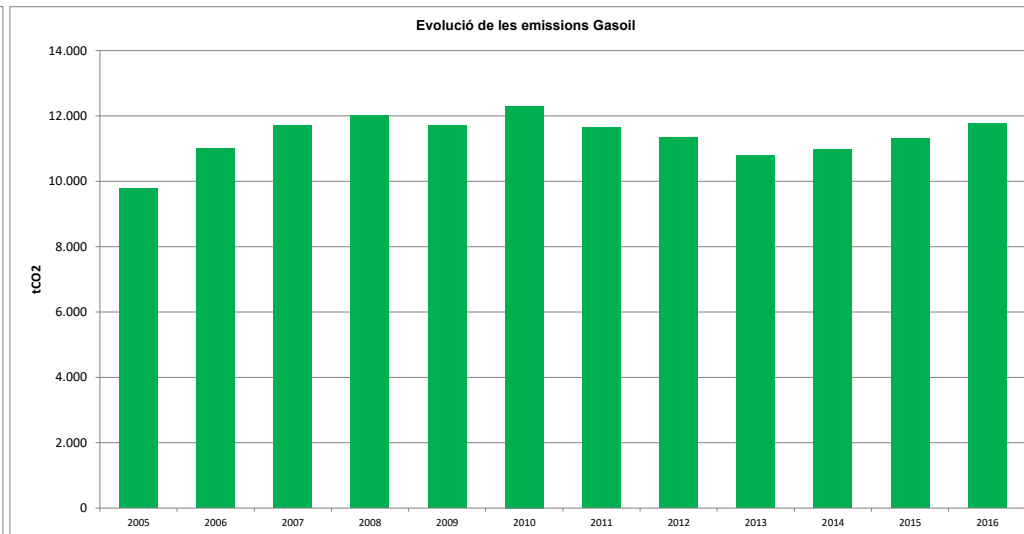
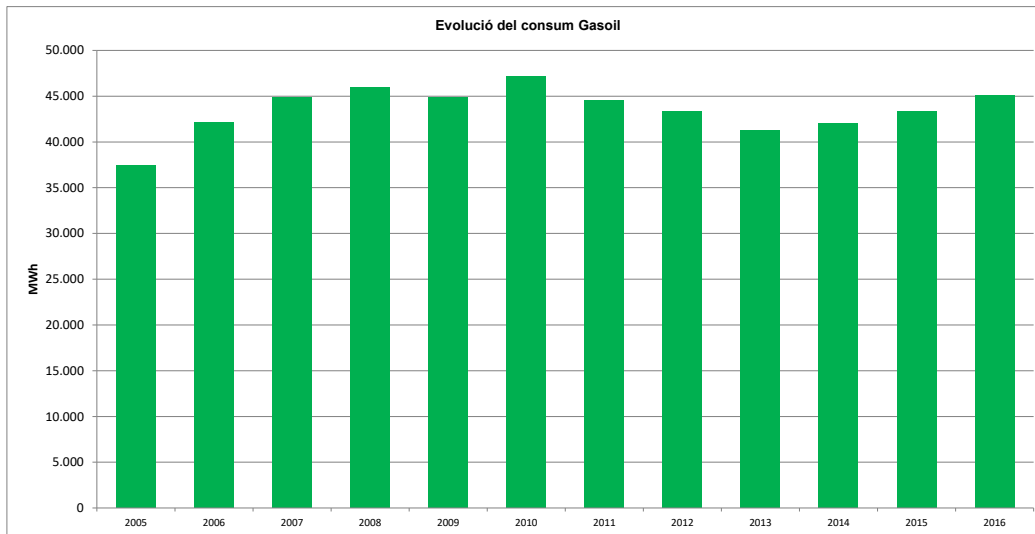
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



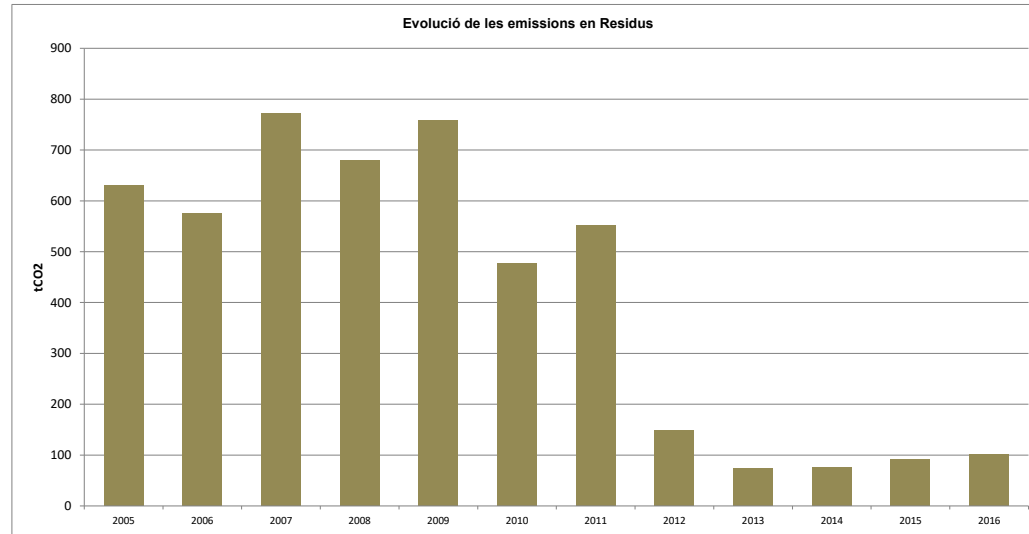
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Binissalem



Factors d'emissió empleats

MUNICIPI / ZONA: Binissalem

ANY: 2005

Factor d'emissió estàndar		
Electricitat	0,9655	tCO2/MWh
Gasolina	0,2575	tCO2/MWh
Gasoil d'automoció	0,2612	tCO2/MWh
Gasoil de calefacció	0,2628	tCO2/MWh
GLP	0,2340	tCO2/MWh
Gas Natural	0,2016	tCO2/MWh
RSU	0,304893	tCO2/t rsu

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

On:

EFE = Factor d'emissió local electricitat 0,966

TCE = Consum total electricitat municipi 17.208,29

LPE = Producció d'energia local 0,00

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

Evolució del factor d'emissió local de electricitat Binissalem

