



Consell de
Mallorca

■ Departament de
Desenvolupament Local



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

POLLENÇA

Inventari de Referència d'Emissions de CO₂



AJUNTAMENT DE
POLLENÇA

azigrene  energiza

12/04/2018

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

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 Pollença per complir amb els 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

Elaborat:		Revisat:		Aprovat:	
Miguel Ferrer		Miguel Ferrer		Rafael Vázquez	
Data:	Signatura:	Data:	Signatura:	Data:	Signatura:
Abril 2018		Abril 2018		Abril 2018	

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	5
2. DESCRIPICIÓ 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 (SEGONS DADES DISPONIBLES)</i>	14
A. Edificis, equipaments e instal·lacions municipals	14
B. Enllumenat Públic.....	15
C. Transport municipal	16
4.1.2 <i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT</i>	16
A. Sector residencial	16
B. Sector serveis	17
C. Transport privat i comercial	18
D. Residus.....	20
4.1.3 <i>ENERGIA GENERADA MITJANÇANT RENOVABLES</i>	20
4.1.4 <i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL EN EL MUNICIPI</i>	21
4.2 EMISSIONS DE CO ₂	27
4.2.1 <i>EMISIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT (SEGONS DADES DISPONIBLES)</i>	27
A. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals.....	27
B. Enllumenat públic	28
C. Transport municipal	29
4.2.2 <i>EMISIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT</i>	29
A. Sector residencial	29
B. Sector serveis	30
C. Transport privat i comercial	31
D. Residus.....	32
4.2.3 <i>EMISIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES</i>	33
4.2.4 <i>EMISIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI</i>	33

5. ANÀLISI DE RESULTATS	39
5.1 DIAGNÒSTIC ANY DE REFERENCIA (2005).....	39
5.1.1 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA.....	39
5.1.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	41
5.1.3 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA.....	42
5.1.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	43
5.2 DIAGNÒSTIC ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2016).....	45
5.2.1 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER FONT D'ENERGIA.....	45
5.2.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	49
5.2.3 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER FONT D'ENERGIA.....	50
5.2.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ	55
6. OBJECTIUS	57
7. PRINCIPALS RESULTATS Y CONCLUSIONS	58
8. ACTUACIONS FUTURES	60
ANNEX 1. PLANTILLA DE PRESENTACIÓ SECAP TEMPLATE.....	61
ANNEX 2. TAULES DE RECOLLIDA DE DADES I INFORME RESUM	65

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.

Pollença i el Pacte de Batles i Batllesses

El present document, és per tant, el punt de partida perquè el municipi de Pollença compleixi amb els seus compromisos dins del marc del Pacte de Batles i Batllesses 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 Pollença 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 Pollença, establint un objectiu Global de reducció d'emissions de CO₂ per a l'any 2030.

L'Ajuntament de Pollença encara no s'encontra adherit al Pacte de Batles i Batllesses 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 Pollença 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 Batllesses per al Clima i l'Energia per part de Pollença 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 Pollença un referent a seguir per altres municipis.

Els objectius principals als quals es compromet Pollença, si és signant del Pacte de Batles i Batlesses, són:

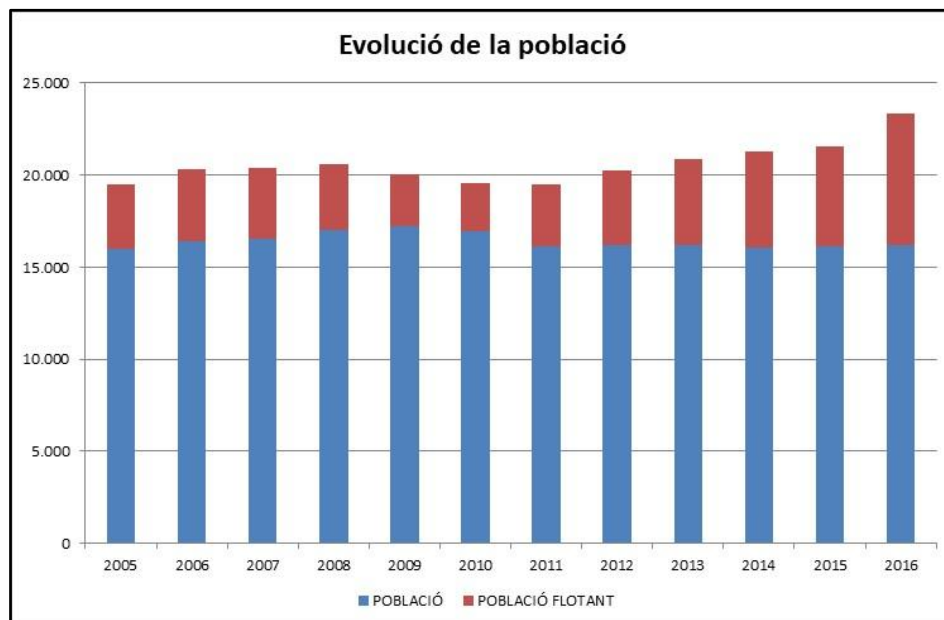
- Contribuir localment a la mitigació del Canvi Climàtic.
- Complir amb la legislació mediambiental i energètica present i preparar-se per a escenaris futurs de caràcter restrictiu.
- Millorar la seva imatge com a ciutat aportant-li el concepte de ciutat més sostenible i ser un referent per a unes altres.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

2. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI

El municipi de Pollença està situat a l'Illa de Mallorca, amb una població que va passar de 15.987 habitants en 2005 a 16.222 habitants en 2016. En cas de considerar l'indicador de pressió humana (IPH), aquest va passar de 19.525 habitants en 2005 a 23.324 habitants en 2016.



II-l·lustració 1. Localització del municipi de Pollença dins de l'Illa de Mallorca



Gràfic 1. Evolució de la població (nombre habitants)

Evolució de la població. Indicador de pressió humana (IPH)			
Indicador	2005	2010	2016
Població	15.987	16.981	16.222
Població flotant	3.538	2.579	7.102
IPH	19.525	19.560	23.324

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

3. METODOLOGIA

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

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

L'Inventari de Referència d'Emissions (IRE) per al municipi de Pollença 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 Pollença ha recopilat una sèrie de dades. Les dades obtingudes constitueixen una informació de partida precisa per a la realització de l'inventari de referència d'emissions de CO₂ a l'any 2005 i l'evolució fins a l'últim any disponible (2016). A continuació queden llistats les dades de partida més rellevants recopilades:

a) Consums energètics de l'Ajuntament

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

- Consums d'electricitat i relació de contractes amb punt de consum. Inclou edificis municipals, enllumenat públic, semàfors, bombaments, contenidors... Aquesta informació ha sigut facilitada pel Ajuntament i completada amb la base de dades d'IBESTAT.

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, indústria i serveis.
- 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, disgregat en residencial, indústria i serveis.
- Els consums del transport privat s'han obtingut de les següents fonts:
 - Dades del Registre del parc mòbil de la Direcció General de Trànsit (DGT).
 - Consums de combustibles fòssils extrapolats a partir dels consums de l'Illa de Mallorca extrets de la de la web de la Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (CORES).
- El Consell de Mallorca a 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).

c) Producció local d'electricitat

- Obtinguda 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 Pollença 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. Aquestos 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'empen per a traduir els diferents consums energètics del municipi (electricitat, gasoil, gasos líquids del petroli...) que venen expressats en unitats energètiques en **emissions de CO₂**.

S'han utilitzat els factors d'emissió estàndard d'acord amb els principis del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), tal com recomana el Pacte de 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 publicats 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]

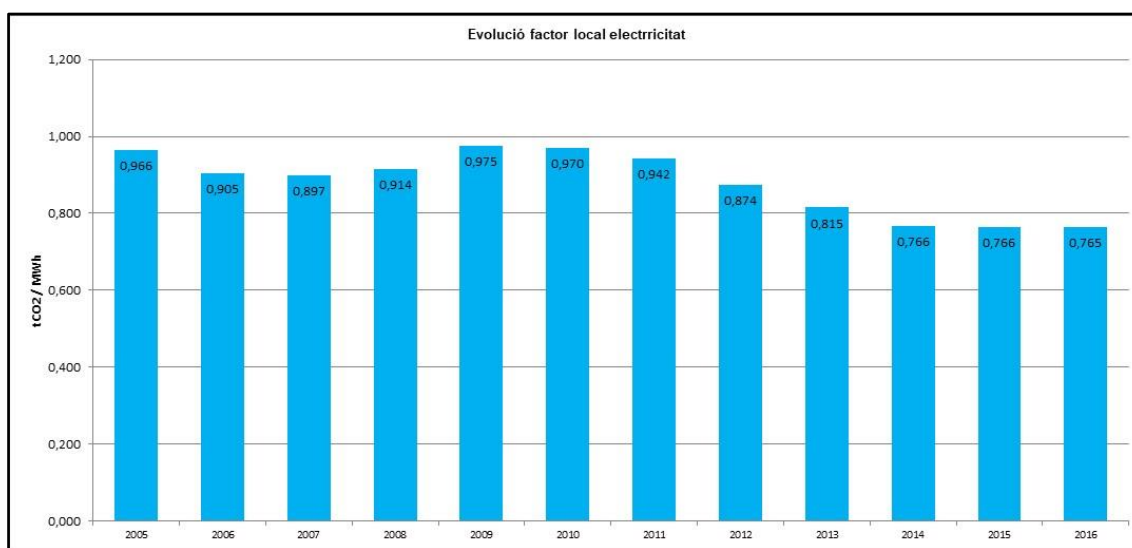
LPE = producció local d'electricitat [MWh]

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 (SEGONS DADES DISPONIBLES)

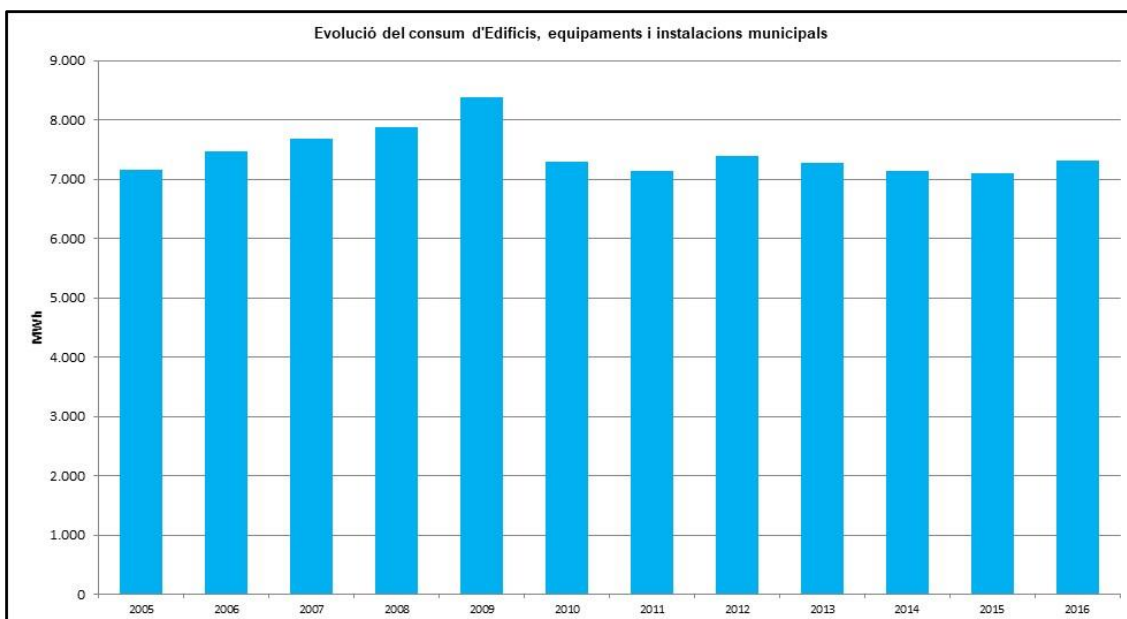
A. Edificis, equipaments e instal·lacions municipals

En aquest apartat es mostra l'energia final consumida en els edificis i instal·lacions de propietat municipal (a excepció de l'enllumenat públic que s'ha considerat com un àmbit independent). El consum s'ha calculat realitzant la suma dels consums reflectits als documents recollits per l'Ajuntament.

A data de realització del present informe no s'ha pogut recopilar tota la informació d'aquest àmbit.

Consums edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	7.166,85	7.298,22	7.314,67
Gas Natural	-	-	-
GLP	-	-	-
Gasoil C	-	-	-
TOTAL	7.166,85	7.298,22	7.314,67

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



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

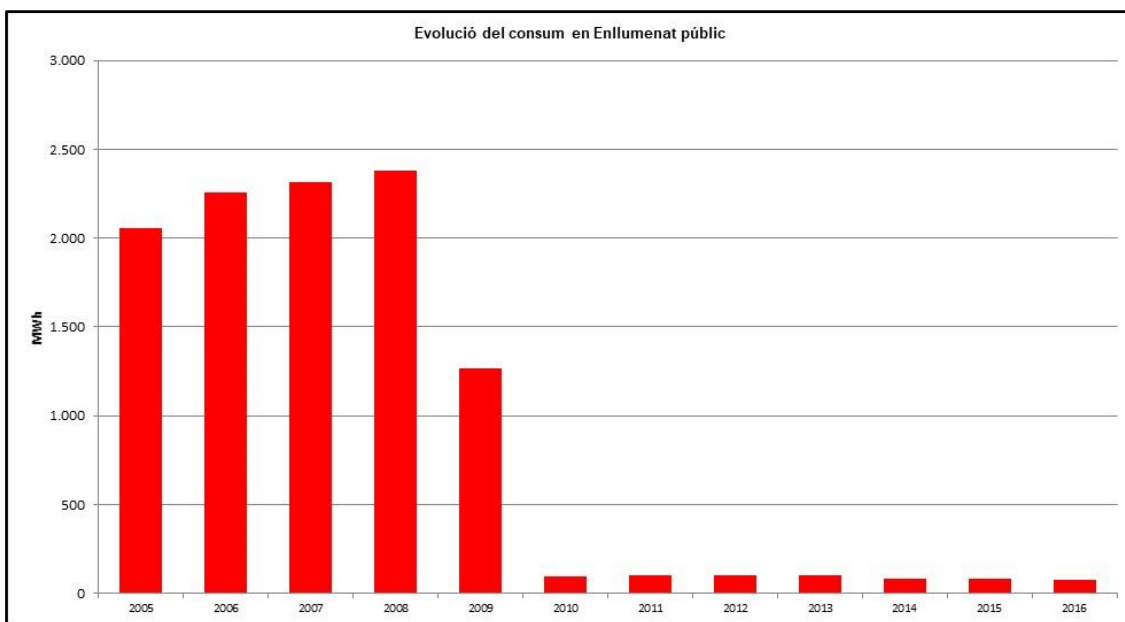
B. Enllumenat Públic

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

Analitzant el consum d'enllumenat públic a partir de l'any 2009 s'observa que els valors registrats son molt baixos en comparació als anys anteriors, per tant, podrien tractar-se de dades errònies.

Consum enllumenat públic (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	2.057,64	94,29	76,34
TOTAL	2.057,64	94,29	76,34

Taula 6. Consum energètic de l'enllumenat públic



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

C. *Transport municipal*

A data de realització del present informe no s'ha pogut recopilar informació d'aquest àmbit.

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 Energía (DGE) a aquest sector en funció de la població.

Consums sector residencial (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	48.780,46	54.651,07	55.461,13
Gas Natural	-	-	-
GLP	14.261,27	11.587,41	8.435,32
Gasoil C	8.825,36	5.586,94	4.279,4
TOTAL	71.867,09	71.825,43	68.175,85

Taula 7. Consums energètics del sector residencial



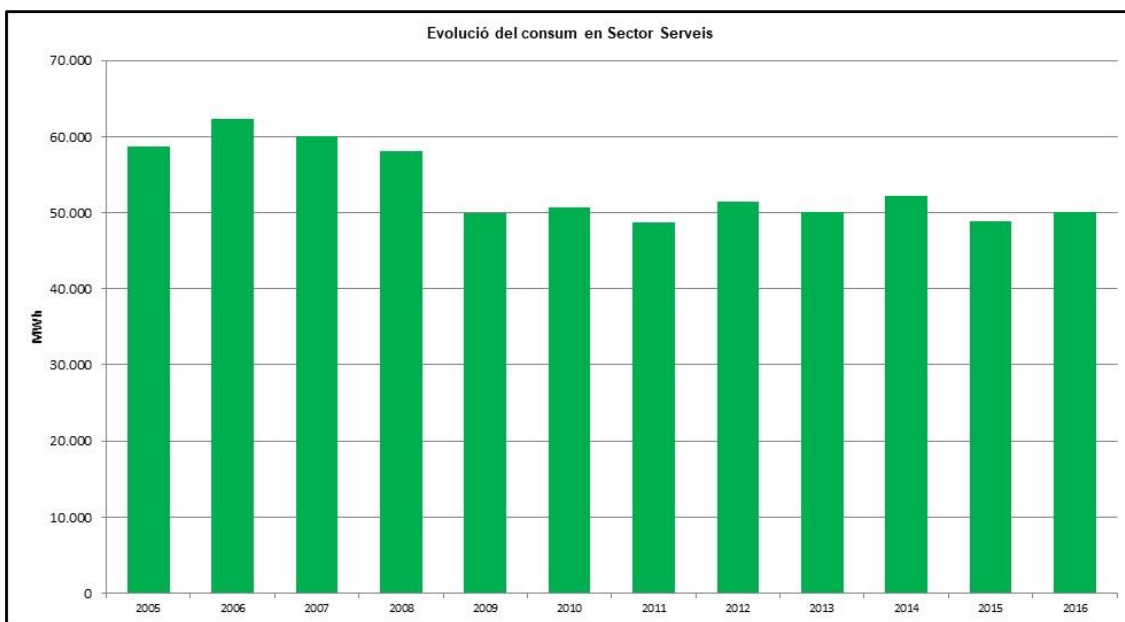
Gràfic 5. Evolució del consum del sector residencial (MWh)

B. Sector serveis

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

Consums sector serveis (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	36.963,37	35.996,61	37.500,52
Gas Natural	-	-	-
GLP	9.217,91	6.946,35	5.968,42
Gasoil C	12.503,53	7.741,37	6.603,73
TOTAL	58.684,81	50.684,32	50.072,68

Taula 8. Consums energètics del sector serveis



Gràfic 6. 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**).

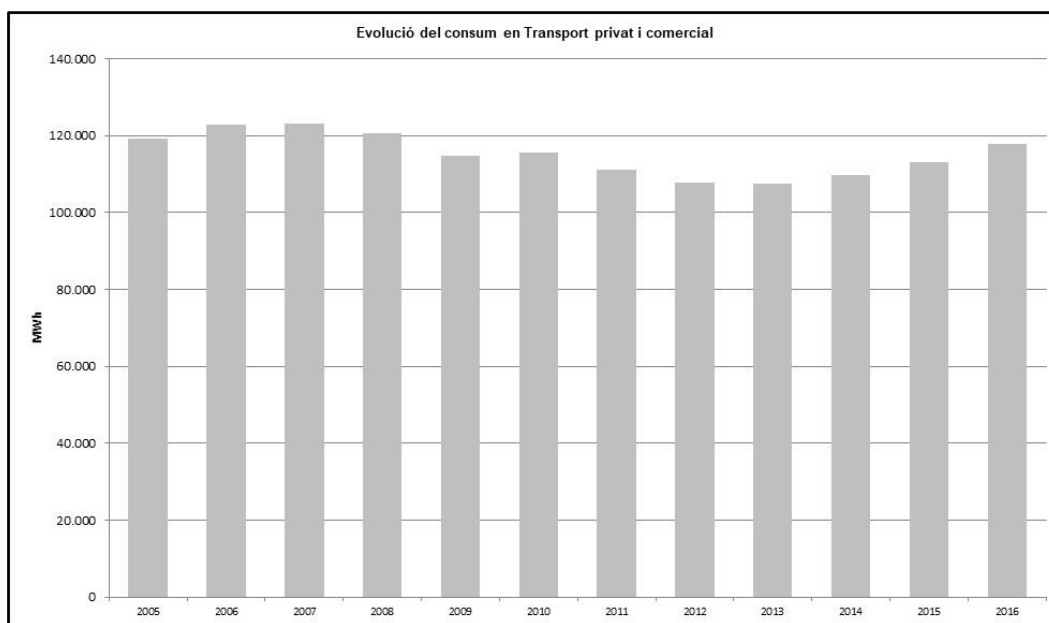
Nombre de vehicles per tipus			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	8.010	10.025	9.738
Gasoil	4.620	5.317	6.023
Altres	77	80	105
TOTAL	12.707	15.422	15.866

Taula 9. Nombre de vehicles destinats al transport privat i comercial de Pollença

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

Consum transport privat i comercial (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	49.074,98	41.681,26	40.095,96
Gasoil	70.124,05	74.024,62	77.776,92
TOTAL	119.199,03	115.705,88	117.872,88

Taula 10. Consums energètics del transport privat i comercial en el municipi de Pollença



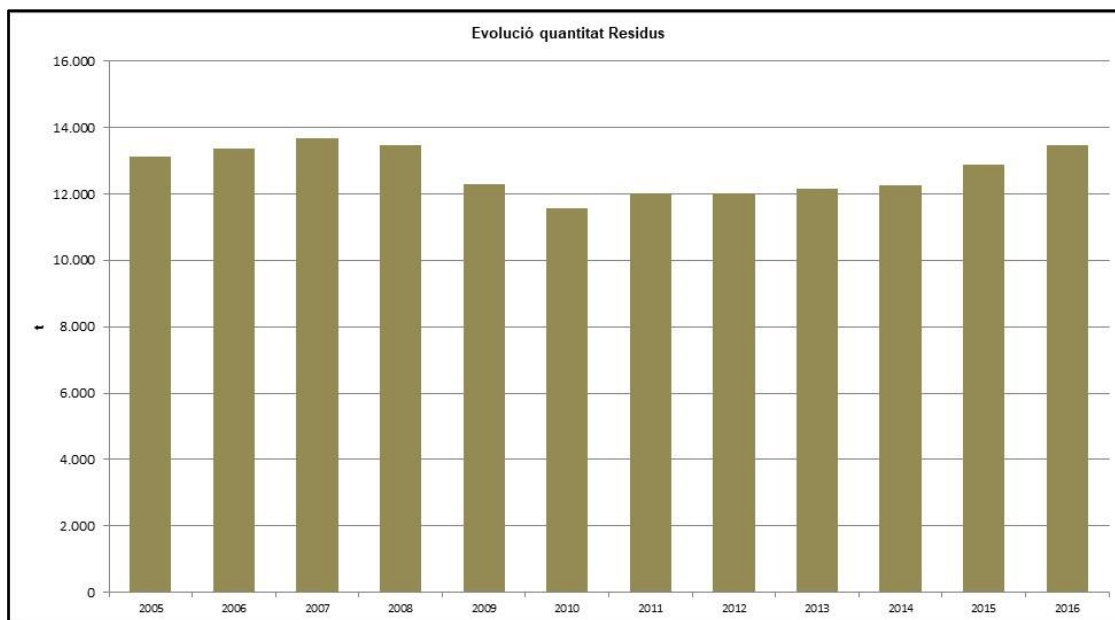
Gràfic 7. Evolució del consum del transport privat i comercial (MWh)

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	11.844,69	9.744,76	11.272,88
Vidre	509,3	773,56	1.061,02
Paper i cartó	632,38	773,1	786,77
Envasos	124,9	256,44	332,4
TOTAL	13.111,27	11.547,86	13.453,07

Taula 11. Quantitat de residus arreplegats



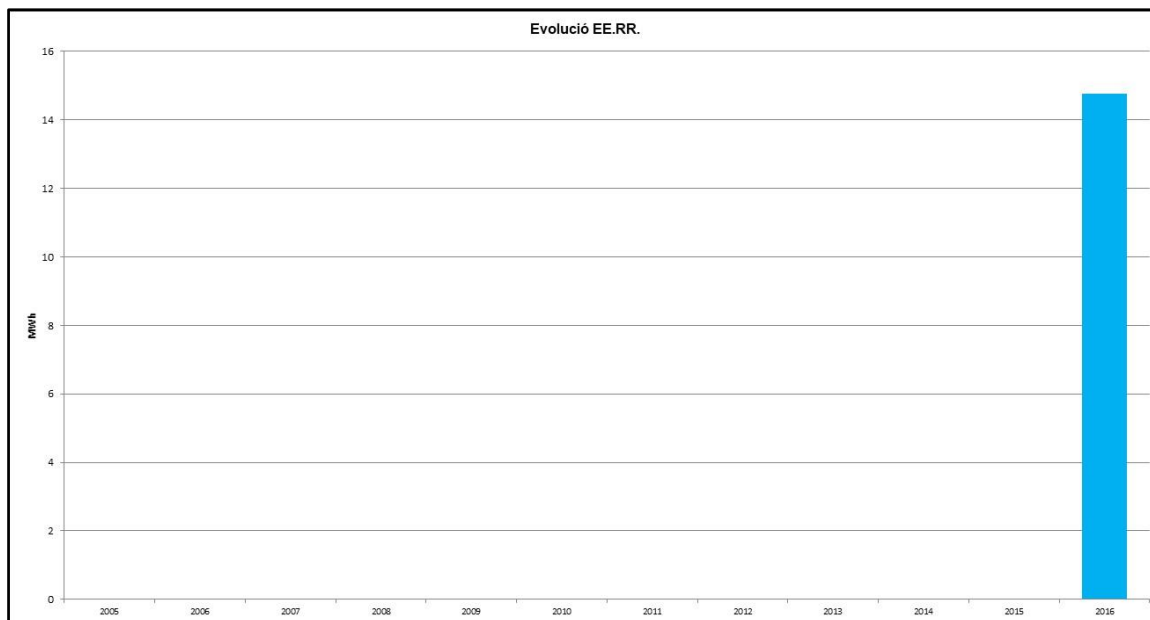
Gràfic 8. Evolució del residus generats (t)

4.1.3 ENERGIA GENERADA MITJANÇANT RENOVABLES

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

Energies renovables			
Font	2005	2010	2016
Energia generada (MWh)	-	-	14,78

Taula 12. Energia generada mitjançant renovables en el municipi de Pollença



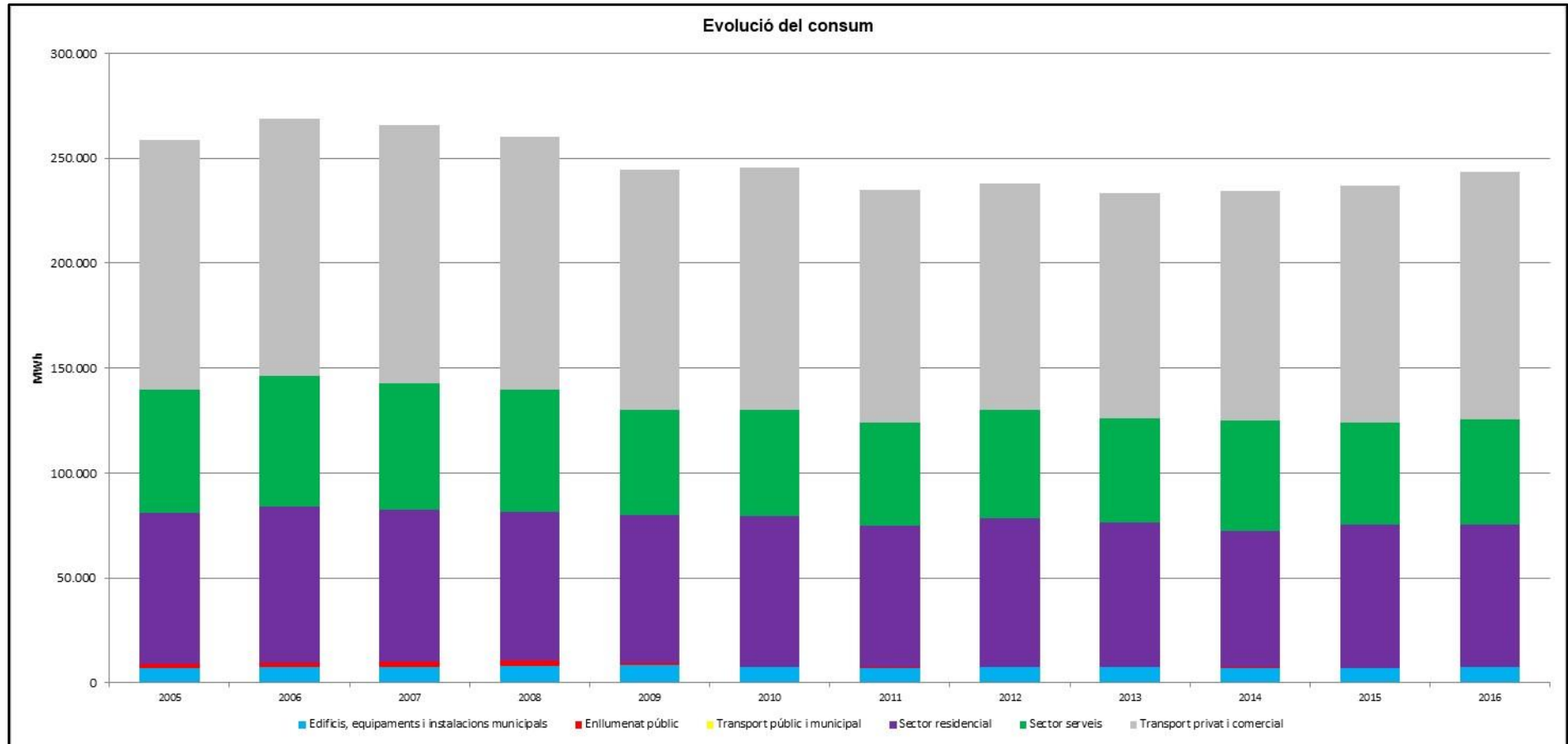
Gràfic 9. Evolució de l'energia generada amb renovables (MWh)

4.1.4 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL EN EL MUNICIPI

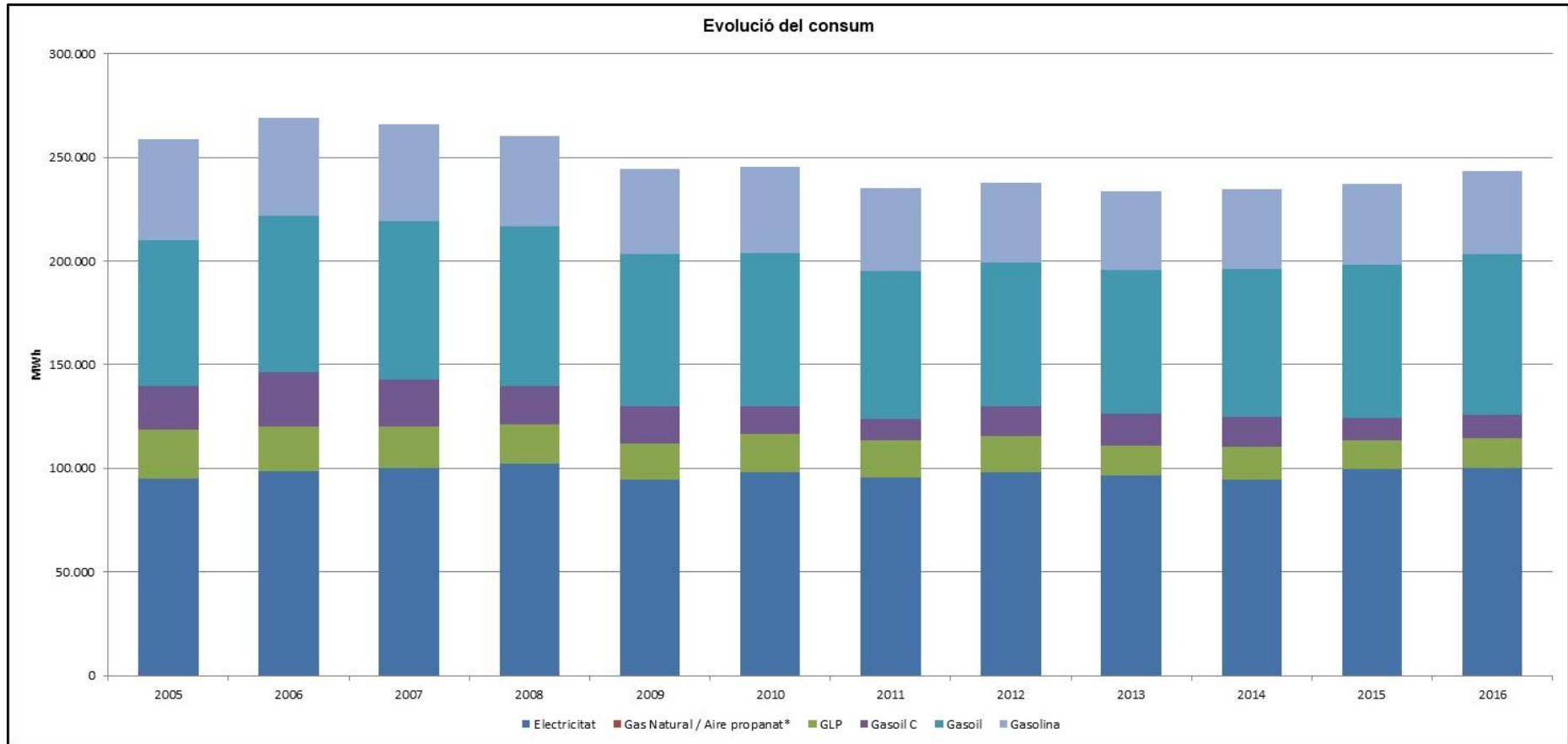
El còmput global del consum del municipi de Pollença es calcula com la suma de tots els consums de cada àmbit.

Consum total del municipi 2005 (MWh)	258.975,42
Consum total del municipi 2010 (MWh)	245.608,14
Consum total del municipi 2016 (MWh)	243.512,42

Taula 13. Consums energètics totals en el municipi de Pollença



Gràfic 10. Evolució del consum total en el municipi per àmbits (MWh)



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

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

ANY: 2005
POBLACIÓ: 15.987 IPH: 19.525

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.166,85
<i>Consum de electricitat</i>	7.166,85
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	2.057,64
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	9.224,49
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	71.867,09
<i>Consum de electricitat</i>	48.780,46
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	14.261,27
<i>Consum de Gasoil C</i>	8.825,36
Sector serveis	58.684,81
<i>Consum de electricitat</i>	36.963,37
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	9.217,91
<i>Consum de Gasoil C</i>	12.503,53
Transport privat i comercial	119.199,03
<i>Consum de gasolina</i>	49.074,98
<i>Consum de gasoil</i>	70.124,05
Residus (t) (no energètiques)	13.111,27
<i>Recollida en massa (t)</i>	11.844,69
<i>Vidre (t)</i>	509,3
<i>Paper i cartó (t)</i>	632,38
<i>Envasos (t)</i>	124,9
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	249.750,93
Total en el municipi	258.975,42
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 14. Consums energètics del municipi de Pollença en l'any 2005

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

ANY: 2010
POBLACIÓ: 16.981 IPH: 19.560

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.298,22
<i>Consum de electricitat</i>	7.298,22
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	94,29
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	7.392,52
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	71.825,43
<i>Consum de electricitat</i>	54.651,07
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	11.587,41
<i>Consum de Gasoil C</i>	5.586,94
Sector serveis	50.684,32
<i>Consum de electricitat</i>	35.996,61
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	6.946,35
<i>Consum de Gasoil C</i>	7.741,37
Transport privat i comercial	115.705,88
<i>Consum de gasolina</i>	41.681,26
<i>Consum de gasoil</i>	74.024,62
Residus (t) (no energètiques)	11.547,86
<i>Recollida en massa (t)</i>	9.744,76
<i>Vidre (t)</i>	773,56
<i>Paper i cartó (t)</i>	773,1
<i>Envasos (t)</i>	256,44
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	238.215,62
Total en el municipi	245.608,14
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 15. Consums energètics del municipi de Pollença en l'any 2010

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

ANY: 2016
POBLACIÓ: 16.222 IPH: 23.324

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.314,67
<i>Consum de electricitat</i>	7.314,67
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	76,34
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	7.391,01
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	68.175,85
<i>Consum de electricitat</i>	55.461,13
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	8.435,32
<i>Consum de Gasoil C</i>	4.279,4
Sector serveis	50.072,68
<i>Consum de electricitat</i>	37.500,52
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	5.968,42
<i>Consum de Gasoil C</i>	6.603,73
Transport privat i comercial	117.872,88
<i>Consum de gasolina</i>	40.095,96
<i>Consum de gasoil</i>	77.776,92
Residus (t) (no energètiques)	13.453,07
<i>Recollida en massa (t)</i>	11.272,88
<i>Vidre (t)</i>	1.061,02
<i>Paper i cartó (t)</i>	786,77
<i>Envasos (t)</i>	332,4
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	236.121,41
Total en el municipi	243.512,42
Energia procedent de fonts renovables	14,78
Factor de emissió local d'electricitat	0,77

Taula 16. Consums energètics del municipi de Pollença 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 (SEGONS DADES DISPONIBLES)

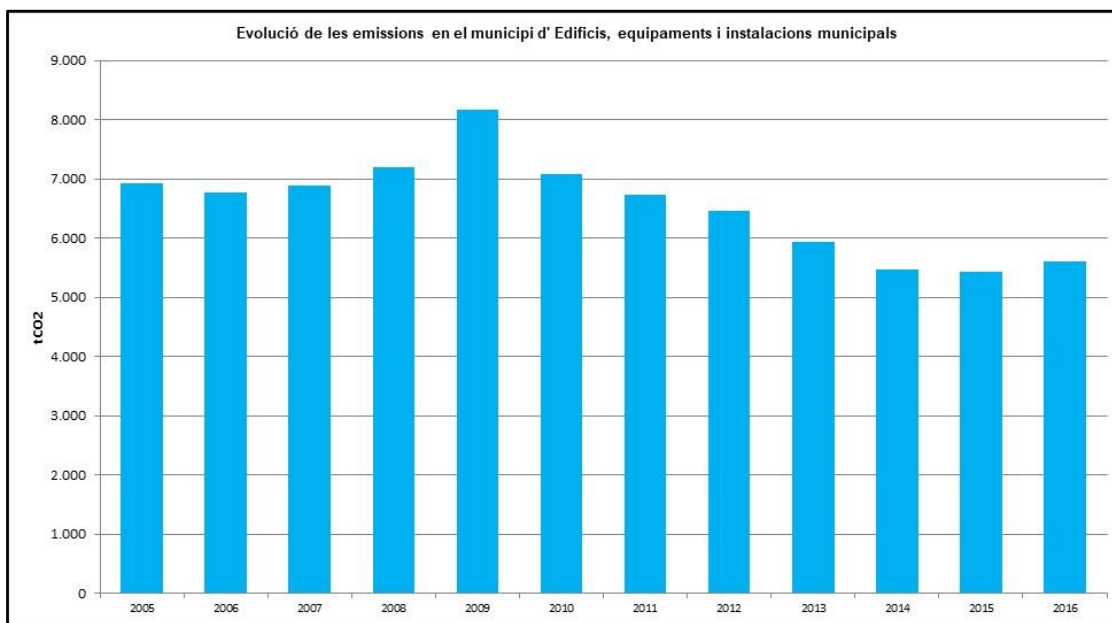
A. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

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

A data de realització del present informe no s'ha pogut recopilar tota la informació d'aquest àmbit.

Emissions edificis, equipaments i instal·lacions municipals (t CO ₂)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	6.919,59	7.081,47	5.598,56
Gas Natural	-	-	-
GLP	-	-	-
Gasoil C	-	-	-
TOTAL	6.919,59	7.081,47	5.598,56

Taula 17. Emissions de CO₂ dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals



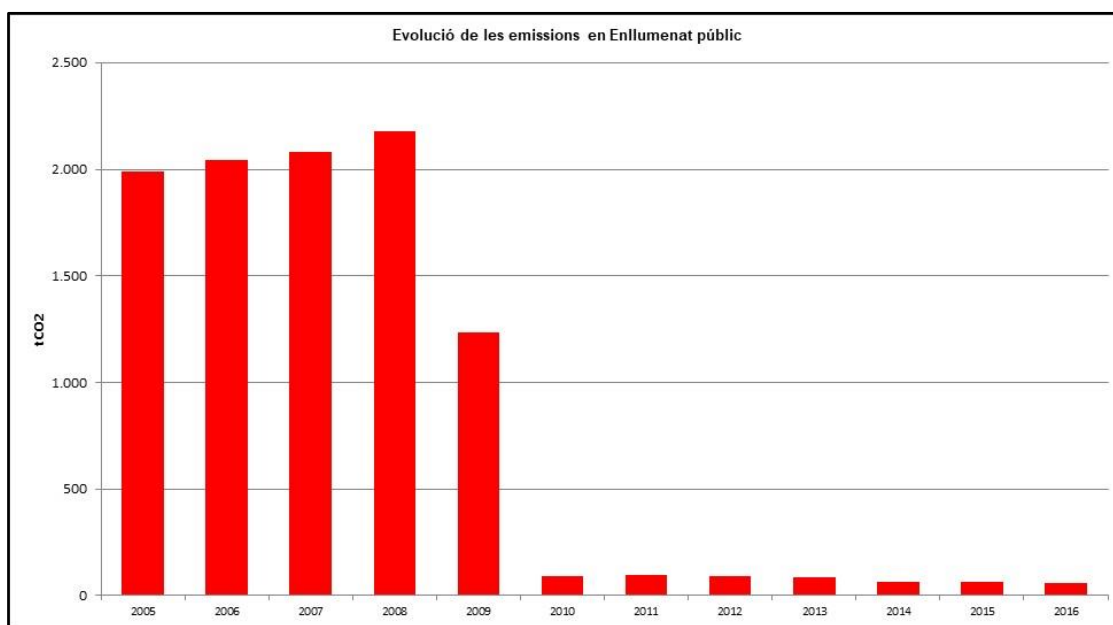
Gràfic 12. Evolució de les emissions dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (tCO₂)

B. Enllumenat públic

Analitzant el consum d'enllumenat públic a partir de l'any 2009 s'observa que els valors registrats son molt baixos en comparació als anys anteriors, per tant, podrien tractar-se de dades errònies.

Emissions enllumenat públic (t CO ₂)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	1.986,65	91,49	58,43
TOTAL	1.986,65	91,49	58,43

Taula 18. Emissions de CO₂ de l'enllumenat públic



Gràfic 13. Evolució de les emissions de CO₂ de l'enllumenat públic (tCO₂)

C. Transport municipal

A data de realització del present informe no s'ha pogut recopilar informació d'aquest àmbit.

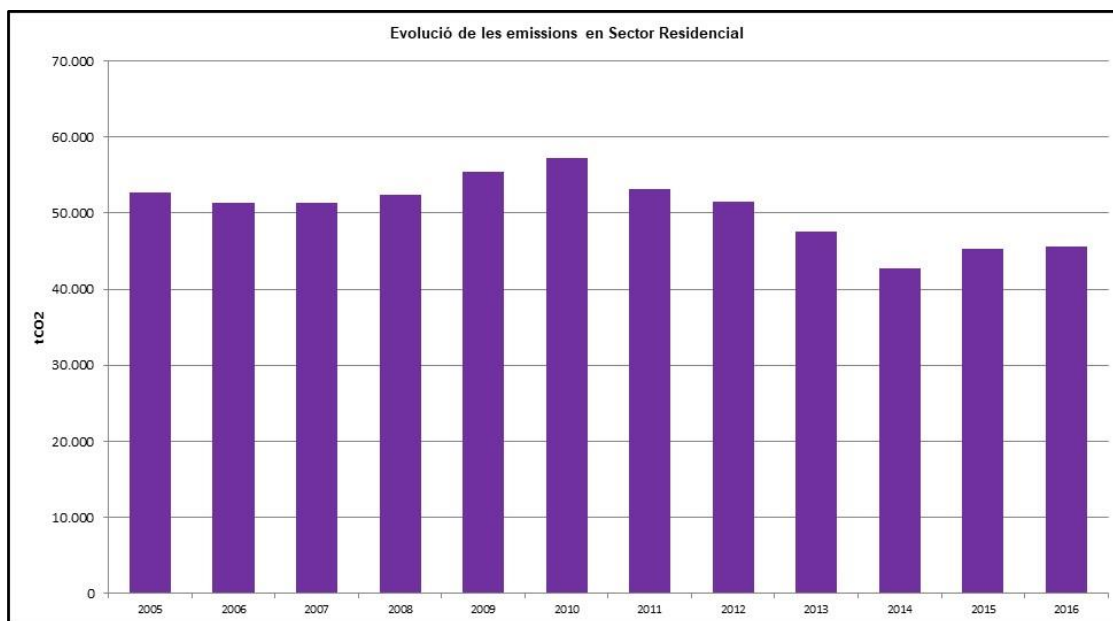
4.2.2 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT

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	47.097,54	53.027,94	42.449,25
Gas Natural	-	-	-
GLP	3.337,14	2.711,45	1.973,87
Gasoil C	2.319,3	1.468,25	1.124,63
TOTAL	52.753,98	57.207,64	45.547,74

Taula 19. Emissions de CO₂ en el sector residencial



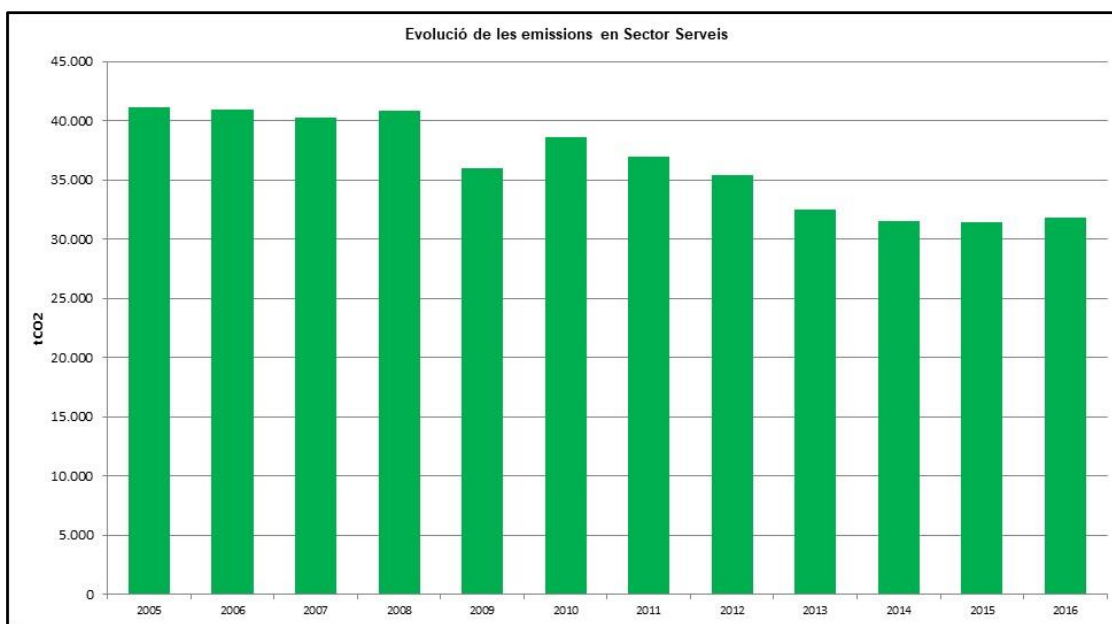
Gràfic 14. Evolució de les emissions del sector residencial

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	35.688,14	34.927,51	28.702,42
Gas Natural	-	-	-
GLP	2.156,99	1.625,45	1.396,61
Gasoil C	3.285,93	2.034,43	1.735,46
TOTAL	41.131,05	38.587,38	31.834,49

Taula 20. Emissions de CO₂ produïdes en el sector serveis



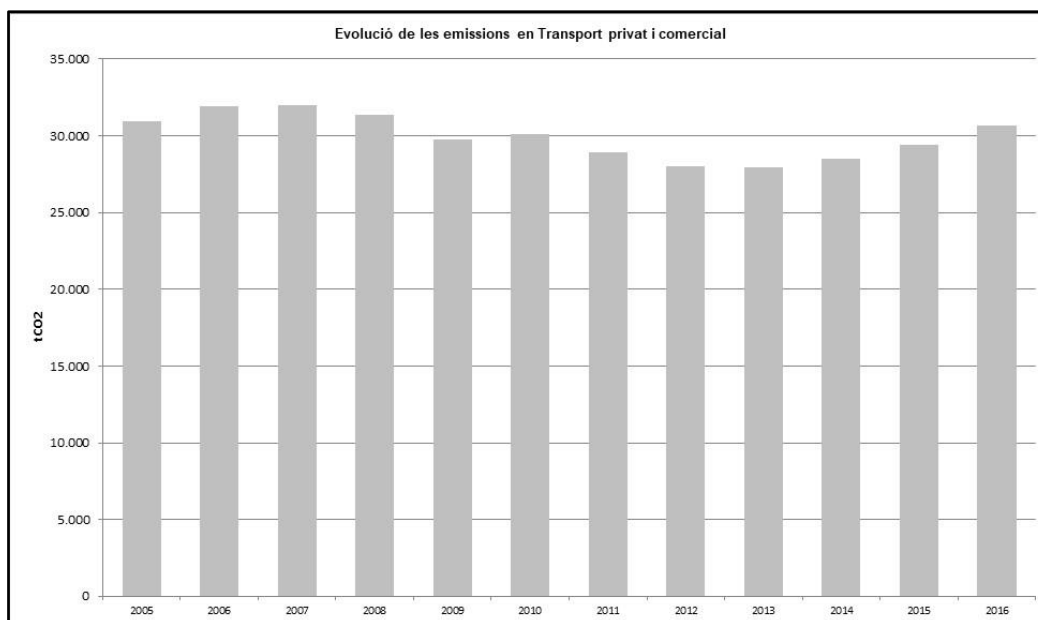
Gràfic 15. Evolució de les emissions del sector serveis

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	12.637,34	10.733,38	10.325,15
Gasoil	18.319,77	19.338,78	20.319,06
TOTAL	30.957,11	30.072,16	30.644,21

Taula 21. Emissions de CO₂ produïdes per el transport privat i comercial



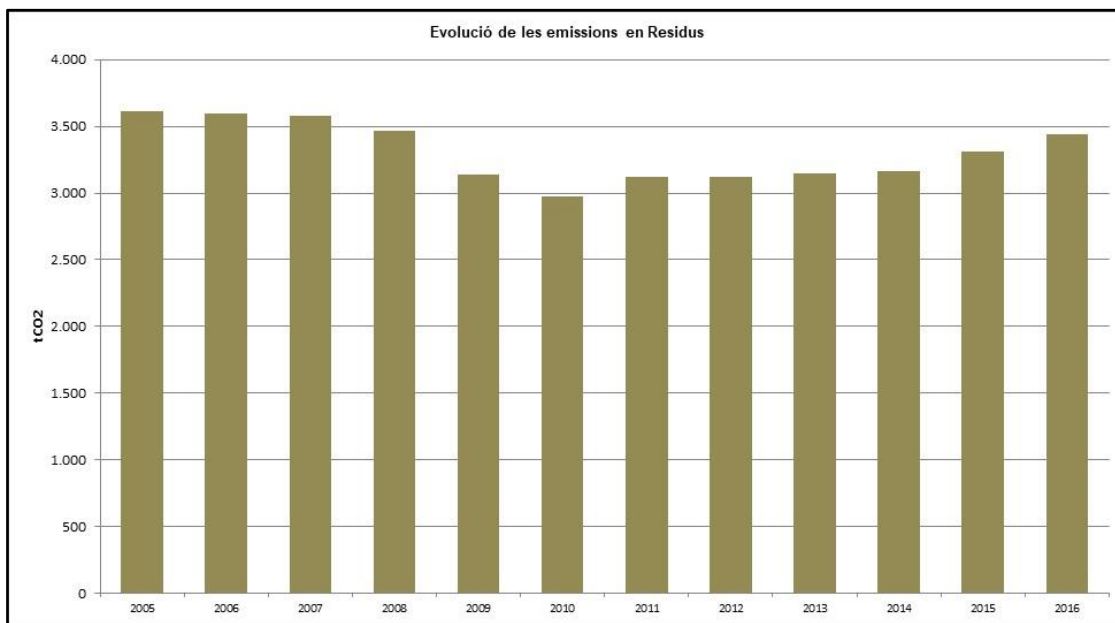
Gràfic 16. Evolució de les emissions del transport privat i comercial

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	3.611,36	2.971,11	3.437,02
Vidre	0,00	0,00	0,00
Paper i cartó	0,00	0,00	0,00
Envasos	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3.611,36	2.971,11	3.437,02

Taula 22. Emissions de CO₂ produïdes pels residus



Gràfic 17. Evolució de les emissions dels residus

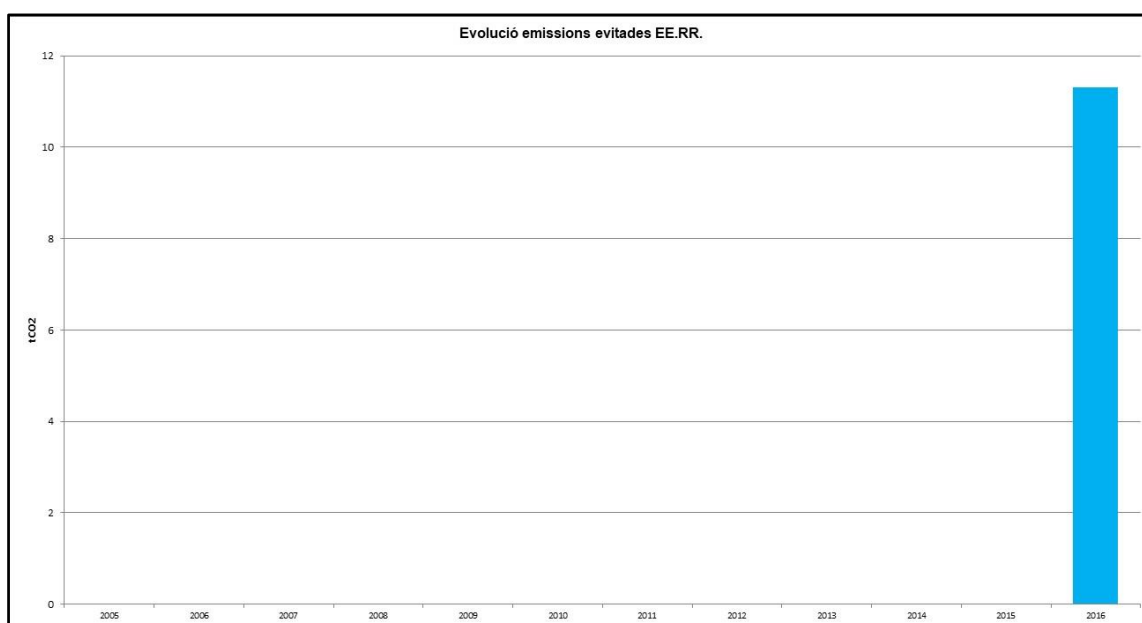
4.2.3 EMISSIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES

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

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

Emissions evitades mitjançant renovables 2005 (t CO₂)	-
Emissions evitades mitjançant renovables 2010 (t CO₂)	-
Emissions evitades mitjançant renovables 2016 (t CO₂)	11,31

Taula 23. Emissions de CO₂ evitades mitjançant energies renovables



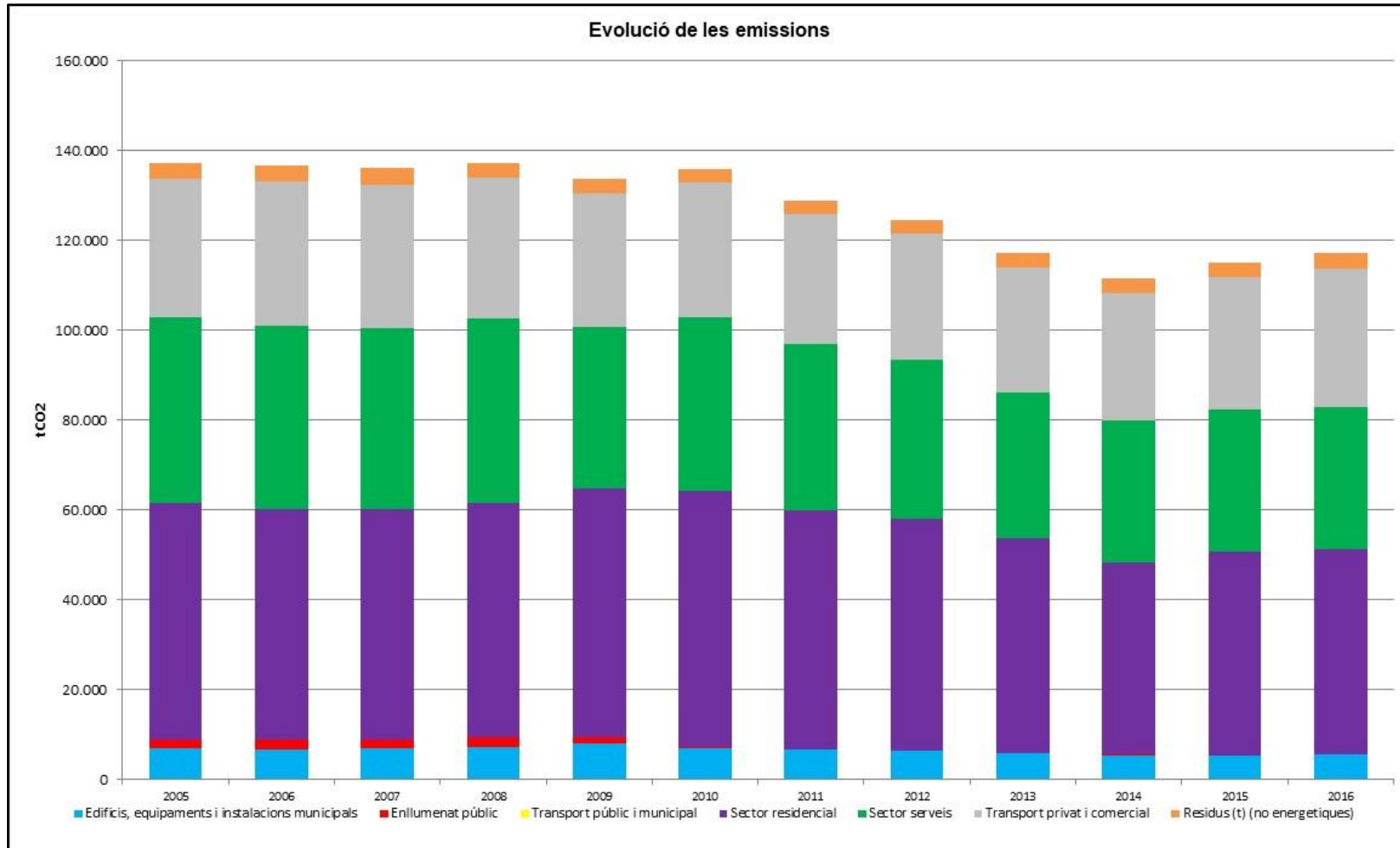
Gràfic 18. Evolució de les emissions evitades mitjançant energies renovables

4.2.4 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI

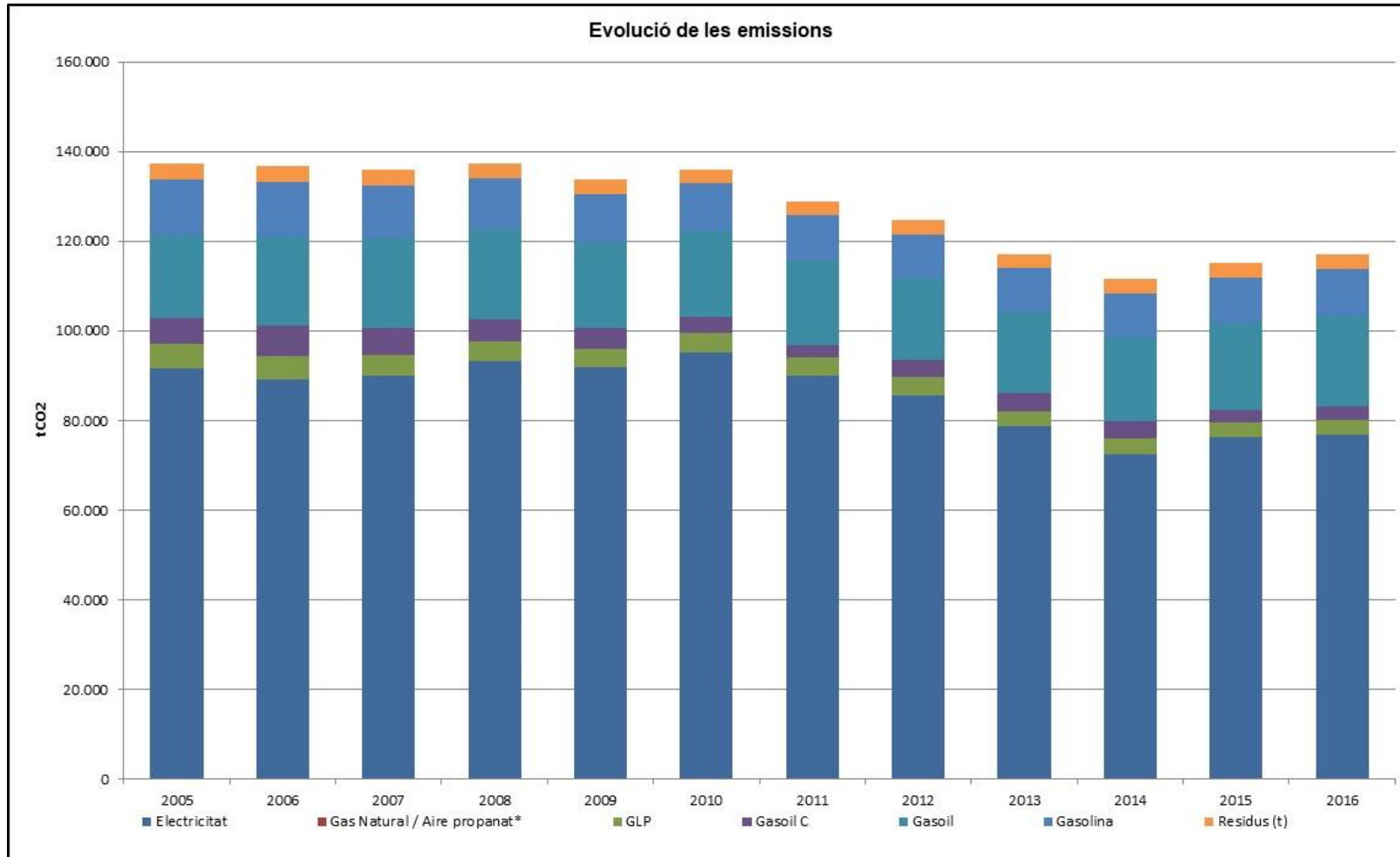
Les emissions de CO₂ del municipi de Pollença per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit.

Emissions totals del municipi 2005 (t CO₂)	137.359,74
Emissions totals del municipi 2010 (t CO₂)	136.011,25
Emissions totals del municipi 2016 (t CO₂)	117.120,45

Taula 24. Emissions de CO₂ totals en el municipi de Pollença



Gràfic 19. Evolució de les emissions totals en el municipi per àmbit (tCO₂)



Gràfic 20. 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 Pollença durant l'any **2005**, seleccionat com a **any de referència**, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2005
POBLACIÓ: 15.987 IPH: 19.525

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	6.919,59
<i>Consum de electricitat</i>	6.919,59
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	1.986,65
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	8.906,24
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	52.753,98
<i>Consum de electricitat</i>	47.097,54
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	3.337,14
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.319,3
Sector serveis	41.131,05
<i>Consum de electricitat</i>	35.688,14
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	2.156,99
<i>Consum de Gasoil C</i>	3.285,93
Transport privat i comercial	30.957,11
<i>Consum de gasolina</i>	12.637,34
<i>Consum de gasoil</i>	18.319,77
Residus (t) (no energètiques)	3.611,36
<i>Recollida en massa (t)</i>	3.611,36
<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	128.453,50
Total en el municipi	137.359,74
Emissions evitades amb fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 25. Emissions de CO₂ del municipi de Pollença 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 Pollença durant l'any **2010**, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2010
POBLACIÓ: 16.981 IPH: 19.560

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.081,47
<i>Consum de electricitat</i>	7.081,47
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	91,49
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	7.172,96
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	57.207,64
<i>Consum de electricitat</i>	53.027,94
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	2.711,45
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.468,25
Sector serveis	38.587,38
<i>Consum de electricitat</i>	34.927,51
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	1.625,45
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.034,43
Transport privat i comercial	30.072,16
<i>Consum de gasolina</i>	10.733,38
<i>Consum de gasoil</i>	19.338,78
Residus (t) (no energètiques)	2.971,11
<i>Recollida en massa (t)</i>	2.971,11
<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	128.838,29
Total en el municipi	136.011,25
Emissions evitades amb fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 26. Emissions de CO₂ del municipi de Pollença 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 Pollença durant l'any 2016, últim any disponible, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2016
POBLACIÓ: 16.222 IPH: 23.324

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	5.598,56
<i>Consum de electricitat</i>	5.598,56
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	58,43
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	5.656,99
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	45.547,74
<i>Consum de electricitat</i>	42.449,25
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	1.973,87
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.124,63
Sector serveis	31.834,49
<i>Consum de electricitat</i>	28.702,42
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	1.396,61
<i>Consum de Gasoil C</i>	1.735,46
Transport privat i comercial	30.644,21
<i>Consum de gasolina</i>	10.325,15
<i>Consum de gasoil</i>	20.319,06
Residus (t) (no energètiques)	3.437,02
<i>Recollida en massa (t)</i>	3.437,02
<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	111.463,46
Total en el municipi	117.120,45
Emissions evitades amb fonts renovables	11,31
Factor de emissió local d'electricitat	0,77

Taula 27. Emissions de CO₂ del municipi de Pollença 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 Pollença elaborará.

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 Pollença.

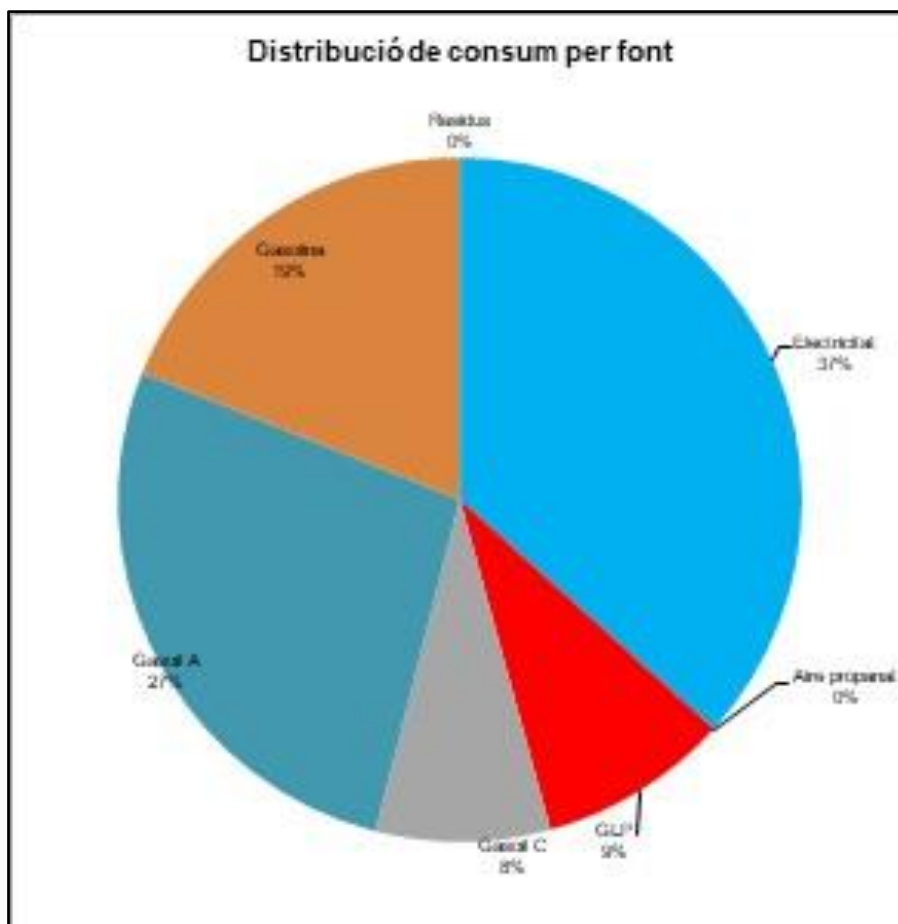
5.1 DIAGNÒSTIC ANY DE REFERENCIA (2005)

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 Pollença seria la següent:

Consum per font d'energia 2005		
Font	MWh	MWh/hab
Electricitat	94.968,32	4,86
Aire propanat	-	-
Gasoil C	21.328,9	1,09
Gasoil	70.124,05	3,59
Gasolina	49.074,98	2,51
GLP	23.479,18	1,2
TOTAL	258.975,42	13,26

Taula 28. Consum per font d'energia en el municipi de Pollença



Gràfic 21. Distribució de consums per font (MWh) a l'any 2005

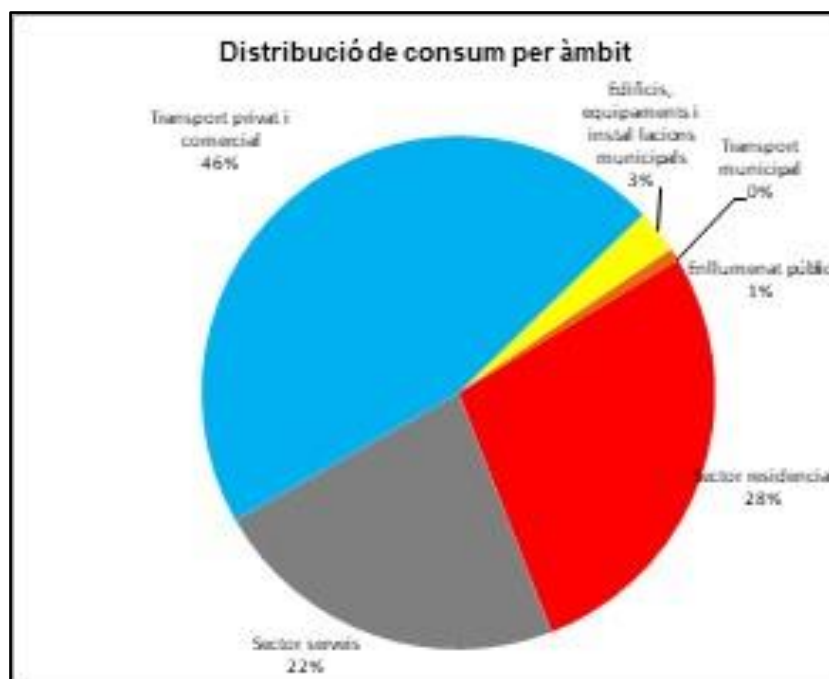
És molt important aconseguir un escenari en què es fomenti una cultura d'estalvi energètic i consum sostenible, mitjançant la sensibilització i l'establiment de mesures d'eficiència energètica i diversificació, totes aquestes mesures s'arreplegaran en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible.

5.1.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

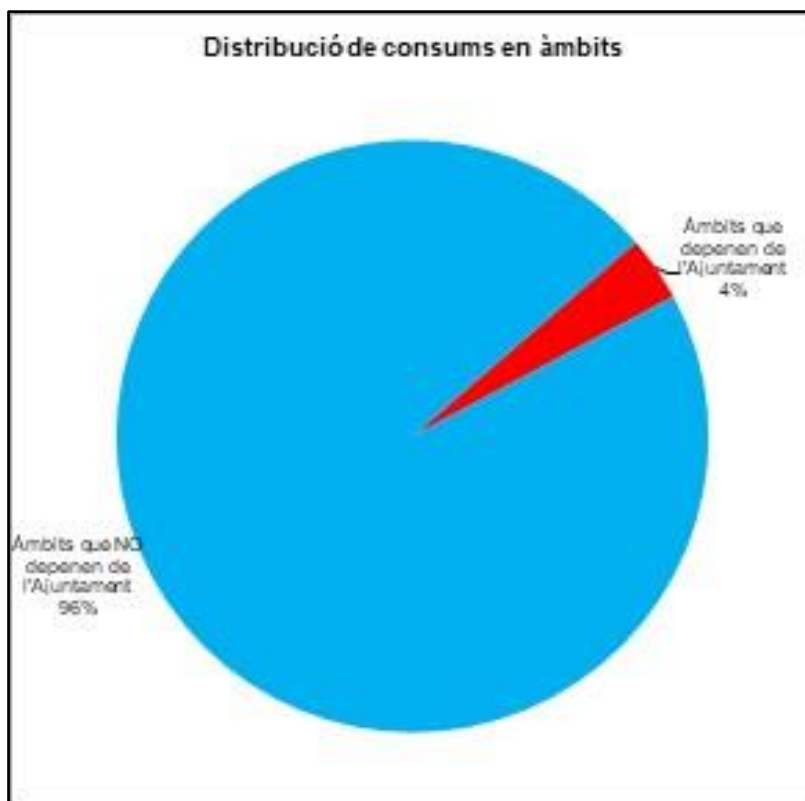
A continuació es mostra la distribució del consum de Pollença per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.166,85	0,37
	Enllumenat públic	2.057,64	0,11
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	71.867,09	3,68
	Sector serveis	58.684,81	3,01
	Transport privat i comercial	119.199,03	6,1
	Residus	13.111,27	0,67
TOTAL		258.975,42	13,26

Taula 29. Consum per àmbits en el municipi de Pollença en l'any 2005



Gràfic 22. Distribució de consums per àmbit (MWh)



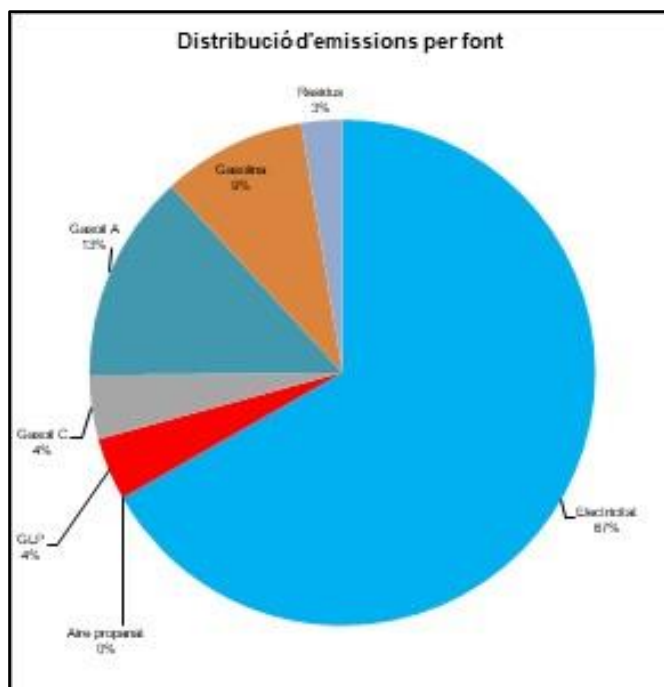
Gràfic 23. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

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 Pollença seria la següent:

Emissions per font d'energia 2005		
Font	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	91.691,91	4,7
Aire propanat	-	-
Gasoil C	5.605,23	0,29
Gasoil	18.319,77	0,94
Gasolina	12.637,34	0,65
GLP	5.494,13	0,28
Residus	3.611,36	0,18
TOTAL	137.359,74	137.359,74

Taula 30. Emissions de CO₂ per font d'energia en el municipi de Pollença en l'any 2005



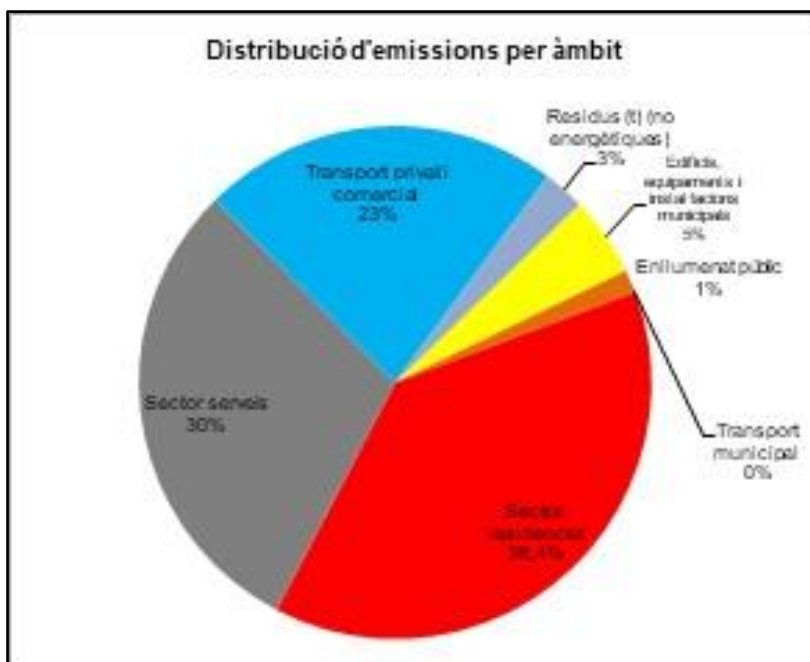
Gràfic 24. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tones CO₂)

5.1.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi de Pollença 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	6.919,59	0,35
	Enllumenat públic	1.986,65	0,1
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	52.753,98	2,7
	Sector serveis	41.131,05	2,11
	Transport privat i comercial	30.957,11	1,59
	Residus	3.611,36	0,18
TOTAL		137.359,74	7,04

Taula 31. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi de Pollença a l'any 2005



Gràfic 25. Distribució d'emissions de CO₂ per àmbit (tones CO₂)



Gràfic 26. Distribució de les emissions de CO₂ en àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

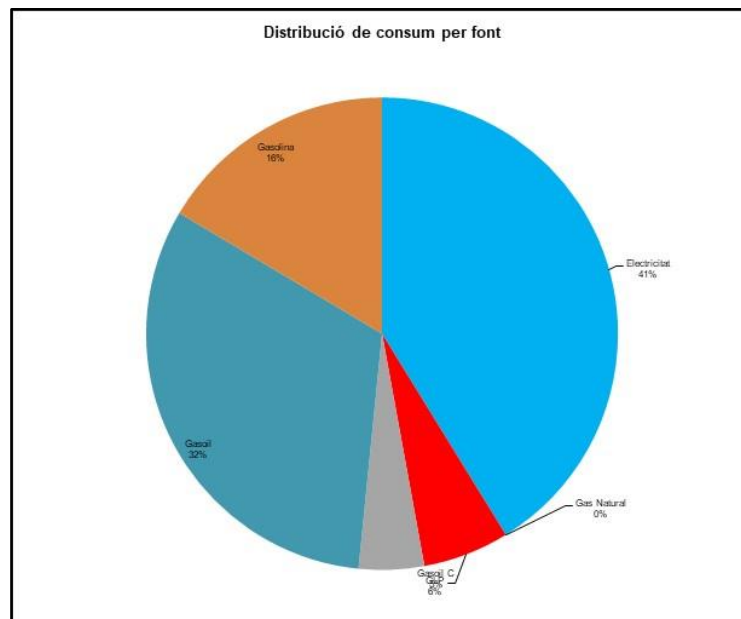
5.2 DIAGNÒSTIC ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2016)

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 Pollença seria la següent:

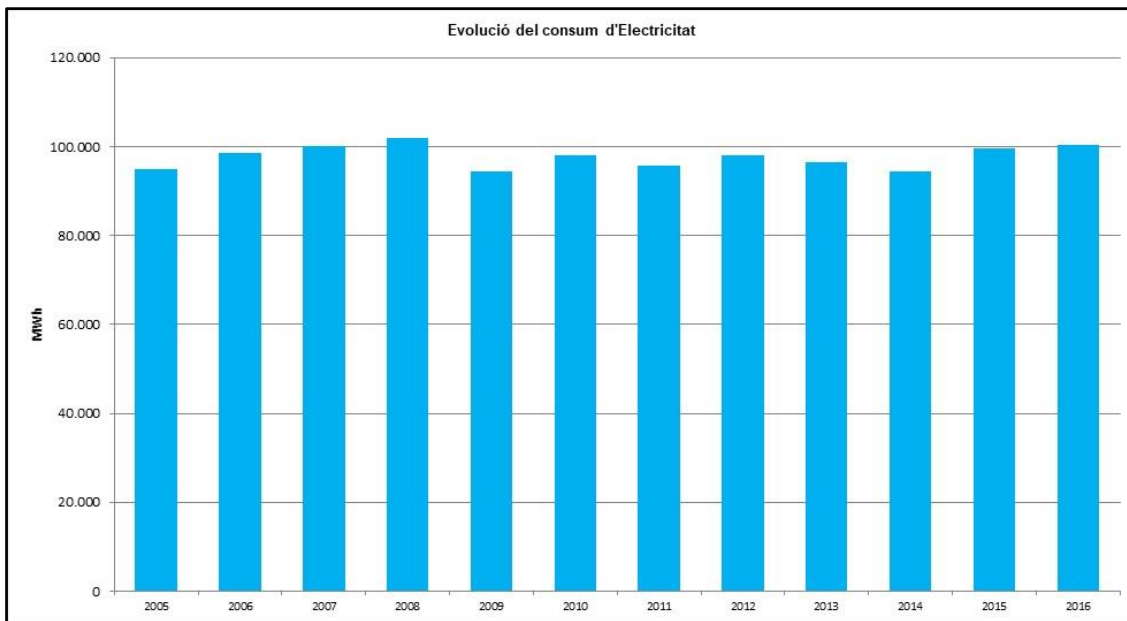
Consum per font d'energia 2016				
Font	Consum Any 2016		Variació 2005-2016	
	MWh	MWh/hab	MWh	MWh/hab
Electricitat	100.352,66	4,3	5.384,34	-0,56
Gas Natural	-	-	-	-
Gasoil C	10.883,13	0,47	-10.445,77	-0,63
Gasoil	77.776,92	3,33	7.652,87	-0,26
Gasolina	40.095,96	1,72	-8.979,02	-0,79
GLP	14.403,75	0,62	-9.075,43	-0,58
TOTAL	243.512,42	10,44	-15.463	-2,82

Taula 32. Consum per font d'energia en el municipi de Pollença

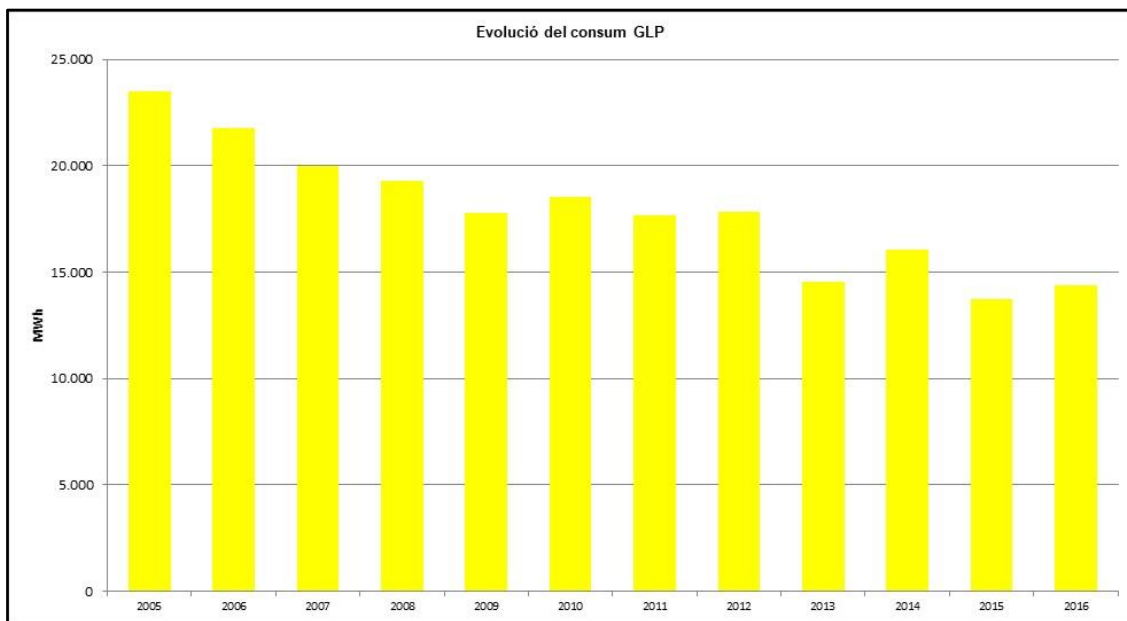


Gràfic 27. Distribució de consums per font (MWh) a l'any 2016

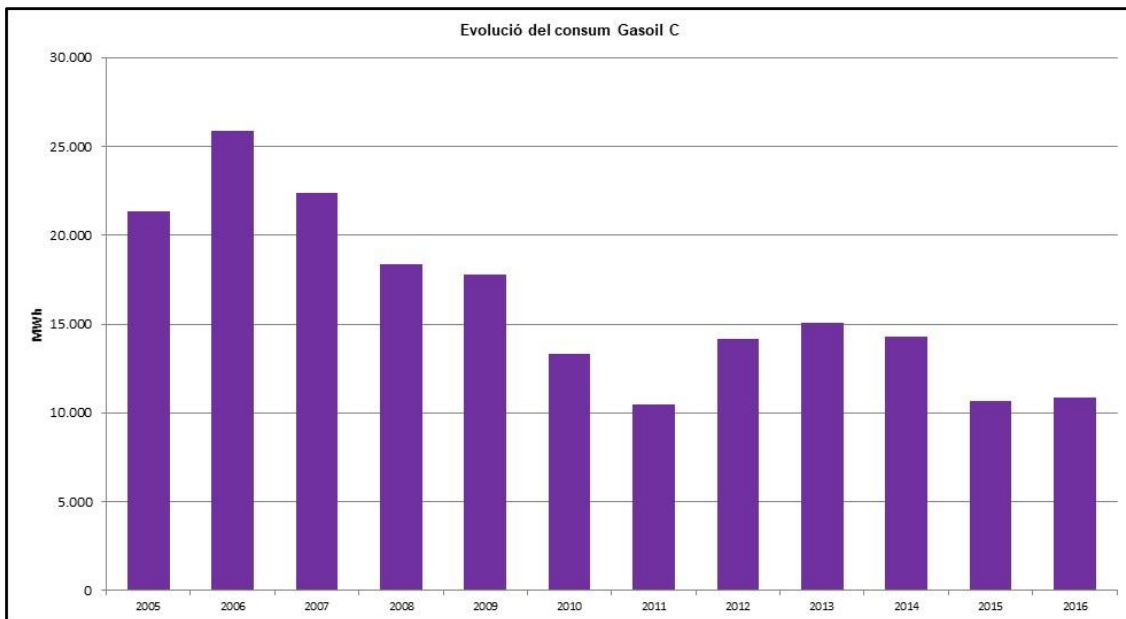
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètics dins del municipi al llarg dels anys:



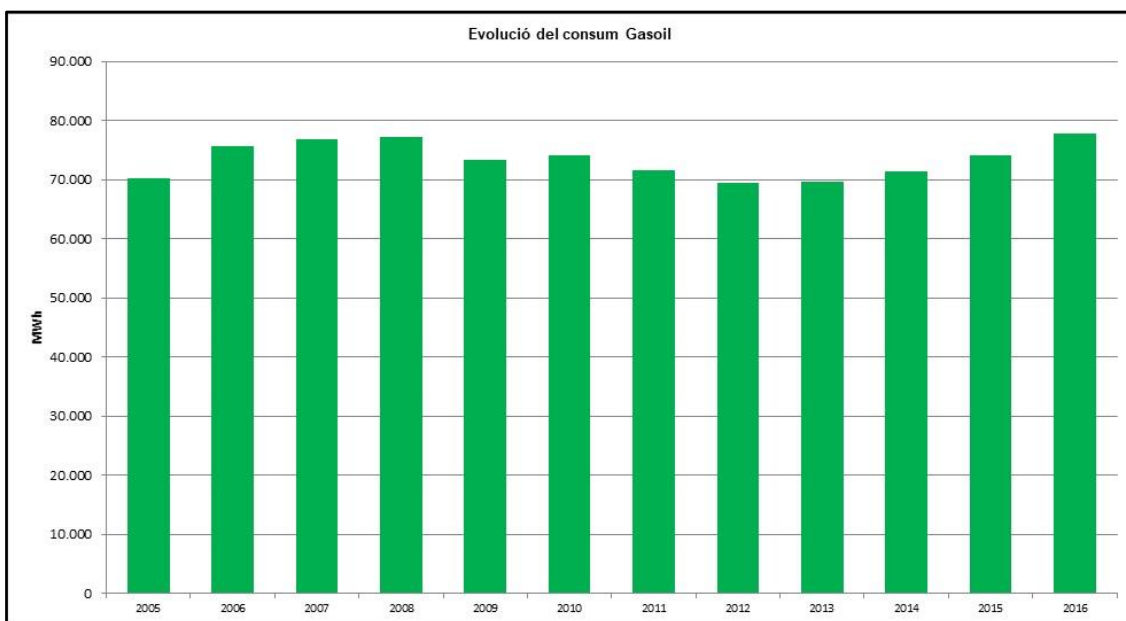
Gràfic 28. Evolució del consum d'electricitat (MWh)



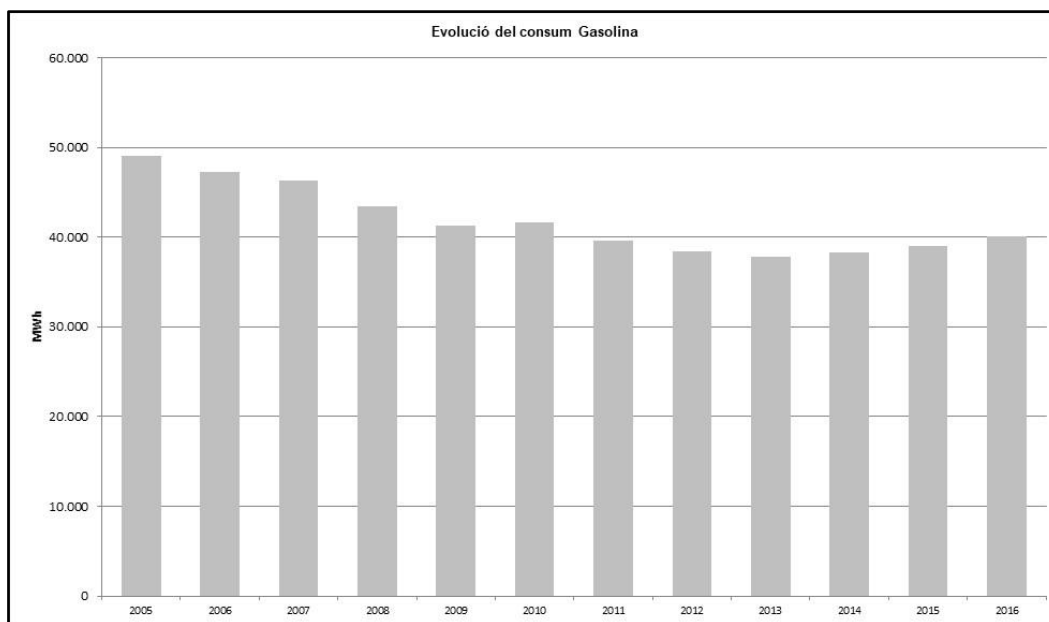
Gràfic 29. Evolució del consum de GLP (MWh)



Gràfic 30. Evolució del consum de gasoil C (MWh)



Gràfic 31. Evolució del consum de gasoil automoció (MWh)



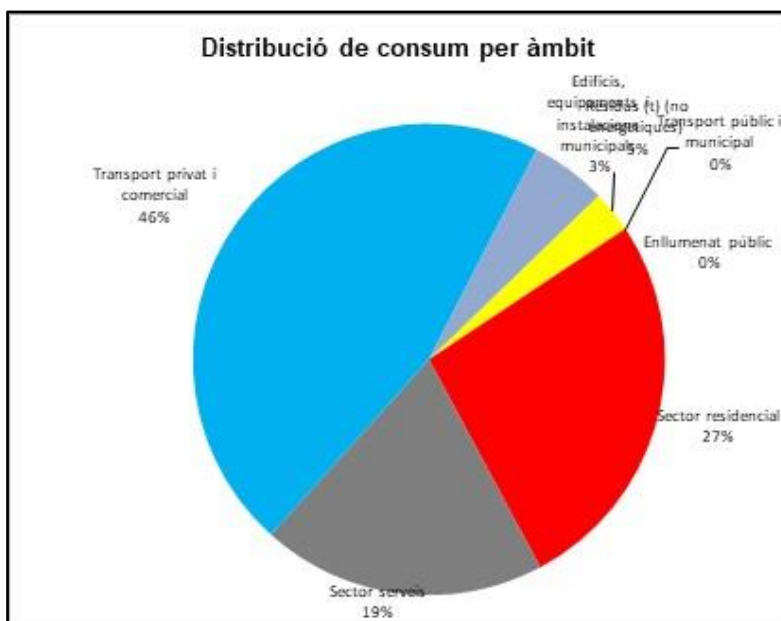
Gràfic 32. Evolució del consum de gasolina (MWh)

5.2.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

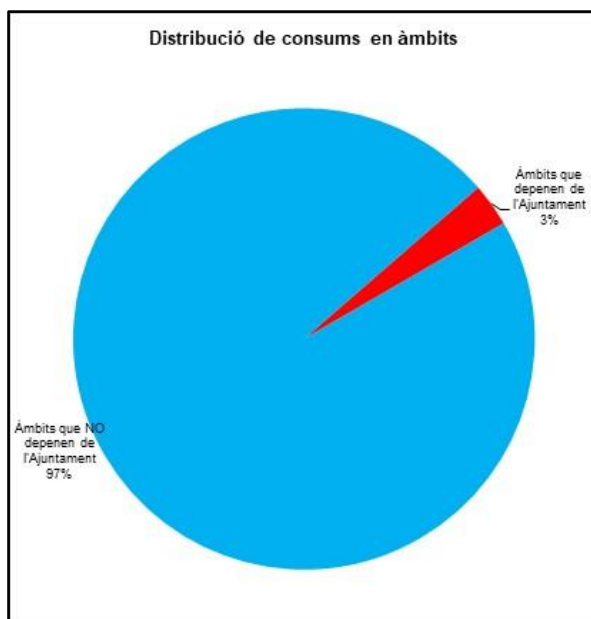
A continuació es mostra la distribució del consum de Pollença per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Consum Any 2016		Variació 2005-2016	
		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)	Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.314,67	0,31	147,83	-0,05
	Enllumenat públic	76,34	0	-1.981,3	-0,1
	Transport municipal	-	-	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	68.175,85	2,92	-3.691,24	-0,76
	Sector serveis	50.072,68	2,15	-8.612,14	-0,86
	Transport privat i comercial	117.872,88	5,05	-1.326,15	-1,05
	Residus	13.453,07	0,58	341,8	-0,09
TOTAL		243.512,42	10,44	-15.463	-2,82

Taula 33. Consum per àmbits en el municipi de Pollença en l'any 2016



Gràfic 33. Distribució de consums per àmbit (MWh)



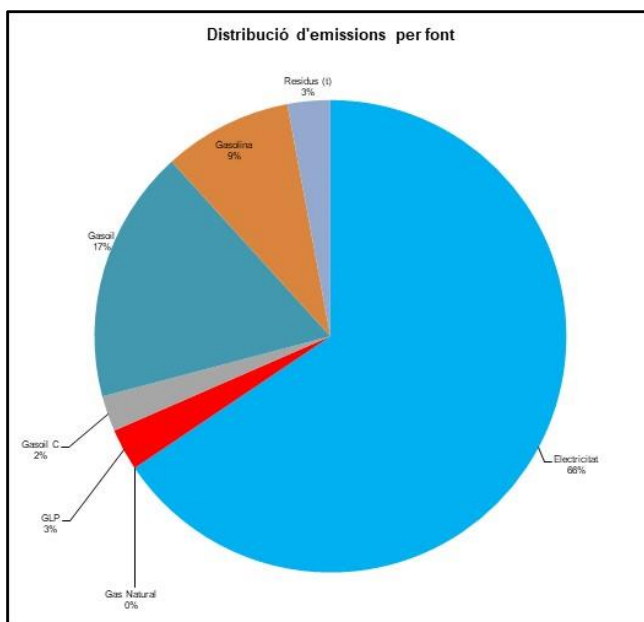
Gràfic 34. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

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 Pollença seria la següent:

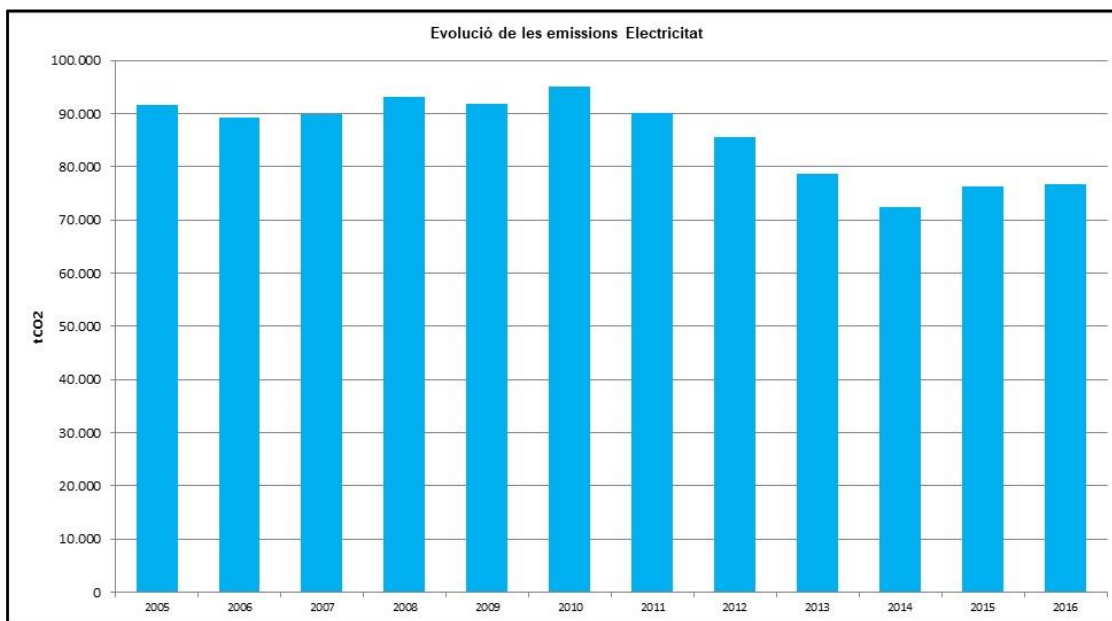
Emissions per font d'energia 2016				
Font	Emissions Any 2016		Variació 2005-2016	
	t CO ₂	t CO ₂ /hab	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	76.808,65	3,29	-14.883,26	-1,4
Gas Natural	-	-	-	-
Gasoil C	2.860,09	0,12	-2.745,15	-0,16
Gasoil	20.319,06	0,87	1.999,3	-0,07
Gasolina	10.325,15	0,44	-2.312,19	-0,2
GLP	3.370,48	0,14	-2.123,65	-0,14
Residus	3.437,02	0,15	-174,34	-0,04
TOTAL	117.120,45	5,02	-20.239,3	-2,01

Taula 34. Emissions de CO₂ per font d'energia en el municipi de Pollença en l'any 2016



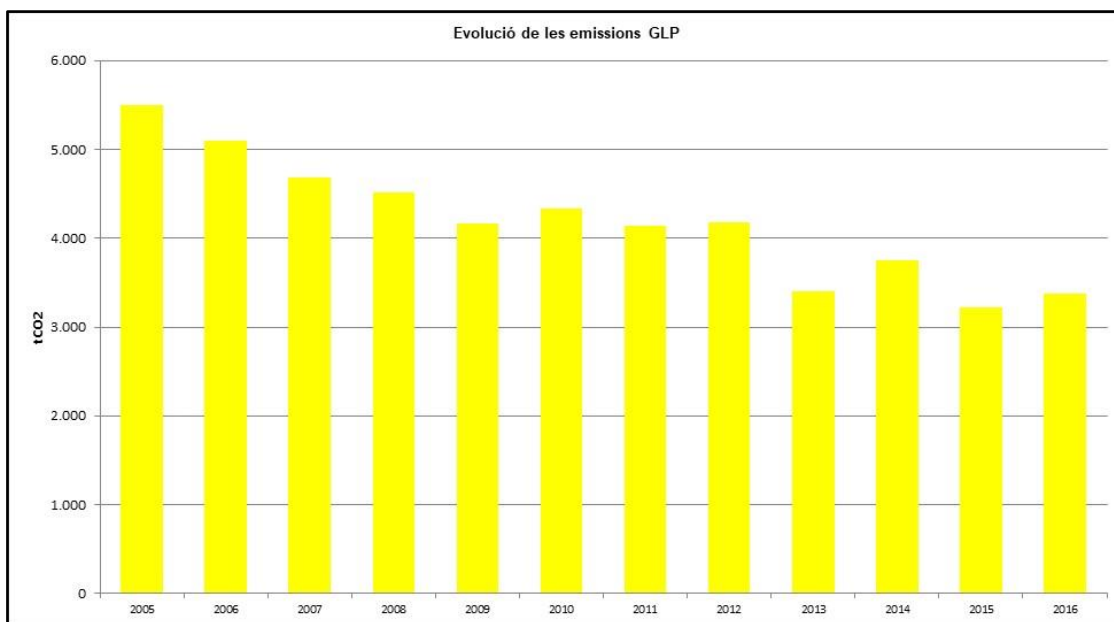
Gràfic 35. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tCO₂)

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

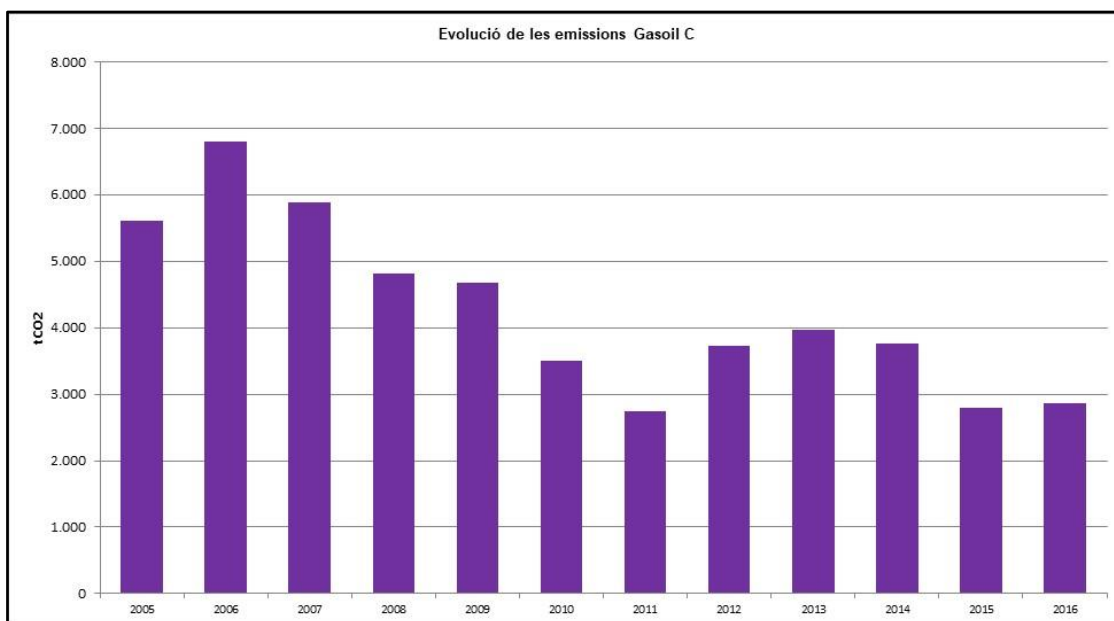


Gràfic 36. Evolució de les emissions d'electricitat (tCO₂)

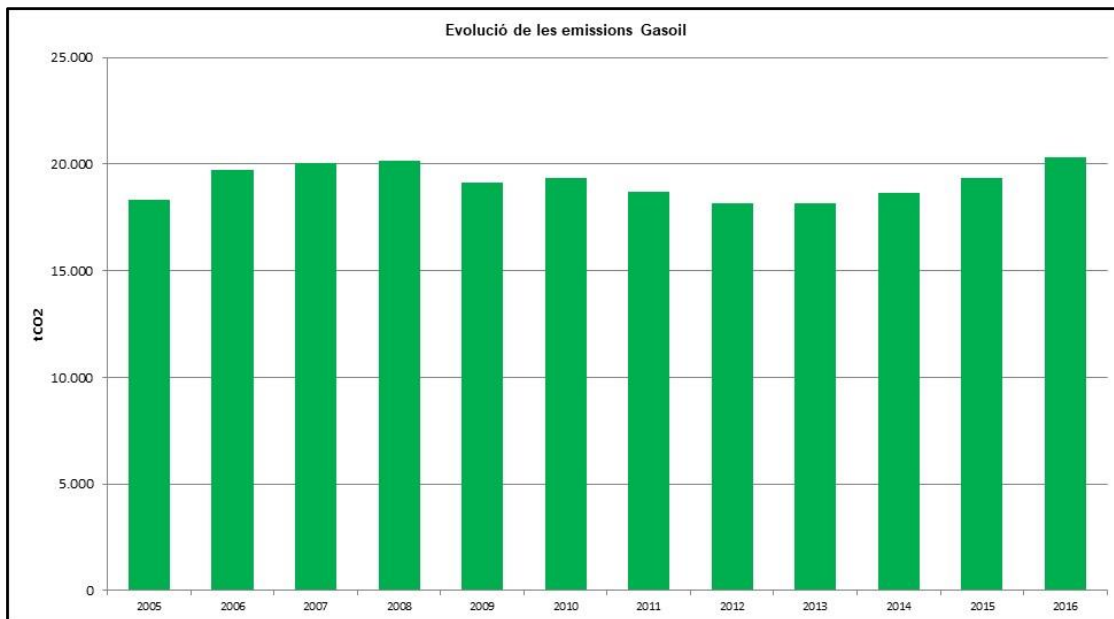
Gràfic 37. Evolució de les emissions de gas (tCO₂)



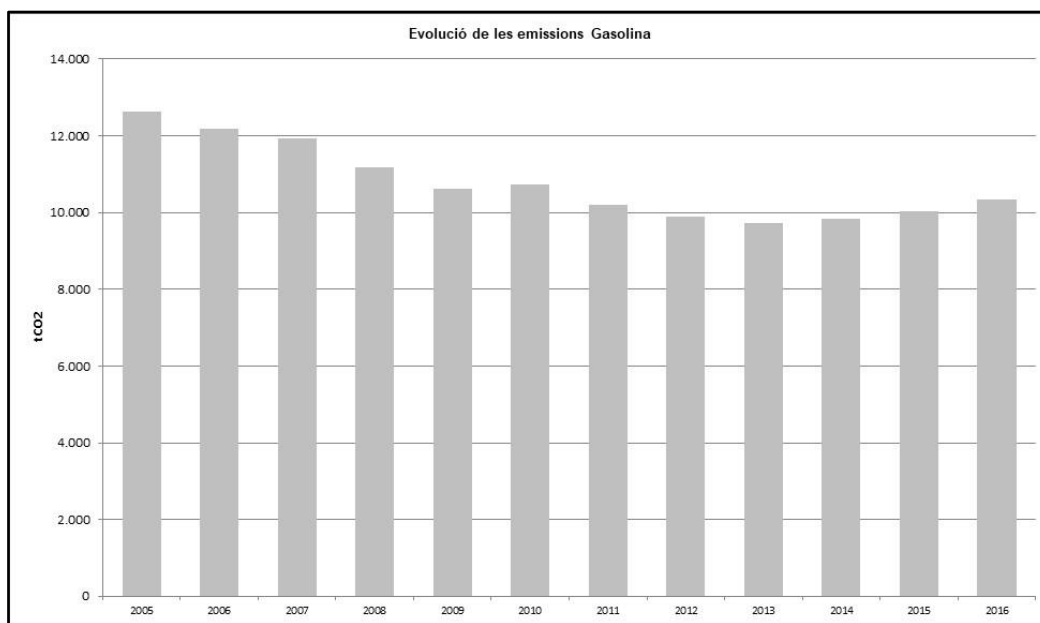
Gràfic 38. Evolució de les emissions de GLP (tCO₂)



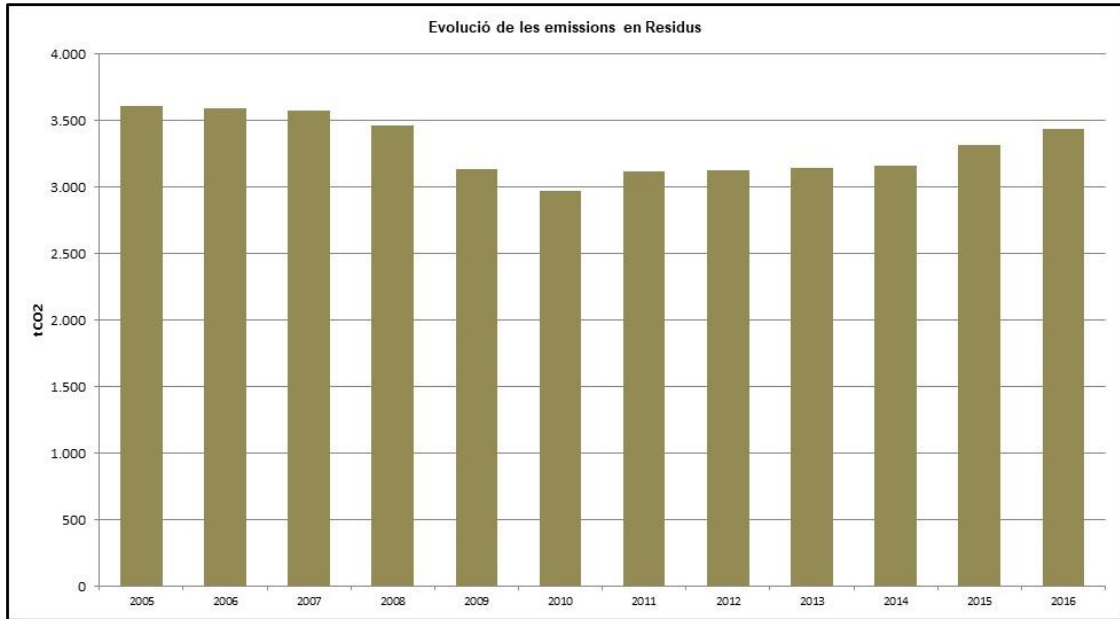
Gràfic 39. Evolució de les emissions de gasoil C (tCO₂)



Gràfic 40. Evolució de les emissions de gasoil automoció (tCO₂)



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



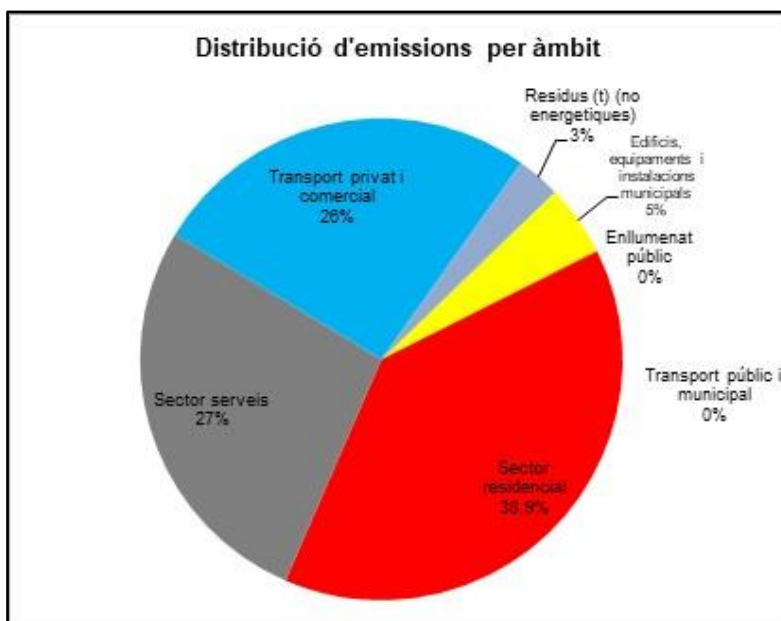
Gràfic 42. Evolució de les emissions de residus (tCO₂)

5.2.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

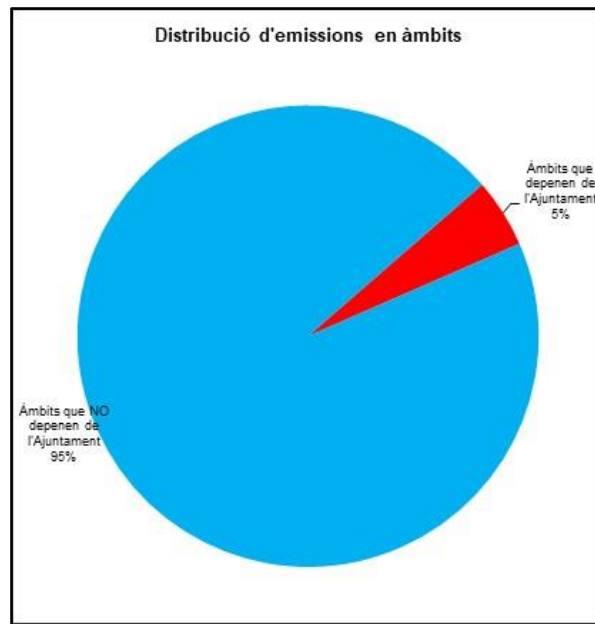
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi de Pollença per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Emissions Any 2016		Variació 2005-2016	
		Emissions (tCO ₂)	Emissions (tCO ₂ /hab)	Emissions (tCO ₂)	Emissions (tCO ₂ /hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	5.598,56	0,24	-1.321,03	-0,11
	Enllumenat públic	58,43	0	-1.928,22	-0,1
	Transport municipal	-	-	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	45.547,74	1,95	-7.206,24	-0,75
	Sector serveis	31.834,49	1,36	-9.296,56	-0,74
	Transport privat i comercial	30.644,21	1,31	-312,9	-0,27
	Residus	3.437,02	0,15	-174,34	-0,04
TOTAL		117.120,45	5,02	-20.239,3	-2,01

Taula 35. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi de Pollença a l'any 2016



Gràfic 43. Distribució d'emissions de CO₂ per àmbit (tones CO₂)



Gràfic 44. 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 Pollença 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 Pollença amb el medi ambient.

HORITZÒ	Objectiu d'estalvi d'energia	Objectiu de reducció d'emissions
2020	51.795,08 kWh (20% del consum del 2005)	27.471,95 tones de CO ₂ (20% de les emissions del 2005)
2030	69.923,36 kWh (27% del consum del 2005)	54.943,9 tones de CO ₂ (40% de les emissions del 2005)

Taula 36. Objectiu global en el municipi de Pollença

7. PRINCIPALS RESULTATS Y CONCLUSIONS

A continuació és 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: 15.987 IPH: 19.525

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.166,85	6.919,59
<i>Consum de electricitat</i>	7.166,85	6.919,59
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>GLP</i>	-	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-	-
Enllumenat públic	2.057,64	1.986,65
Transport municipal	-	-
<i>Consum de gasolina</i>	-	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	9.224,49	8.906,24
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	71.867,09	52.753,98
<i>Consum de electricitat</i>	48.780,46	47.097,54
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	14.261,27	3.337,14
<i>Consum de Gasoil C</i>	8.825,36	2.319,3
Sector serveis	58.684,81	41.131,05
<i>Consum de electricitat</i>	36.963,37	35.688,14
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	9.217,91	2.156,99
<i>Consum de Gasoil C</i>	12.503,53	3.285,93
Transport privat i comercial	119.199,03	30.957,11
<i>Consum de gasolina</i>	49.074,98	12.637,34
<i>Consum de gasoil</i>	70.124,05	18.319,77
Residus (t) (no energètiques)	13.111,27	3.611,36
<i>Recollida en massa (t)</i>	11.844,69	3.611,36
<i>Vidre (t)</i>	509,3	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	632,38	0,00
<i>Envasos (t)</i>	124,9	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	249.750,93	128.453,50
Total en el municipi	258.975,42	137.359,74
Factor de emissió local d'electricitat	0,97	

Taula 37. Dades d'activitat del municipi de Pollença a l'any 2005

ANY: 2016

POBLACIÓ: 16.222

IPH: 23.324

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Variació consum 2005 (MWh)	Variació emissions 2005 (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.314,67	5.598,56	147,83	-1.321,03
<i>Consum de electricitat</i>	7.314,67	5.598,56	147,83	-1.321,03
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-	-	-
<i>GLP</i>	-	-	-	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-	-	-	-
Enllumenat públic	76,34	58,43	-1.981,3	-1.928,22
Transport municipal	-	-	-	-
<i>Consum de gasolina</i>	-	-	-	-
<i>Consumo de gasoil</i>	-	-	-	-

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	7.391,01	5.656,99	-1.833,47	-3.249,25
---	-----------------	-----------------	------------------	------------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Variació consum 2005 (MWh)	Variació emissions 2005 (t CO ₂)
Sector residencial	68.175,85	45.547,74	-3.691,24	-7.206,24
<i>Consum de electricitat</i>	55.461,13	42.449,25	6.680,67	-4.648,29
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-	-	-
<i>Consum de GLP</i>	8.435,32	1.973,87	-5.825,95	-1.363,27
<i>Consum de Gasoil C</i>	4.279,4	1.124,63	-4.545,96	-1.194,68
Sector serveis	50.072,68	31.834,49	-8.612,14	-9.296,56
<i>Consum de electricitat</i>	37.500,52	28.702,42	537,15	-6.985,71
<i>Consum de Gas Natural</i>	-	-	-	-
<i>Consum de GLP</i>	5.968,42	1.396,61	-3.249,48	-760,38
<i>Consum de Gasoil C</i>	6.603,73	1.735,46	-5.899,8	-1.550,47
Transport privat i comercial	117.872,88	30.644,21	-1.326,15	-312,9
<i>Consum de gasolina</i>	40.095,96	10.325,15	-8.979,02	-2.312,19
<i>Consum de gasoil</i>	77.776,92	20.319,06	7.652,87	1.999,3
Residus (t) (no energètiques)	13.453,07	3.437,02	341,8	-174,34
<i>Recollida en massa (t)</i>	11.272,88	3.437,02	-571,81	-174,34
<i>Vidre (t)</i>	1.061,02	0,00	551,72	-
<i>Paper i cartó (t)</i>	786,77	0,00	154,39	-
<i>Envasos (t)</i>	332,4	0,00	207,5	-

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	236.121,41	111.463,46	-13.629,53	-16.990,04
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Total en el municipi	243.512,42	117.120,45	-15.463	-20.239,3
-----------------------------	-------------------	-------------------	----------------	------------------

Factor de emissió local d'electricitat	0,77	-	-0,2	-
---	-------------	---	-------------	---

Taula 38. Dades d'activitat del municipi de Pollença 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 Pollença 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 vagi revisant cada dos anys per a avaluar com han anat afectant les mesures aplicades i proposar modificacions al Pla per a adaptar-se a les noves circumstàncies.

ANNEX 1. PLANTILLA DE PRESENTACIÓ SECAP TEMPLATE

Inventario de Emisiones

Inventario de Emisiones

1) Año de referencia

2005

2) Número de habitantes en el año de referencia

15.987

3) Factores de emisión

IPCC

ACV (Análisis del ciclo de vida)

4) Unidad de información de las emisiones

toneladas de CO₂

toneladas equivalentes de CO₂

5) Notas sobre metodología

1000 caracteres q

A. Consumo final de energía

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

Sector	CONSUMO FINAL DE ENERGÍA [MWh]															
	Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles							Energías renovables					Total	
			Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustible s fósiles	Aceite vegetal	Biocombusti ble	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica		Energía geotérmica
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	7.166,85		0,00	0,00	0,00											7166,84628
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	36.963,37		0,00	9.217,91	12.503,53											58684,8139
Edificios residenciales	48.780,46		0,00	14.261,27	8.825,36											71867,0939
Alumbrado público	2.057,64															2057,63885
Industria	No RCDE															0
	RCDE (no recomendado)															0
Subtotal	94968,3198	0	0	23479,178	21328,89514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139776,393
TRANSPORTE																
Flota municipal						0,00	0,00									0
Transporte público																0
Transporte privado y comercial						70.124,05	49.074,98									119199,027
Subtotal	0	0	0	0	0	70124,04587	49074,98117	0	0	0	0	0	0	0	0	119199,027
OTROS																
Transporte urbano ferroviario	0,00															0
TOTAL	94968,3198	0	0	23479,178	21328,89514	70124,04587	49074,98117	0	0	0	0	0	0	0	0	258975,42

📌 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]															Total	
	Electricidad	Calefacción/Refrigeración	Combustibles fósiles								Energías renovables						
			Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica		
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	6920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6920
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	35688	0	0	2157	3286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41131
Edificios residenciales	47098	0	0	3337	2319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52754
Alumbrado público	1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1987
Industria	No RCDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RCDE (no recomendado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	91692	0	0	5494	5605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102791
TRANSPORTE																	
Flota municipal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transporte Público	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transporte privado y comercial	0	0	0	0	0	18320	12637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30957
Subtotal	0	0	0	0	0	18320	12637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30957
OTROS																	
Agricultura, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS SECTORES SIN RELACIÓN CON LA ENERGÍA																	
Gestión de residuos																3611	
Gestión de aguas residuales																0	
Otros - no relacionados con energía																0	
TOTAL	91692	0	0	5494	5605	18320	12637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137360

[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
Pollença	Nord	2005	15.987	19.525	'07042	4.620	8.010	77	12.707	NO	B3
Pollença	Nord	2006	16.398	20.332	'07042	4.739	8.216	79	13.035	NO	B3
Pollença	Nord	2007	16.570	20.413	'07042	4.889	8.476	82	13.447	NO	B3
Pollença	Nord	2008	16.997	20.607	'07042	4.982	8.636	83	13.701	NO	B3
Pollença	Nord	2009	17.260	20.074	'07042	4.905	8.503	82	13.489	NO	B3
Pollença	Nord	2010	16.981	19.560	'07042	5.317	10.025	80	15.422	NO	B3
Pollença	Nord	2011	16.114	19.482	'07042	5.415	9.862	82	15.359	NO	B3
Pollença	Nord	2012	16.191	20.263	'07042	5.466	9.771	96	15.333	NO	B3
Pollença	Nord	2013	16.200	20.889	'07042	5.573	9.657	95	15.325	NO	B3
Pollença	Nord	2014	16.088	21.281	'07042	5.737	9.547	99	15.383	NO	B3
Pollença	Nord	2015	16.115	21.593	'07042	5.802	9.589	99	15.490	NO	B3
Pollença	Nord	2016	16.222	23.324	'07042	6.023	9.738	105	15.866	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 Gasoil C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de Gasolina (kWh)	Consum de Gasoil (kWh)	Consum de gas natural (kWh)	Consum de biodiesel (10%) (kWh)	Consum de biodiesel (20%) (kWh)
Pollença	Nord	2005	7.166.846				2.057.639					
Pollença	Nord	2006	7.476.067				2.257.380					
Pollença	Nord	2007	7.673.275				2.317.203					
Pollença	Nord	2008	7.876.590				2.381.919					
Pollença	Nord	2009	8.375.485				1.264.239					
Pollença	Nord	2010	7.298.223				94.292					
Pollença	Nord	2011	7.145.010				99.482					
Pollença	Nord	2012	7.383.998				103.595					
Pollença	Nord	2013	7.280.794				102.048					
Pollença	Nord	2014	7.144.797				83.191					
Pollença	Nord	2015	7.093.650				83.040					
Pollença	Nord	2016	7.314.673				76.338					

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

MUNICIPI	COMARCA	ANY	ÀMBITS QUE NO DEPENEN DE L'AJUNTAMENT																			
			SECTOR DOMESTIC				SECTOR SERVEIS				TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL			PRODUCCIÓ D'ENERGIA				RESIDUS (NO ENERGETIQUES)				CONSUMS PORTUARIS
			Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kWh)	Consum de Gasoil C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kWh)	Consum de Gasoil C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de Gasolina (kWh)	Consum de Gasoil (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)
Pollença	Nord	2005	48.780.463	0	14.261.271	8.825.360	36.963.372	0	9.217.907	12.503.535		49.074.981	70.124.046				11.845	509	632	125		
Pollença	Nord	2006	50.168.895	0	13.278.752	10.708.550	38.676.552	0	8.509.450	15.155.283		47.308.339	75.591.034				11.794	591	822	142		
Pollença	Nord	2007	51.350.818	0	11.949.649	9.251.558	38.884.273	0	8.041.113	13.143.045		46.277.484	76.813.771				11.743	810	913	205		
Pollença	Nord	2008	52.100.338	0	11.613.328	7.568.726	39.609.178	0	7.700.611	10.783.819		43.444.792	77.229.249				11.369	849	970	282		
Pollença	Nord	2009	52.244.561	0	10.627.997	7.411.027	32.417.755	0	7.161.877	10.372.196		41.274.983	73.340.712				10.286	842	874	282		
Pollença	Nord	2010	54.651.073	0	11.587.411	5.586.943	35.996.608	0	6.946.347	7.741.365		41.681.260	74.024.618				9.745	774	773	256		
Pollença	Nord	2011	52.499.332	0	10.929.627	4.303.182	35.890.385	0	6.759.109	6.150.443		39.636.914	71.548.395				10.235	803	705	255		
Pollença	Nord	2012	54.289.919	0	10.954.211	5.766.607	36.142.421	0	6.894.847	8.388.824		38.374.552	69.469.470				10.248	822	679	267		
Pollença	Nord	2013	53.917.635	0	8.772.045	6.132.222	35.280.105	0	5.767.994	8.964.081		37.799.382	69.575.996				10.330	874	658	276		
Pollença	Nord	2014	51.410.270	0	8.092.454	5.769.743	35.799.833	0	7.948.913	8.525.084		38.242.059	71.349.238				10.372	909	681	278		
Pollença	Nord	2015	55.166.402	0	8.509.793	4.301.869	37.311.684	0	5.230.973	6.350.406		39.002.603	74.167.084				10.873	973	737	307		
Pollença	Nord	2016	55.461.134	0	8.435.323	4.279.395	37.500.519	0	5.988.423	6.603.734		40.095.963	77.776.918	14.776			11.273	1.061	787	332		

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

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Pollença POBLACIÓ: 15.987
 ANY: 2005 IPH: 19.525

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.166,85	6.919,59	-
Consum d'electricitat	7.166,85	6.919,59	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	-
Consum de GLP	0,00	0,00	-
Consum de Gasoil C	0,00	0,00	-
Enllumenat públic	2.057,64	1.986,65	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	0,00	0,00	-
Consum de Gasolina	0,00	0,00	-
Consum de Gasoil	0,00	0,00	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	9.224,49	8.906,24	-

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Pollença POBLACIÓ: 15.987
 ANY: 2005 IPH: 19.525

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Sector residencial	71.867,09	52.753,98	-
Consum d'electricitat	48.780,46	47.097,54	IBESTAT/ESTADISTICAS/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	14.261,27	3.337,14	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	8.825,36	2.319,30	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	58.684,81	41.131,05	-
Consum d'electricitat	36.963,37	35.688,14	IBESTAT/ESTADISTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, SECTOR E ISLA/Hosteleria + 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	9.217,91	2.156,99	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	12.503,53	3.285,93	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	119.199,03	30.957,11	-
Consum de Gasolina	49.074,98	12.637,34	CORES, dades provincials de consum tenint en compe que s'han descomptat els consums portuaris
Consum de Gasoil	70.124,05	18.319,77	CORES, dades provincials de consum tenint en compe que s'han descomptat els consums portuaris
Residus (t) (no energètiques)	13.111,27	3.611,36	-
Recollida en massa (t)	11.844,69	3.611,36	-
Vidre (t)	509,30	0,00	-
Paper i cartó (t)	632,38	0,00	-
Envasos (t)	124,90	0,00	-

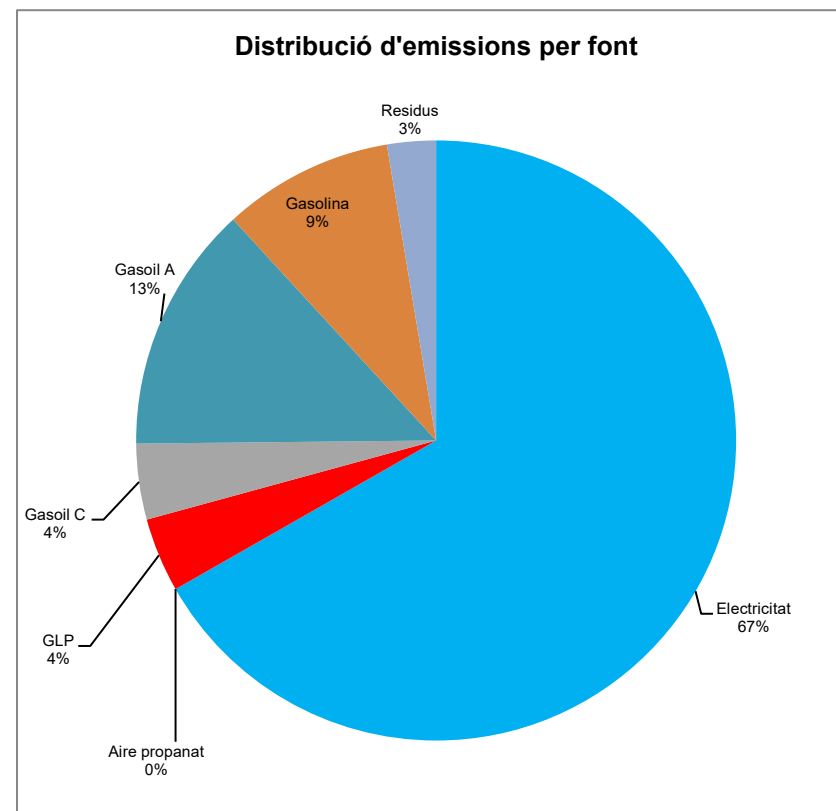
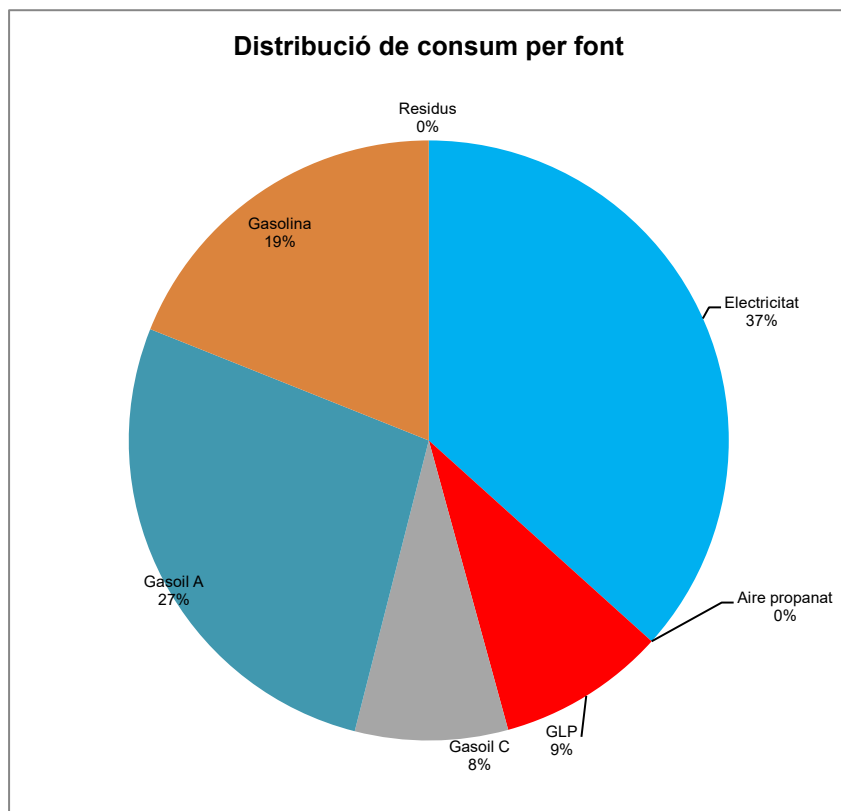
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	249.750,93	128.453,50	-
--	-------------------	-------------------	---

Total municipi	258.975,42	137.359,74	-
-----------------------	-------------------	-------------------	---

Energia procedent de fonts renovables	0,00
---------------------------------------	-------------

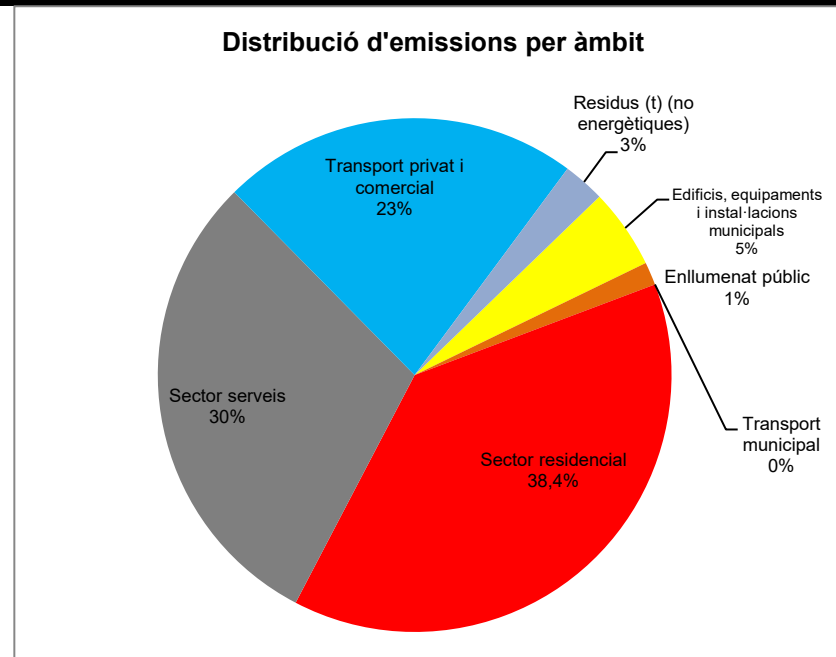
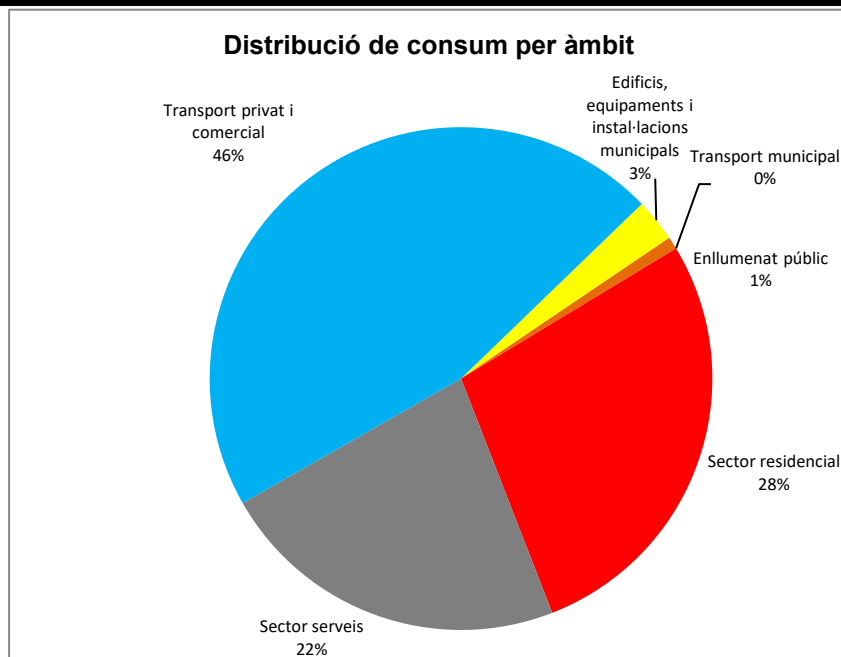
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966
---------------------------------------	--------------

Distribució per font Pollença 2005



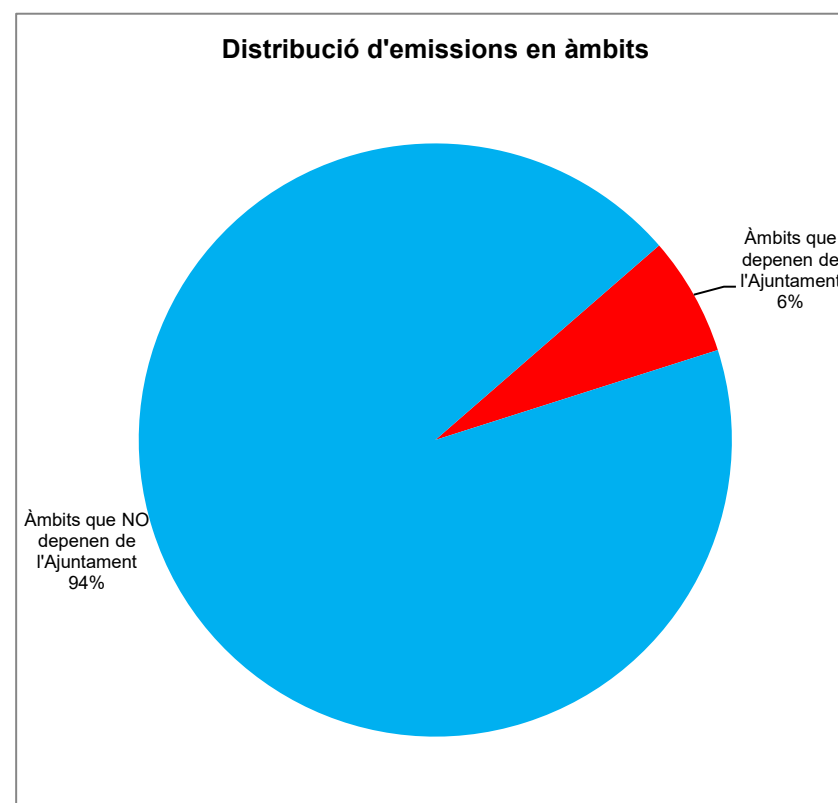
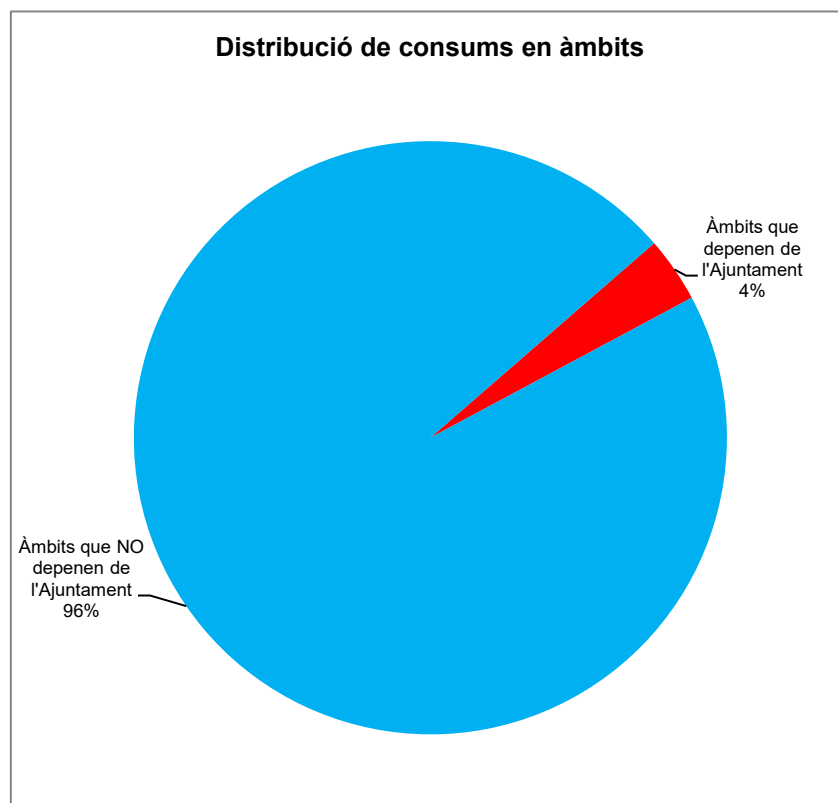
Font	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Electricitat	94.968,32	91.691,91
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	23.479,18	5.494,13
Gasoil C	21.328,90	5.605,23
Gasoil A	70.124,05	18.319,77
Gasolina	49.074,98	12.637,34
Residus	-	3.611,36
TOTAL	258.975,42	137.359,74

Distribució per àmbit Pollença 2005



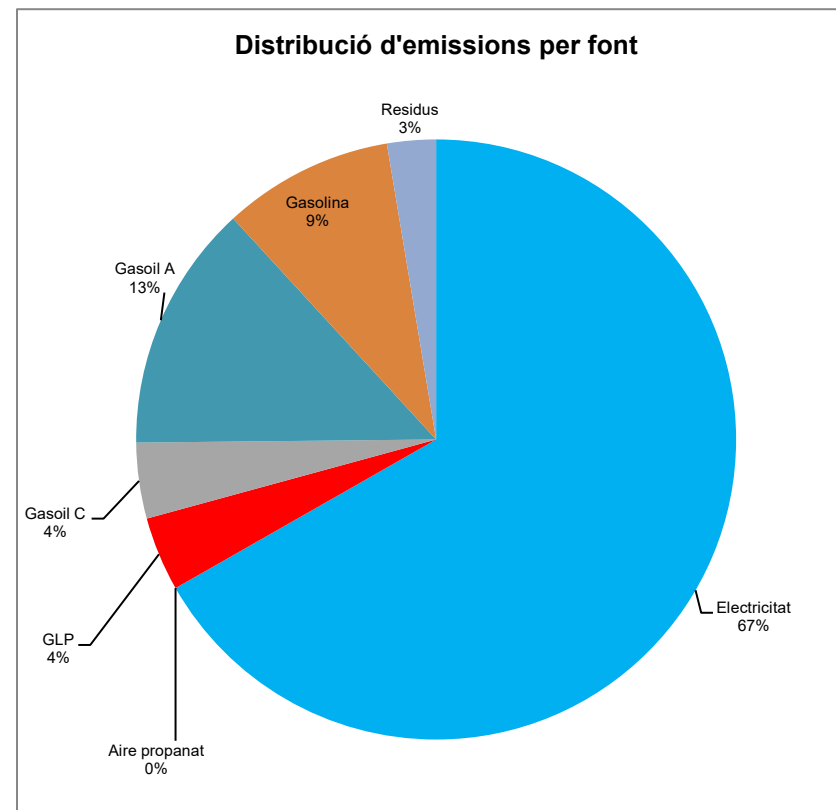
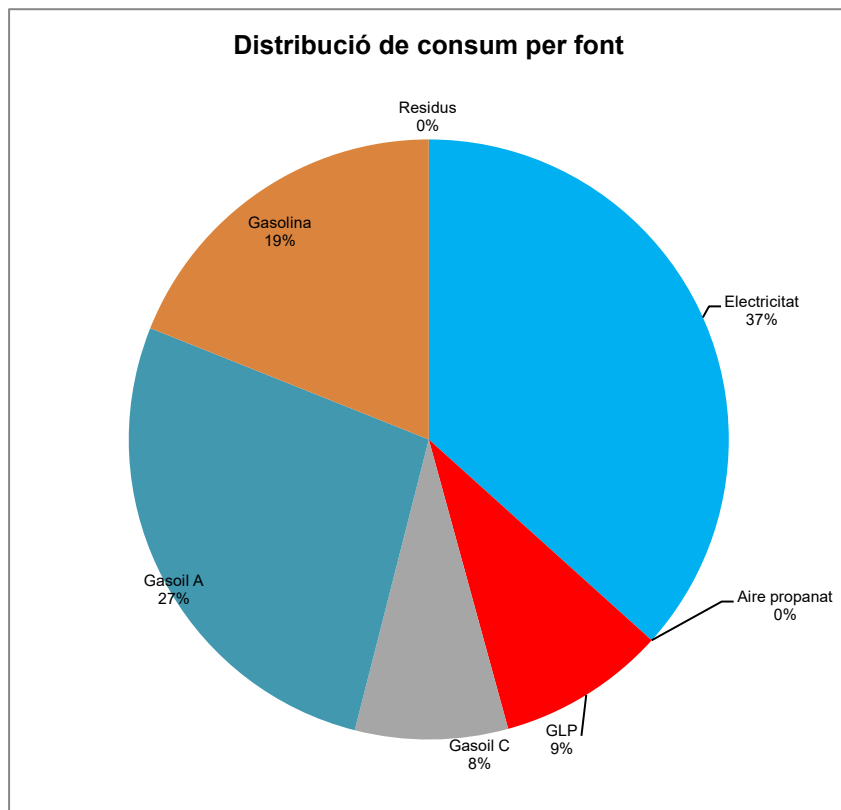
Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.166,85	6.919,59
Enllumenat públic	2.057,64	1.986,65
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	71.867,09	52.753,98
Sector serveis	58.684,81	41.131,05
Transport privat i comercial	119.199,03	30.957,11
Residus (t) (no energètiques)	-	3.611,36
TOTAL	258.975,42	137.359,74

Distribució per tipologia d'àmbit Pollença 2005



Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	9.224,49	8.906,24
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	249.750,93	128.453,50
TOTAL	258.975,42	137.359,74

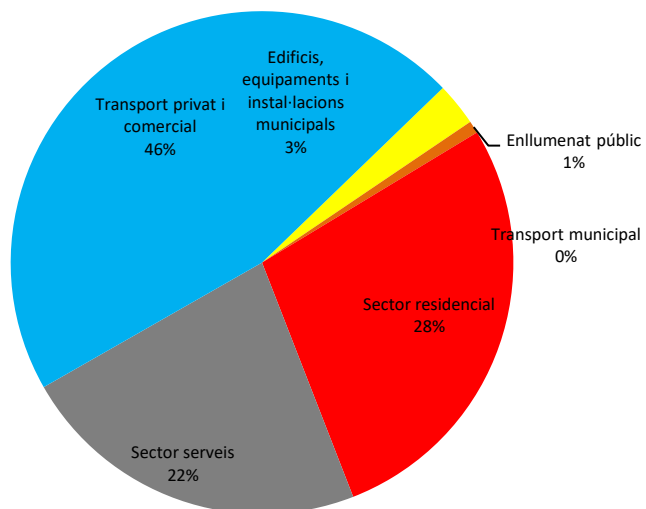
Distribució per font Pollença 2005. Per habitant segons població censada



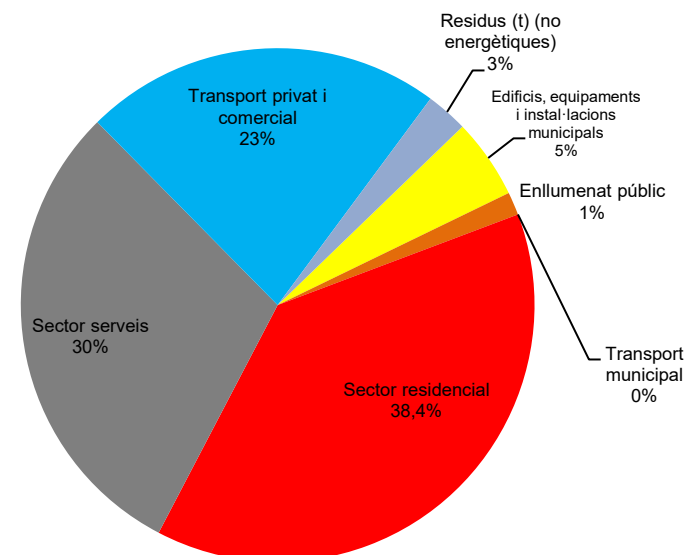
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	5,94	5,74
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	1,47	0,34
Gasoil C	1,33	0,35
Gasoil A	4,39	1,15
Gasolina	3,07	0,79
Residus	-	0,23
TOTAL	16,20	8,59

Distribució per àmbit Pollença 2005. Per habitant segons població censada

Distribució de consum per àmbit

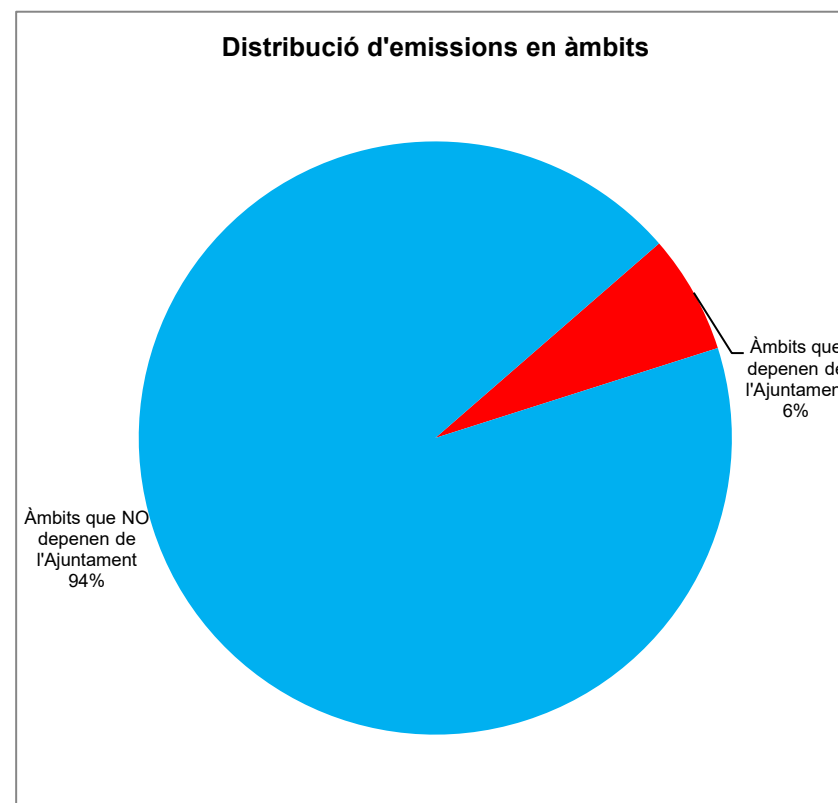
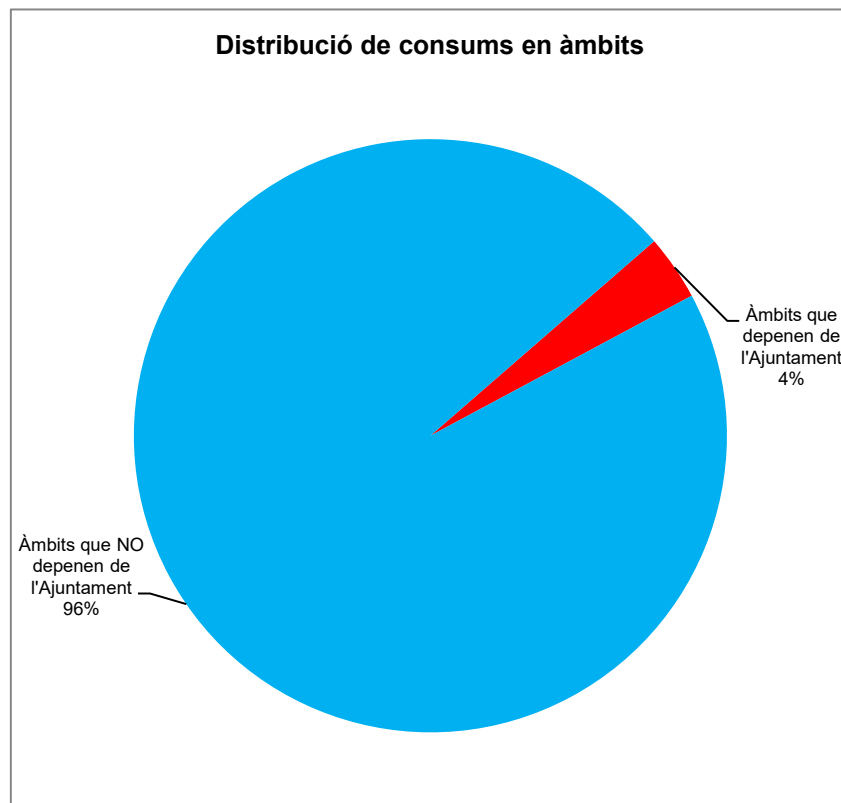


Distribució d'emissions per àmbit



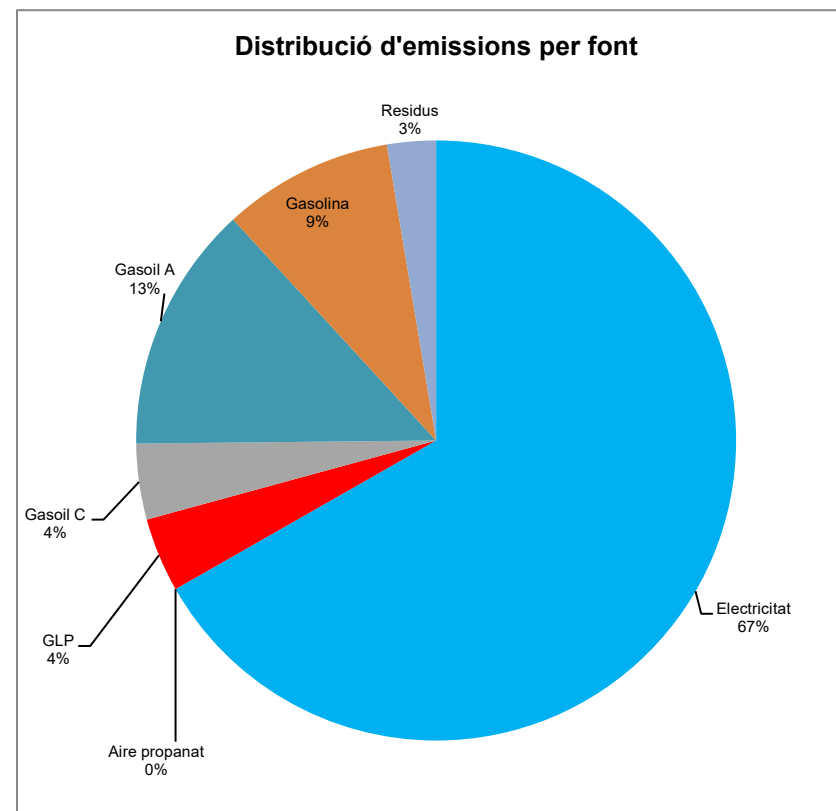
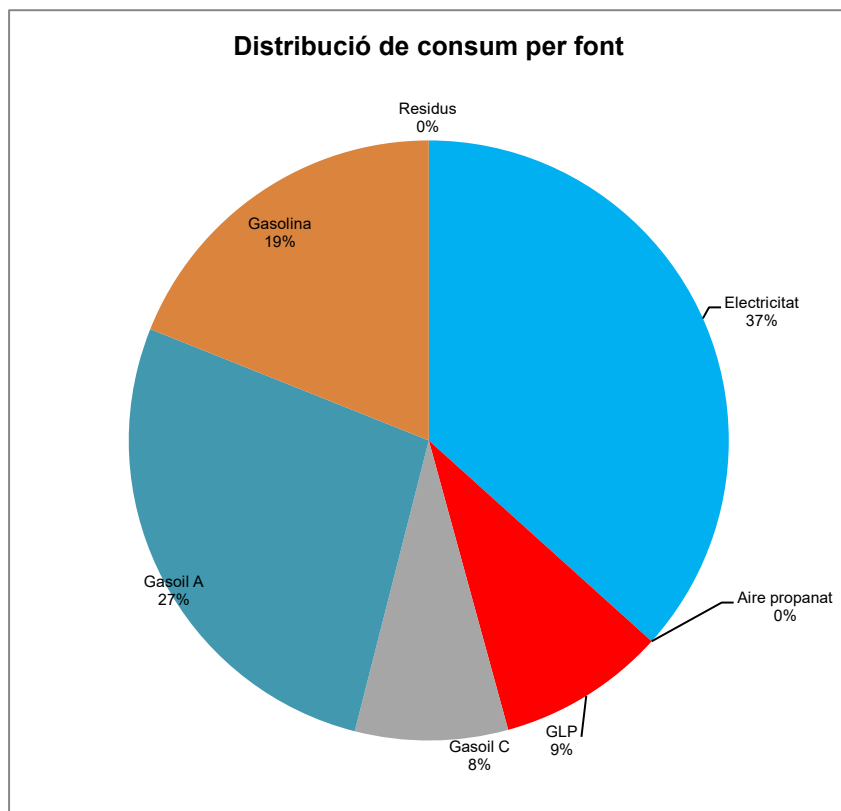
Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,45	0,43
Enllumenat públic	0,13	0,12
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	4,50	3,30
Sector serveis	3,67	2,57
Transport privat i comercial	7,46	1,94
Residus (t) (no energètiques)	-	0,23
TOTAL	16,20	8,59

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



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,58	0,56
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	15,62	8,03
TOTAL	16,20	8,59

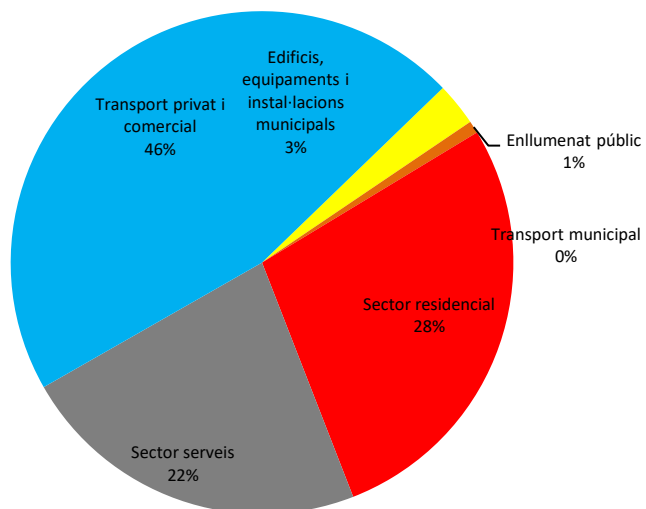
Distribució per font Pollença 2005. Per habitant segons IPH



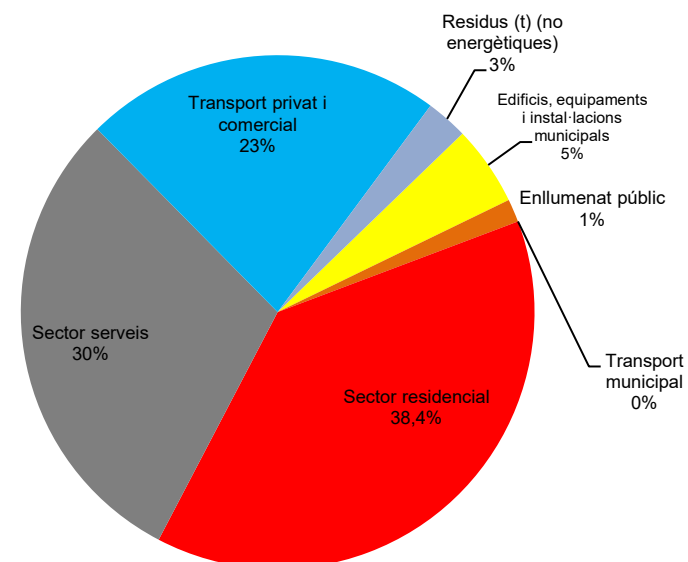
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	4,86	4,70
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	1,20	0,28
Gasoil C	1,09	0,29
Gasoil A	3,59	0,94
Gasolina	2,51	0,65
Residus	-	0,18
TOTAL	13,26	7,04

Distribució per àmbit Pollença 2005. Per habitant segons IPH

Distribució de consum per àmbit

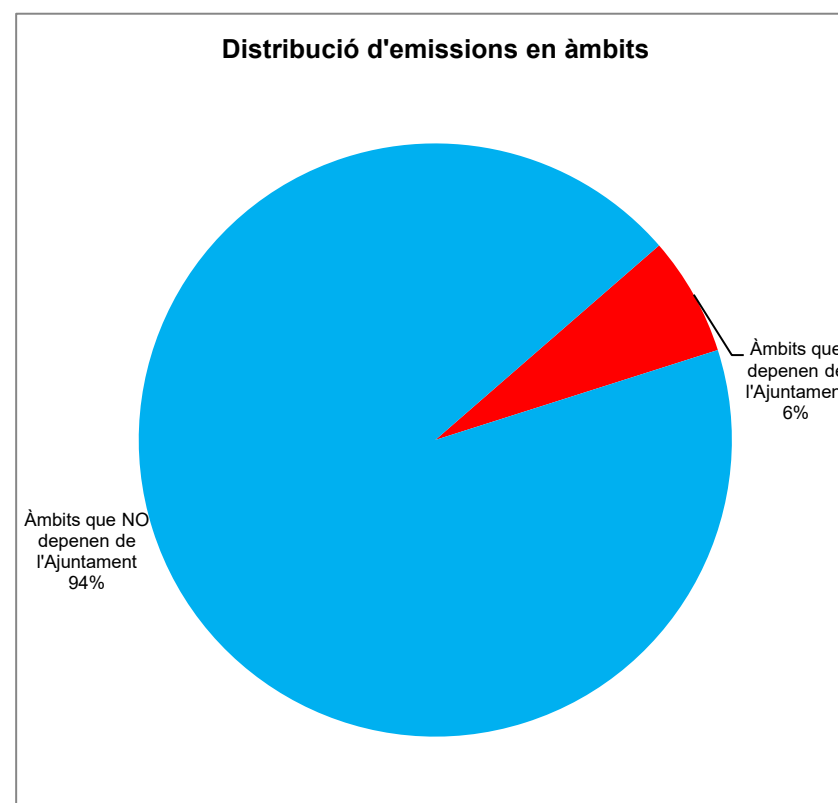
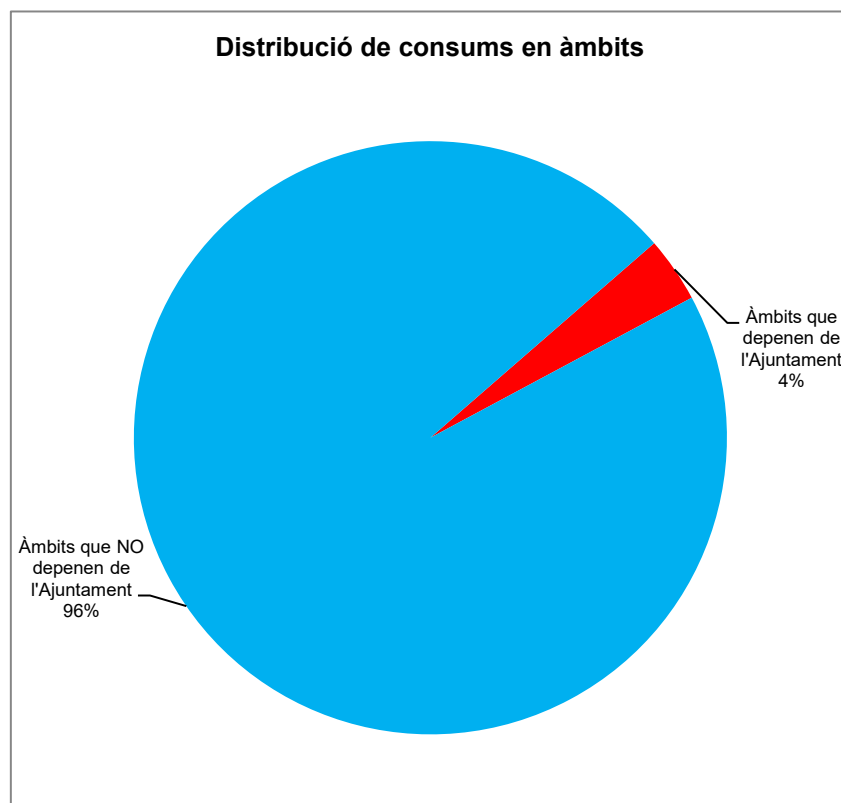


Distribució d'emissions per àmbit



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,37	0,35
Enllumenat públic	0,11	0,10
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	3,68	2,70
Sector serveis	3,01	2,11
Transport privat i comercial	6,10	1,59
Residus (t) (no energètiques)	-	0,18
TOTAL	13,26	7,04

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

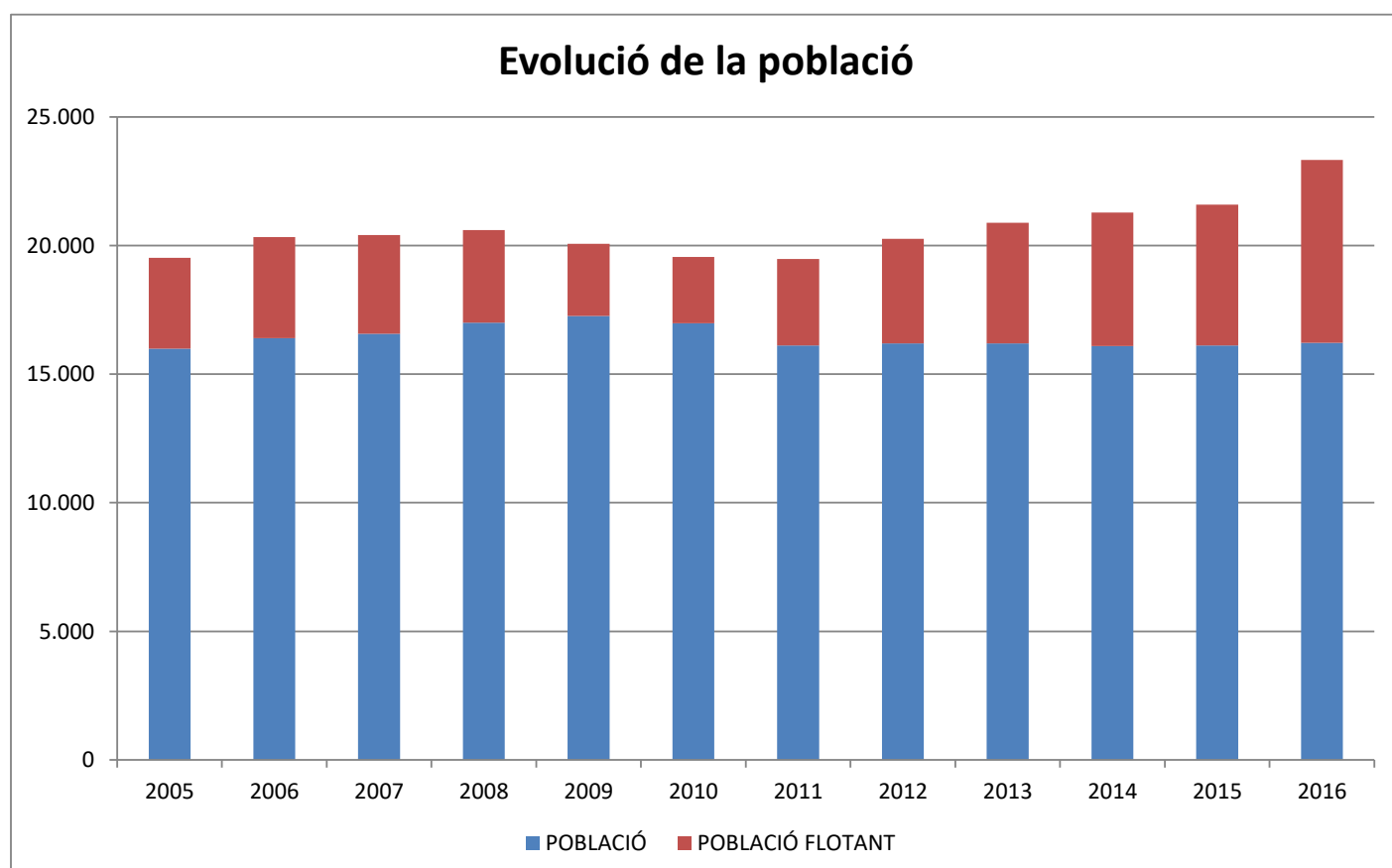


Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,47	0,46
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	12,79	6,58
TOTAL	13,26	7,04

EVOLUCIÓ POBLACIÓ

Pollença

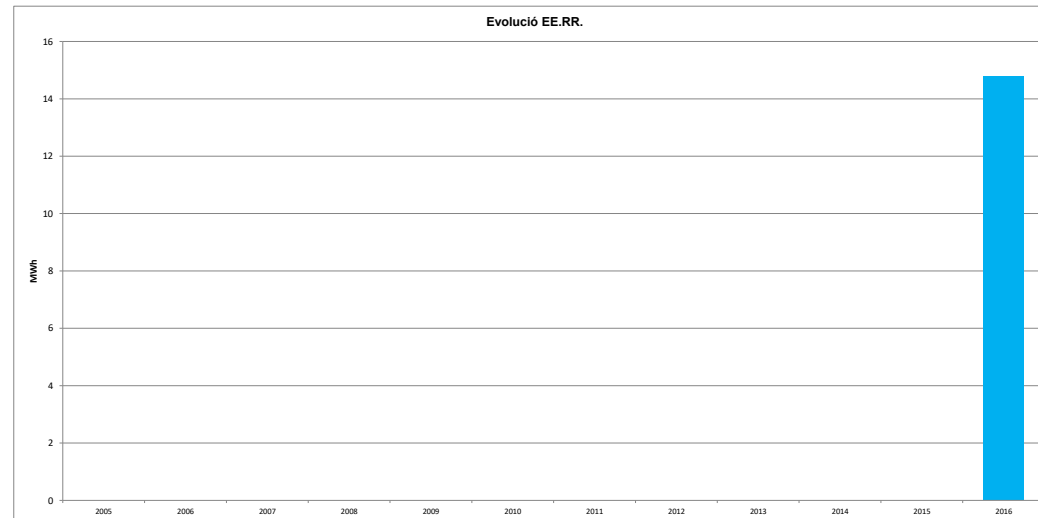
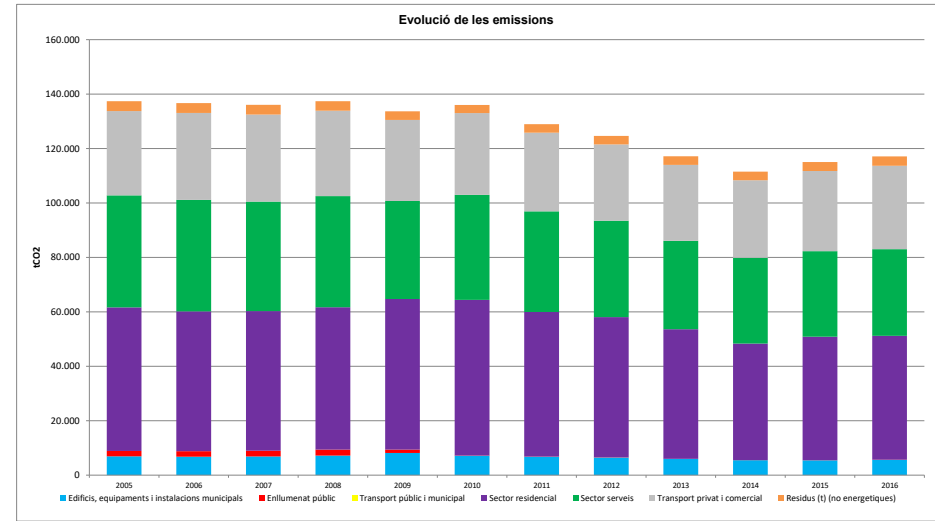
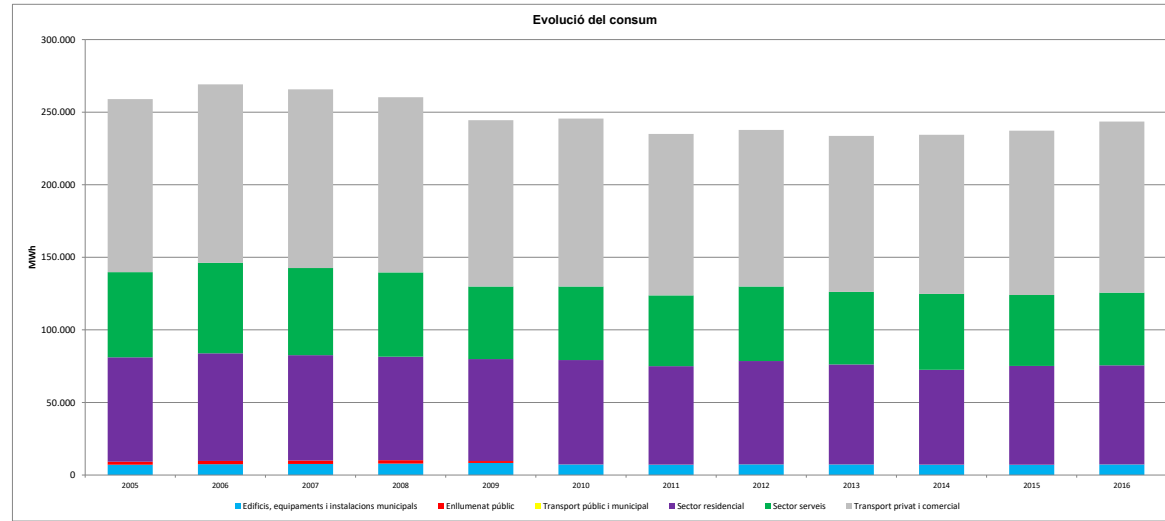
ANY	POBLACIÓ	POBLACIÓ FLOTANT	IPH
2005	15.987	3.538	19.525
2006	16.398	3.934	20.332
2007	16.570	3.843	20.413
2008	16.997	3.610	20.607
2009	17.260	2.814	20.074
2010	16.981	2.579	19.560
2011	16.114	3.368	19.482
2012	16.191	4.072	20.263
2013	16.200	4.689	20.889
2014	16.088	5.193	21.281
2015	16.115	5.478	21.593
2016	16.222	7.102	23.324



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

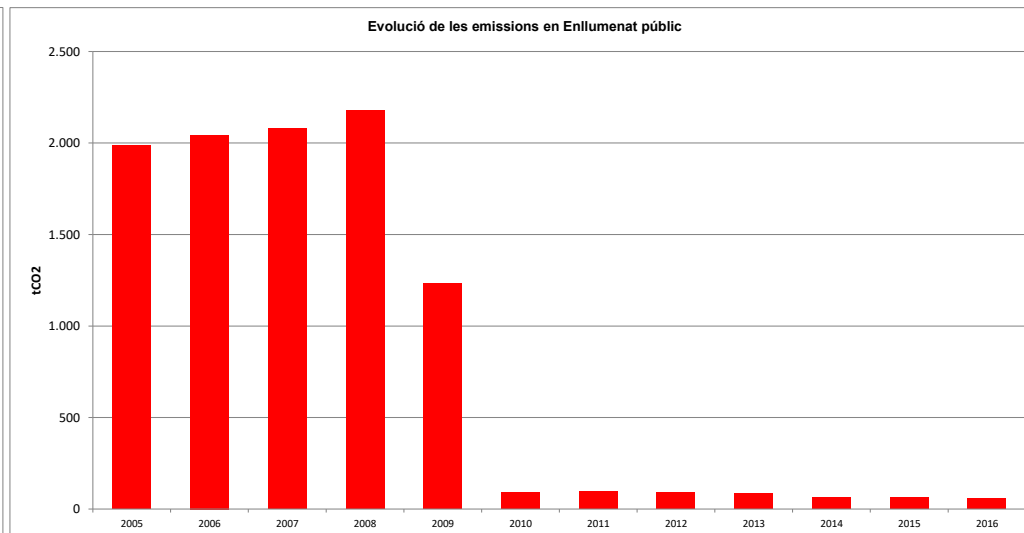
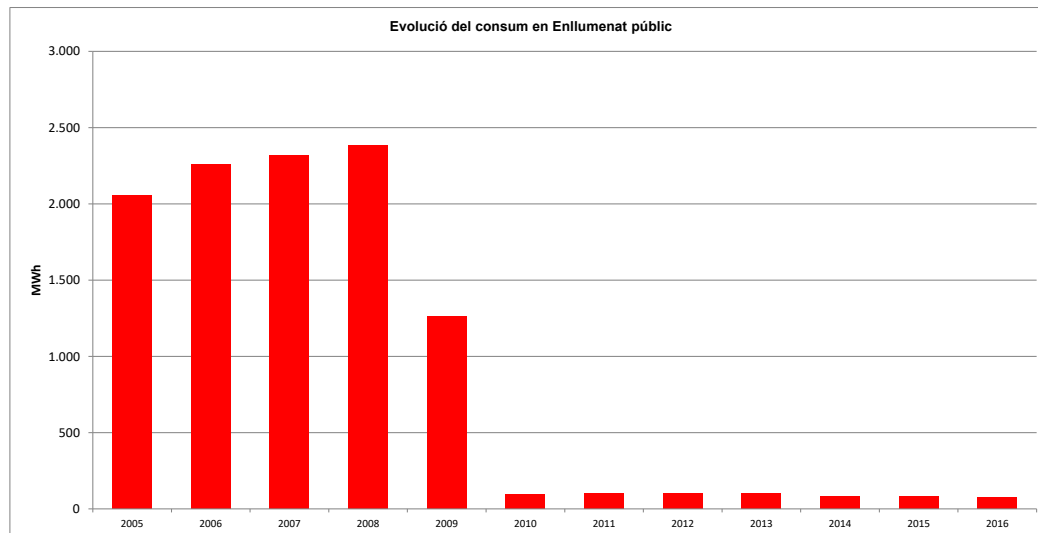
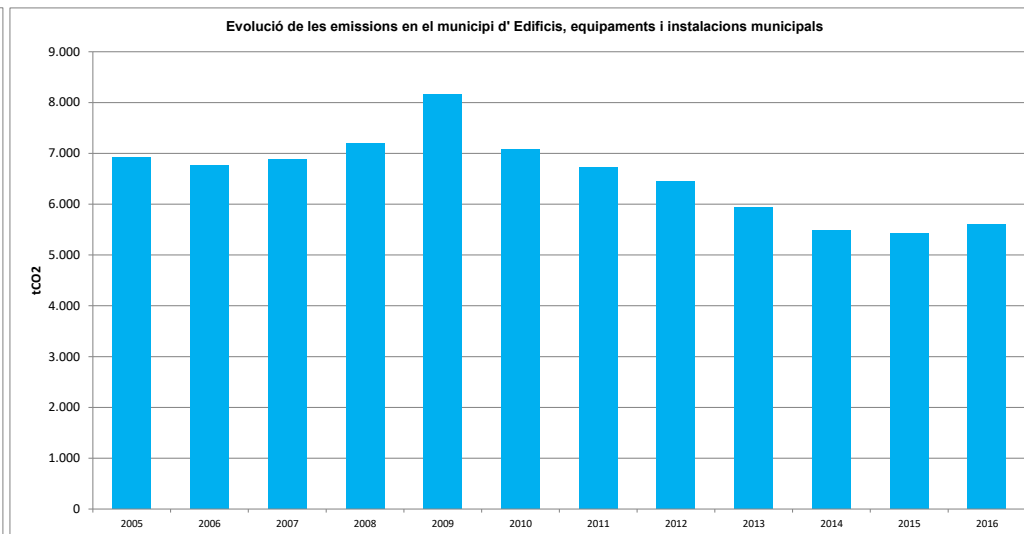
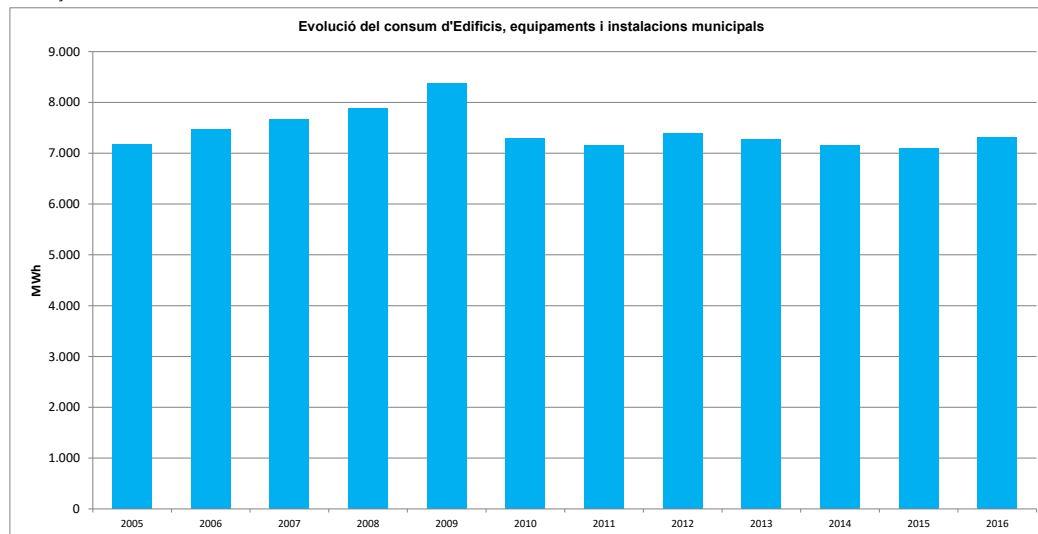
Pollença

	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)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	9.224,49	8.906,24	9.733,45	8.812,66	9.990,48	8.965,45	10.258,51	9.375,25	9.639,72	9.393,91	7.392,52	7.172,96	7.244,49	6.820,69	7.487,59	6.542,66	7.382,84	6.017,02	7.227,99	5.537,36	7.176,69	5.493,76	7.391,01	6.656,99
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.166,85	6.919,59	7.476,07	6.768,83	7.673,27	6.886,00	7.876,59	7.198,42	8.375,49	8.161,91	7.298,22	7.081,47	7.145,01	6.727,03	7.384,00	6.452,14	7.280,79	5.933,85	7.144,80	5.473,63	7.093,65	5.430,19	7.314,67	5.598,56
Enllumenat públic	2.057,64	1.986,65	2.257,38	2.043,83	2.317,20	2.079,46	2.381,92	2.176,84	1.264,24	1.232,00	94,29	91,49	99,48	93,66	103,60	90,52	102,05	83,17	83,19	63,73	83,04	63,57	76,34	58,43
Transport públic i municipal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	249.750,93	128.453,50	259.396,85	127.862,39	255.711,71	127.104,73	250.050,94	127.985,69	234.851,11	124.264,80	238.215,62	128.838,29	227.717,39	122.124,70	230.280,85	118.071,54	226.209,46	111.125,64	227.137,59	105.971,87	230.040,81	109.541,35	236.121,41	111.463,46
Sector residencial	71.867,09	52.753,98	74.156,20	51.344,35	72.552,03	51.309,75	71.282,39	52.321,08	70.283,59	55.346,89	71.825,43	57.207,64	67.732,14	53.116,53	71.010,74	51.517,28	68.821,90	47.607,08	65.272,47	42.795,33	67.976,06	45.351,70	68.175,85	45.547,74
Sector serveis	68.684,81	41.131,05	62.341,28	40.991,77	60.068,43	40.230,36	58.093,61	40.834,76	49.951,83	35.992,79	50.684,32	38.587,38	48.799,94	36.988,77	51.426,09	35.399,23	50.012,18	32.458,76	52.273,83	31.526,69	48.893,06	31.455,03	50.072,68	31.834,49
Transport privat i comercial	119.199,03	30.957,11	122.899,37	31.930,42	123.091,25	31.984,40	120.674,04	31.363,49	114.615,69	29.788,87	115.705,88	30.072,16	111.185,31	28.898,81	107.844,02	28.030,62	107.375,38	27.910,34	109.591,30	28.487,59	113.169,69	29.419,60	117.872,88	30.644,21
Residus (t) (no energètiques)	13.111,27	3.611,36	13.347,81	3.595,85	13.671,50	3.580,22	13.470,64	3.466,36	12.284,30	3.136,24	11.547,86	2.971,11	11.997,42	3.120,60	12.015,24	3.124,41	12.137,19	3.149,47	12.240,78	3.162,26	12.889,46	3.315,03	13.453,07	3.437,02
Total	258.975,42	137.359,74	269.130,30	136.675,06	265.702,19	136.070,18	260.308,65	137.360,94	244.490,83	133.658,71	245.608,14	136.011,25	234.961,88	128.945,39	237.768,44	124.614,20	233.592,30	117.142,66	234.365,58	111.509,23	237.217,50	115.035,11	243.512,42	117.120,45
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	14,78
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966	0,966	0,905	0,905	0,897	0,897	0,914	0,914	0,975	0,975	0,970	0,942	0,874	0,815	0,766	0,766	0,766	0,766	0,766	0,766	0,766	0,766	0,766	0,766



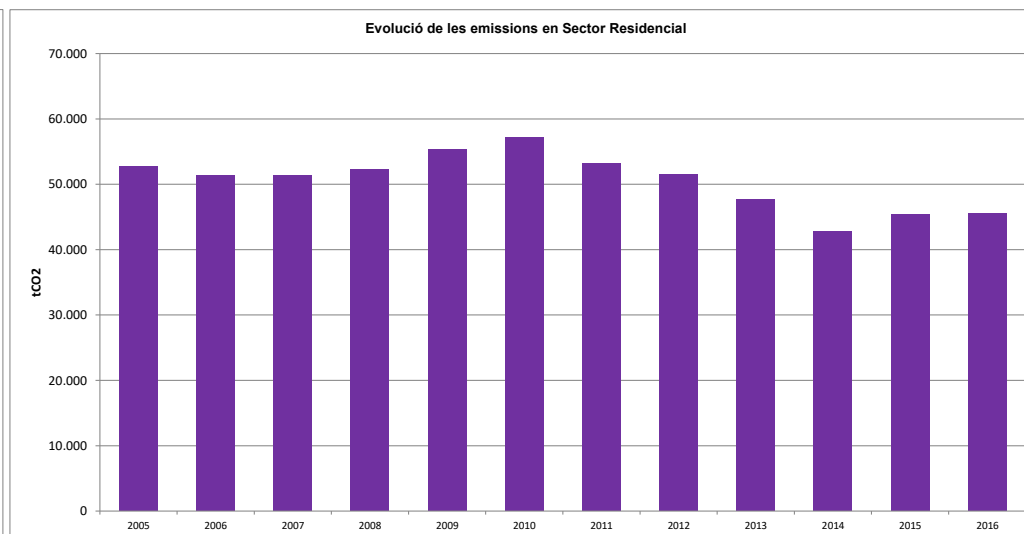
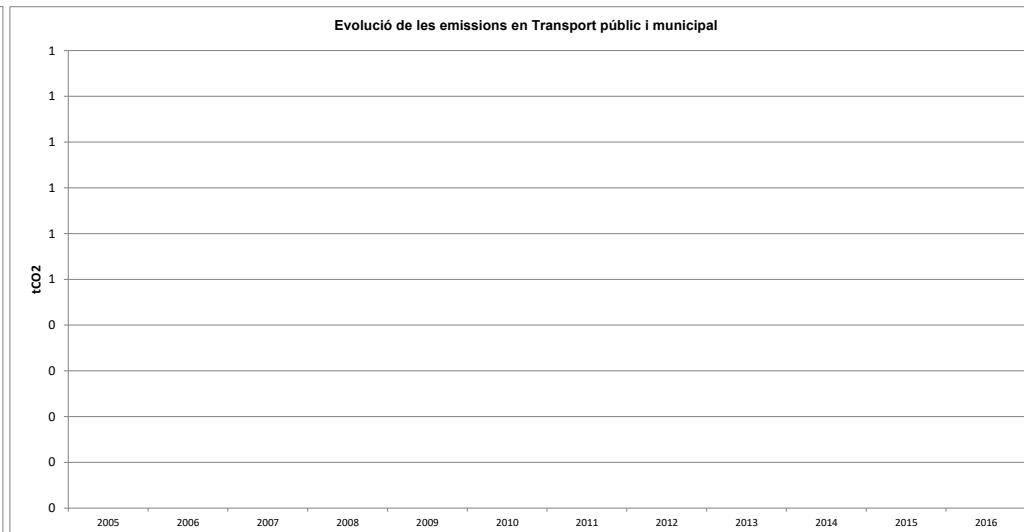
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



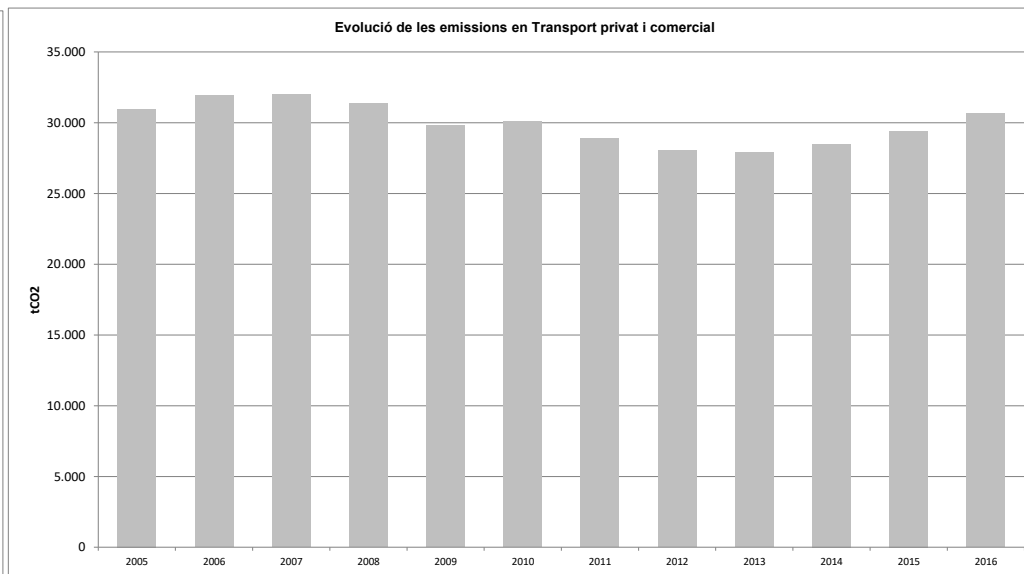
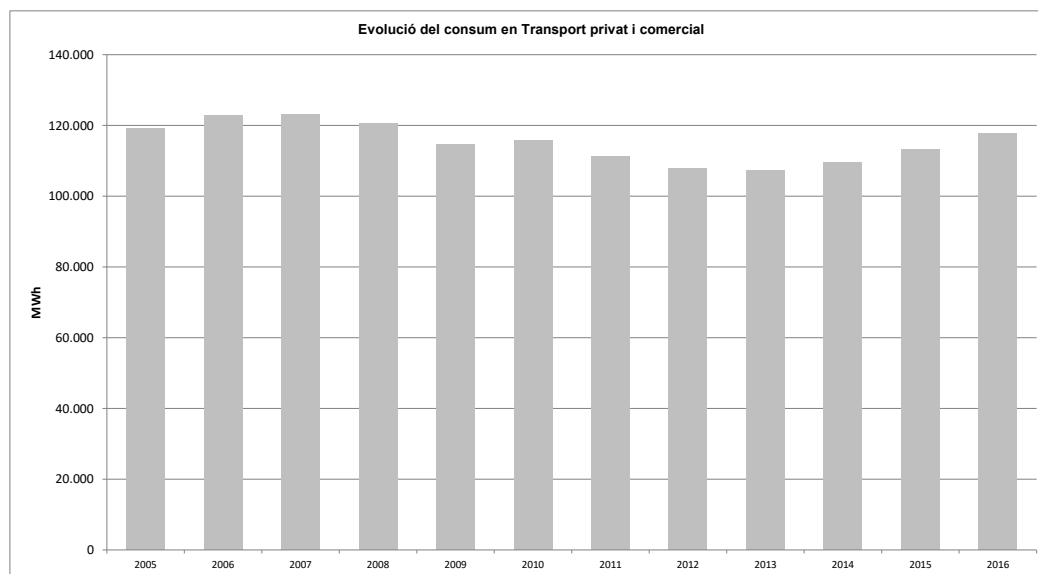
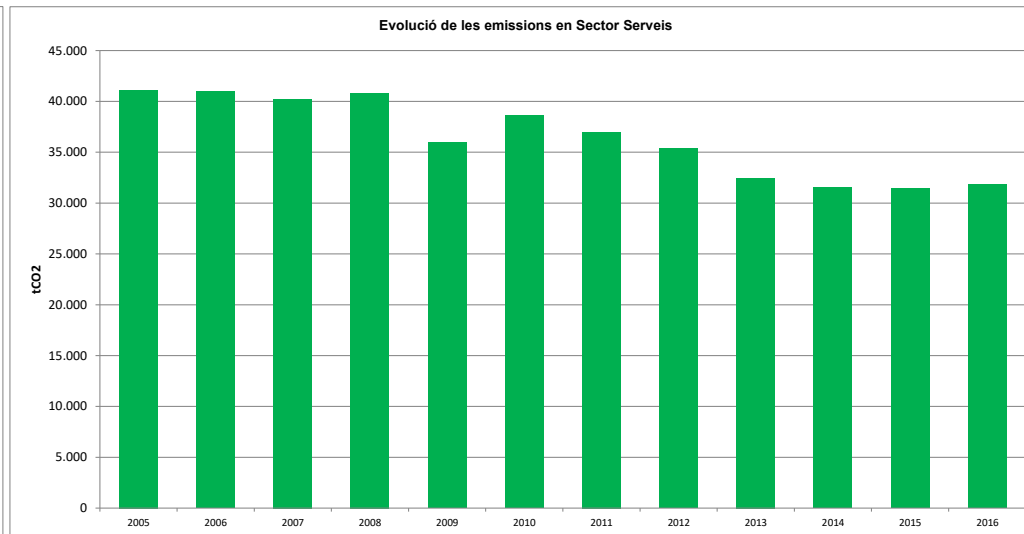
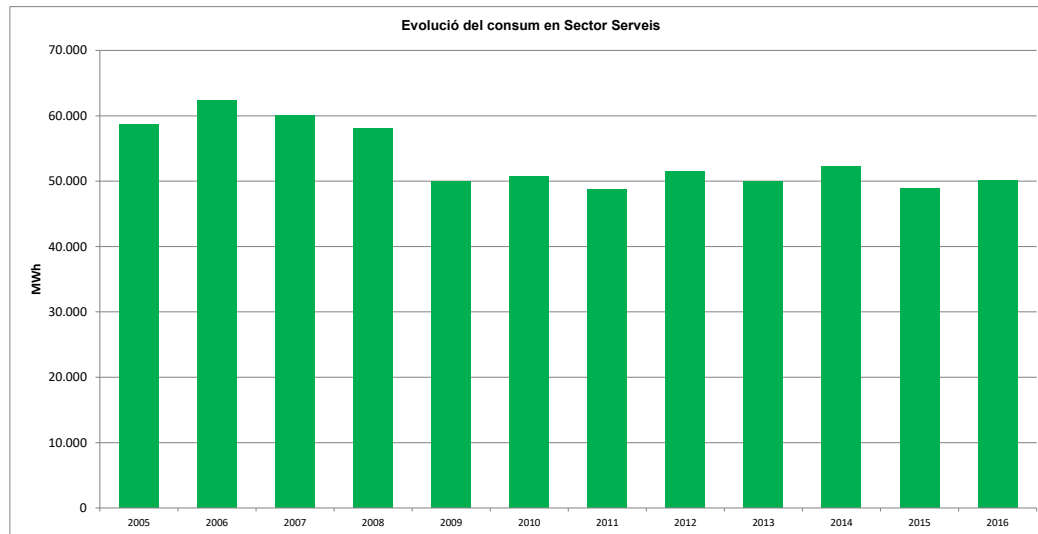
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



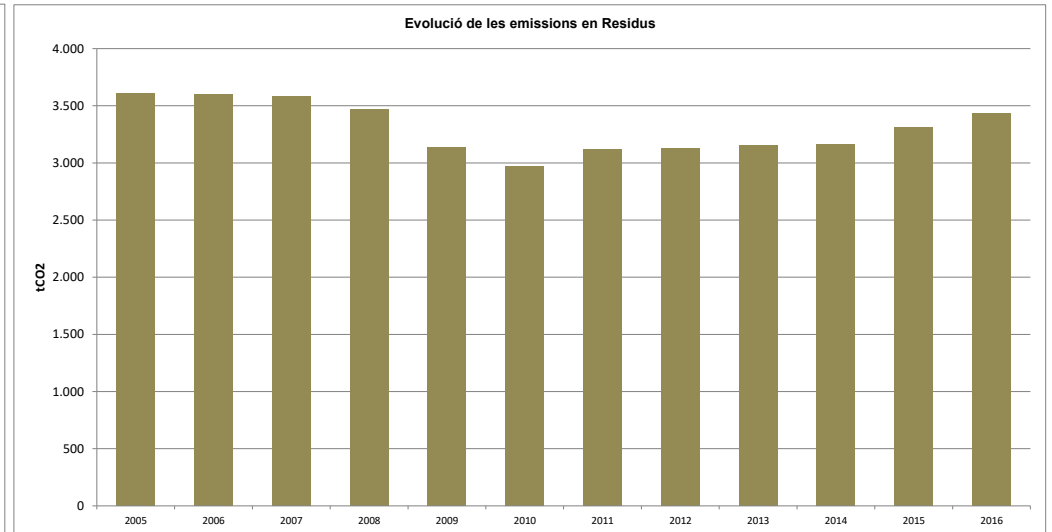
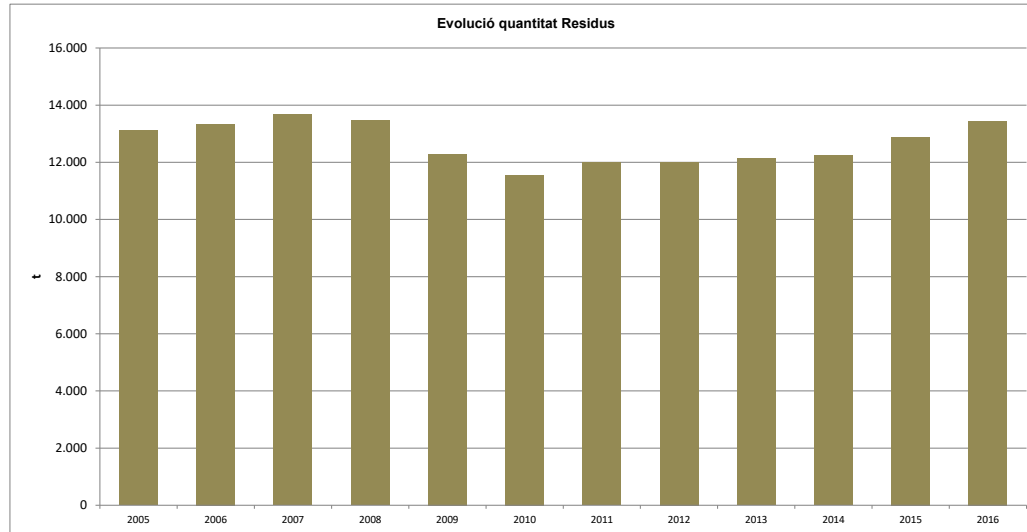
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



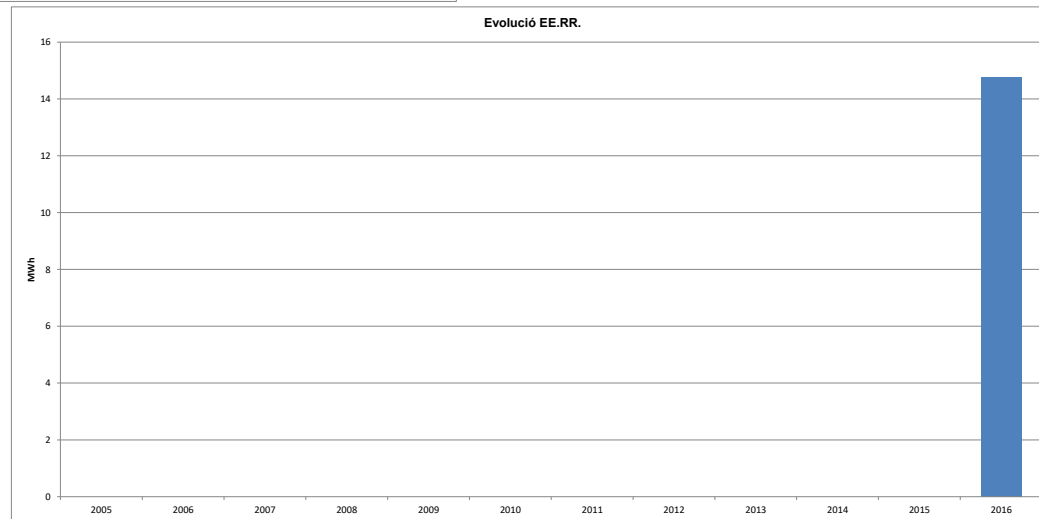
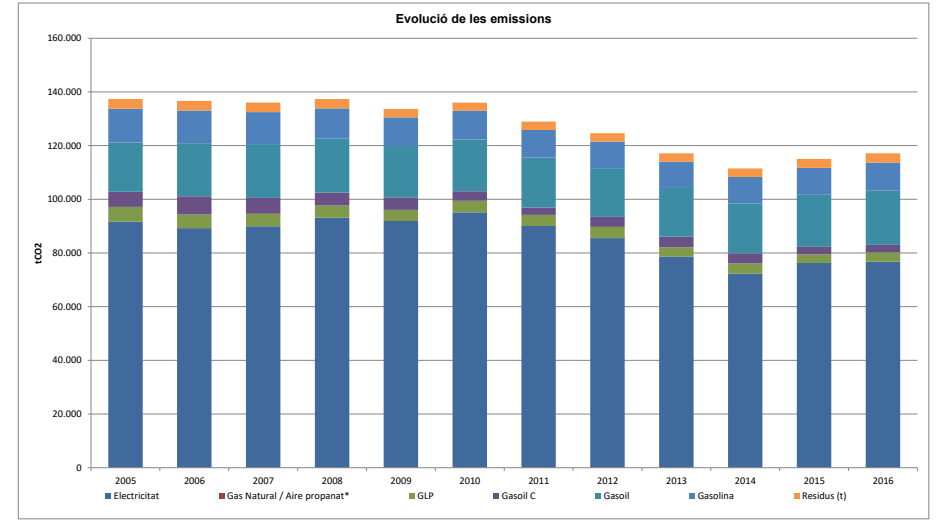
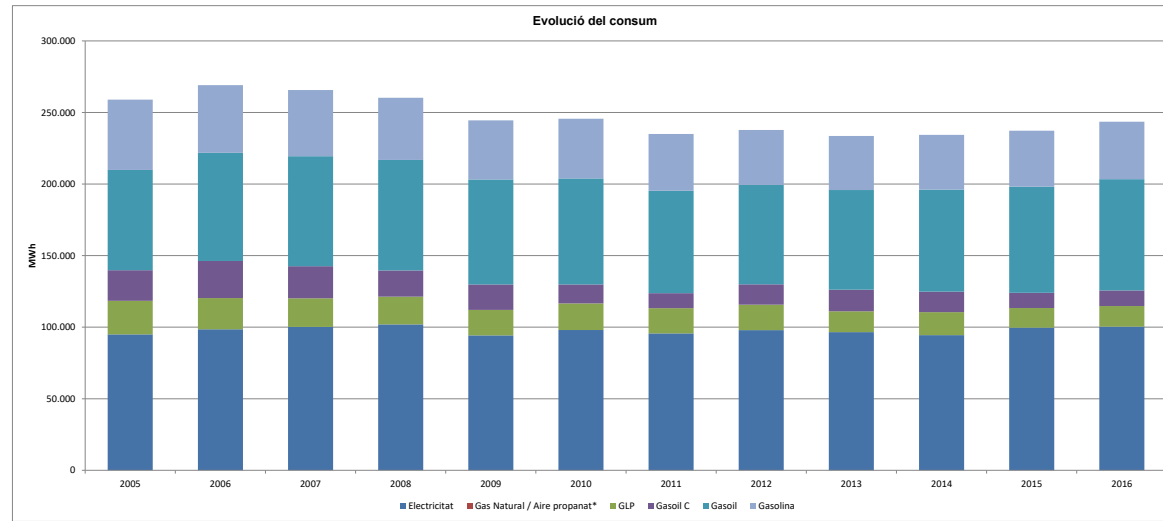
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença

	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	94.988,32	91.691,91	98.578,89	89.253,33	100.225,57	89.942,43	101.988,03	93.188,58	94.302,04	91.897,34	98.040,20	95.128,40	95.634,21	90.039,61	97.919,93	85.562,44	96.590,58	78.713,17	94.438,09	72.349,02	99.654,78	76.285,73	100.352,66	76.808,65
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	23.479,18	5.494,13	21.788,20	5.098,44	19.990,76	4.677,84	19.313,94	4.519,46	17.789,87	4.162,83	18.533,76	4.336,90	17.688,74	4.139,16	17.849,06	4.176,68	14.540,04	3.402,37	16.041,37	3.753,68	13.740,77	3.215,34	14.403,75	3.370,48
Gasoil C	21.328,90	5.605,23	25.863,83	6.797,02	22.394,60	5.885,30	18.352,55	4.823,05	17.783,22	4.673,43	13.328,31	3.502,68	10.453,63	2.747,21	14.155,43	3.720,05	15.096,30	3.967,31	14.294,83	3.756,68	10.652,27	2.799,42	10.883,13	2.860,09
Gasoil	70.124,05	18.319,77	75.591,03	19.748,01	76.813,77	20.067,44	77.229,25	20.175,99	73.340,71	19.180,11	74.024,62	19.338,78	71.548,39	18.691,88	69.469,47	18.148,76	69.576,00	18.176,59	71.349,24	18.639,85	74.167,08	19.376,00	77.776,92	20.319,08
Gasolina	49.074,98	12.637,34	47.308,34	12.182,41	46.277,48	11.916,96	43.444,79	11.187,51	41.274,98	10.628,76	41.681,26	10.733,38	39.636,91	10.206,94	38.374,55	9.881,86	37.799,38	9.733,75	38.242,06	9.847,75	39.002,60	10.043,59	40.095,96	10.325,15
Residus (t)	13.111,27	3.611,36	13.347,81	3.595,85	13.671,50	3.580,22	13.470,64	3.466,36	12.284,30	3.136,24	11.547,86	2.971,11	11.997,42	3.120,60	12.015,24	3.124,41	12.137,19	3.149,47	12.240,78	3.162,26	12.889,46	3.315,03	13.453,07	3.437,02
Total	258.975,42	137.359,74	269.130,30	136.675,06	265.702,19	136.070,18	260.308,55	137.360,94	244.490,83	133.658,71	245.608,14	136.011,25	234.961,88	128.945,39	237.768,44	124.614,20	233.592,30	117.142,66	234.365,58	111.509,23	237.217,50	115.035,11	243.512,42	117.120,45

* Fins al 2009 aire propanat

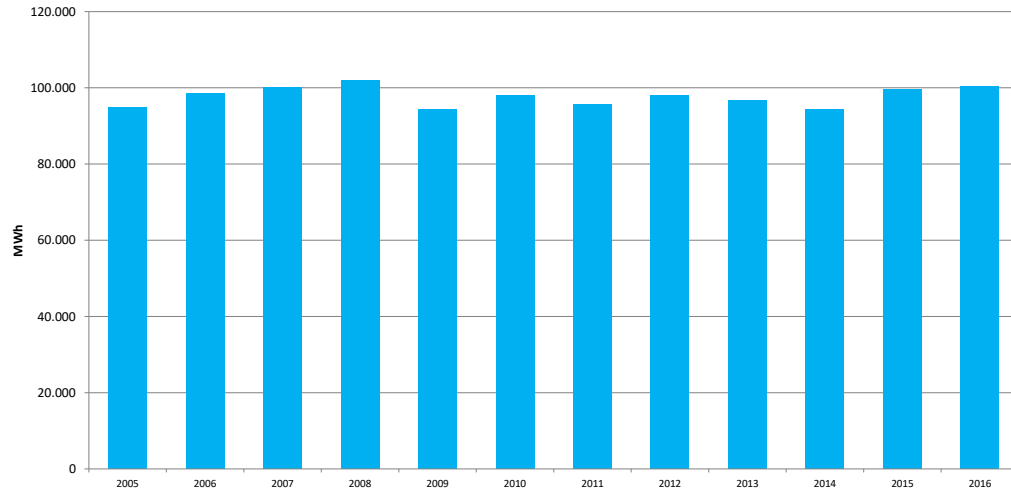
Energia procedent de fonts renovables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,78	
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966	0,905	0,897	0,914	0,975	0,970	0,942	0,874	0,815	0,766	0,766	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765	0,765



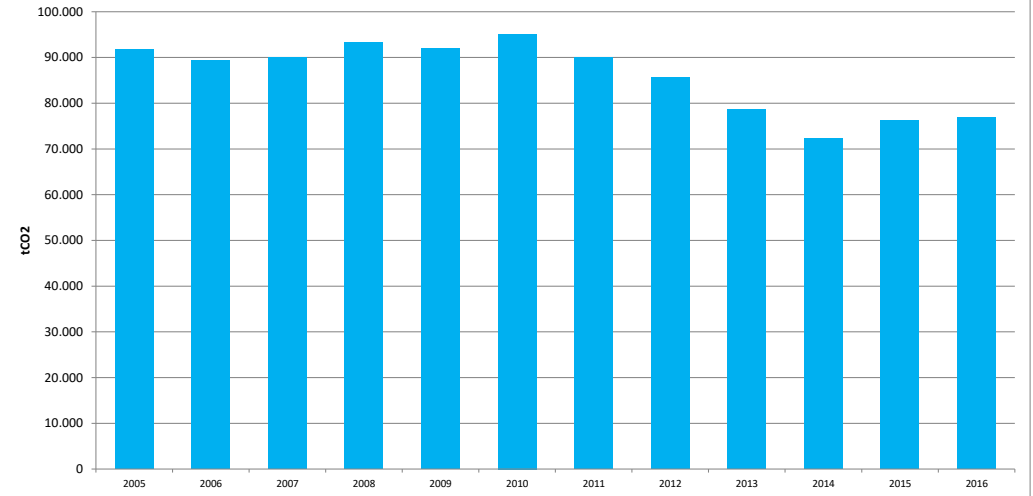
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença

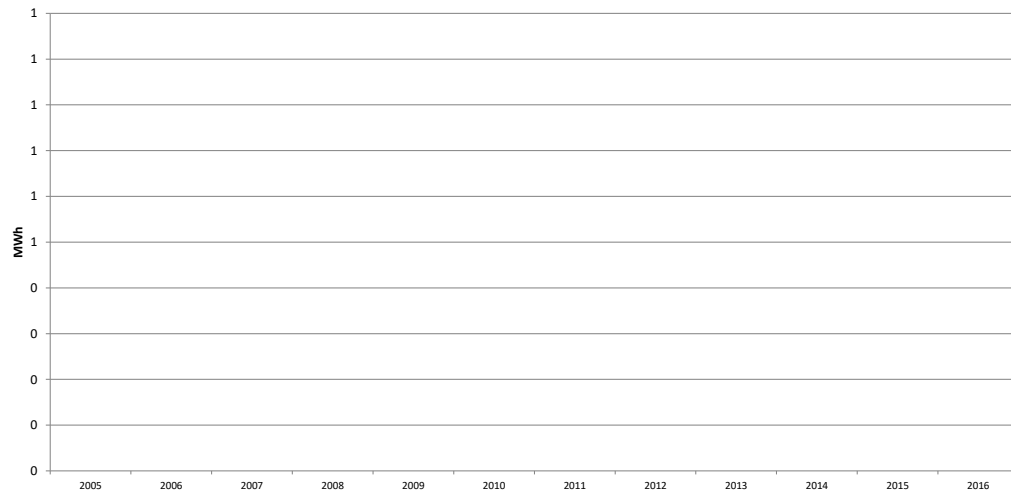
Evolució del consum d'Electricitat



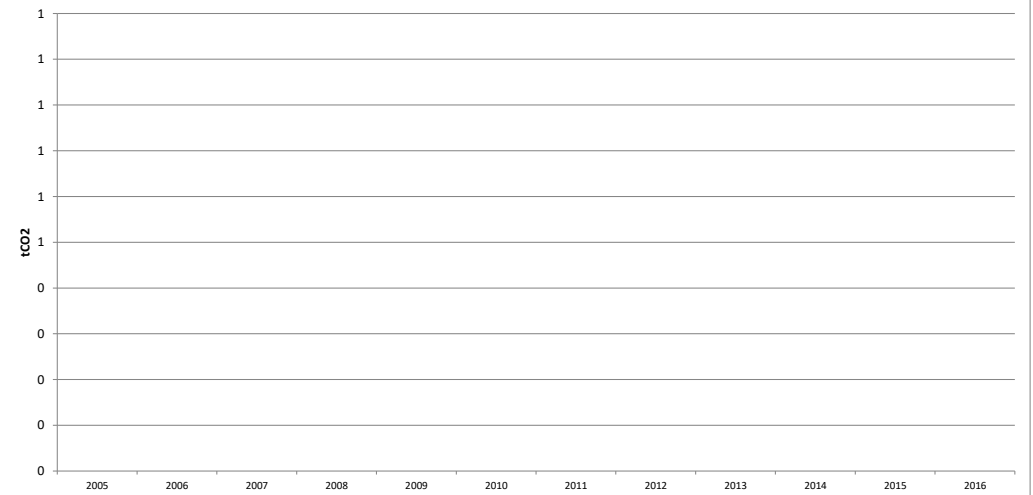
Evolució de les emissions Electricitat



Evolució del consum Gas canalitzat

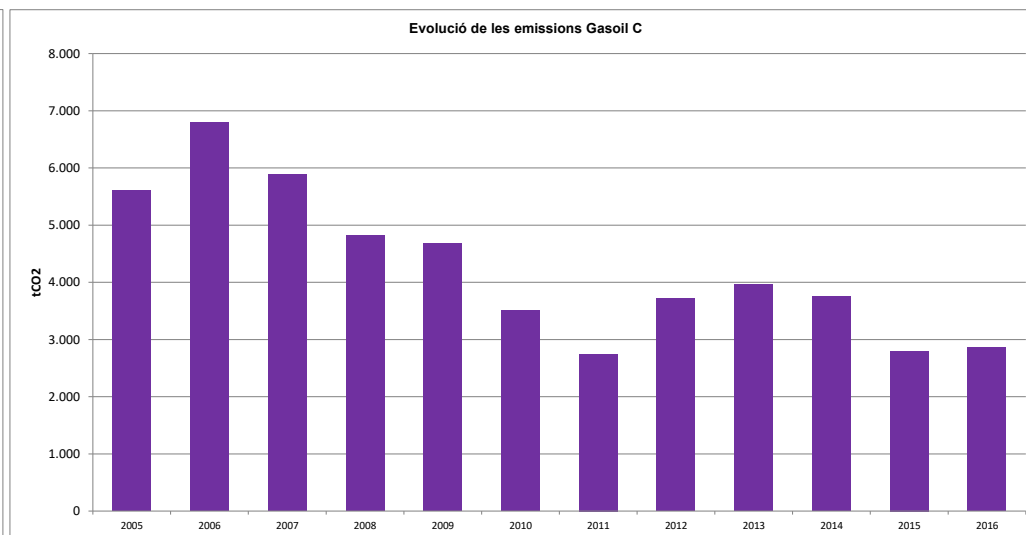
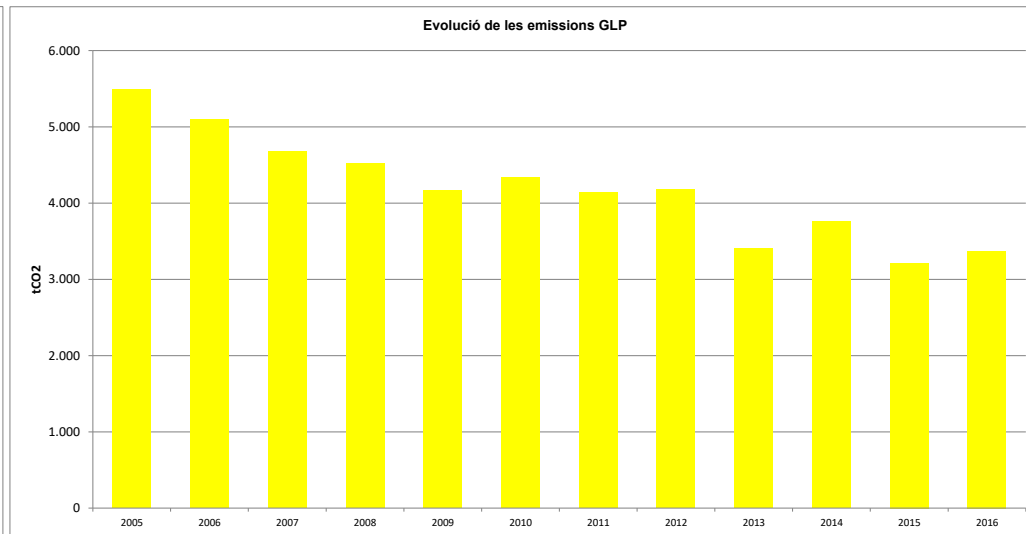
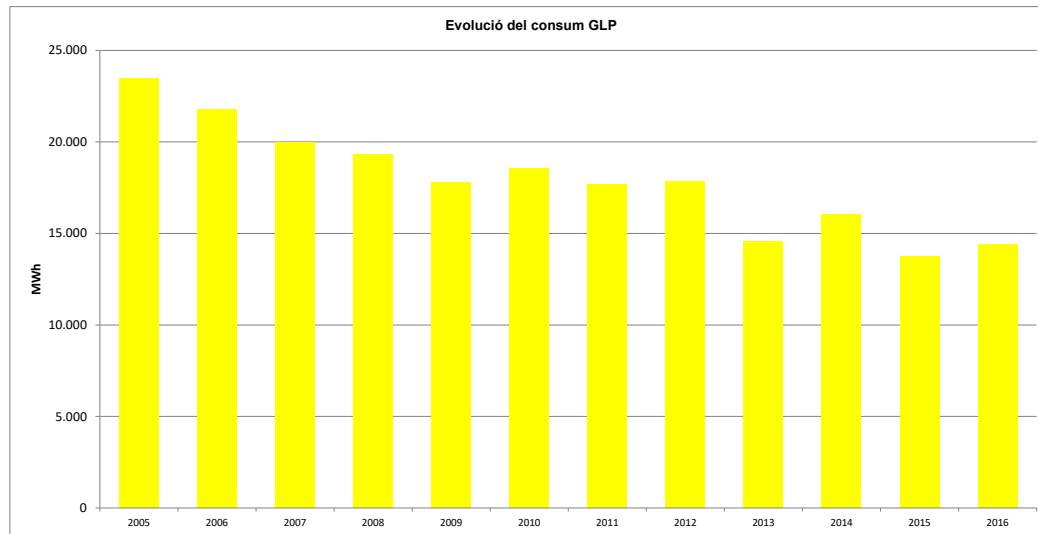


Evolució de les emissions Gas canalitzat



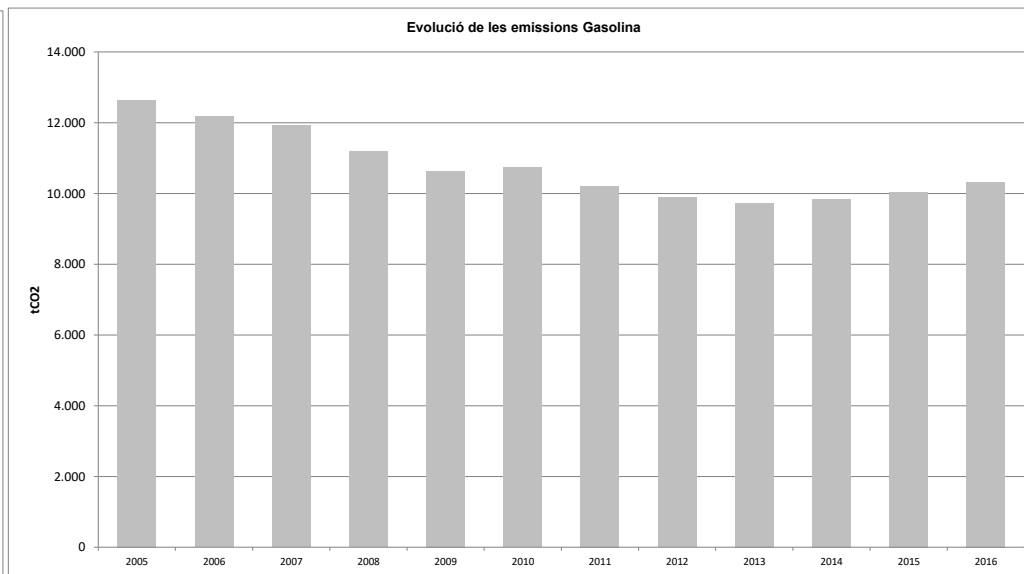
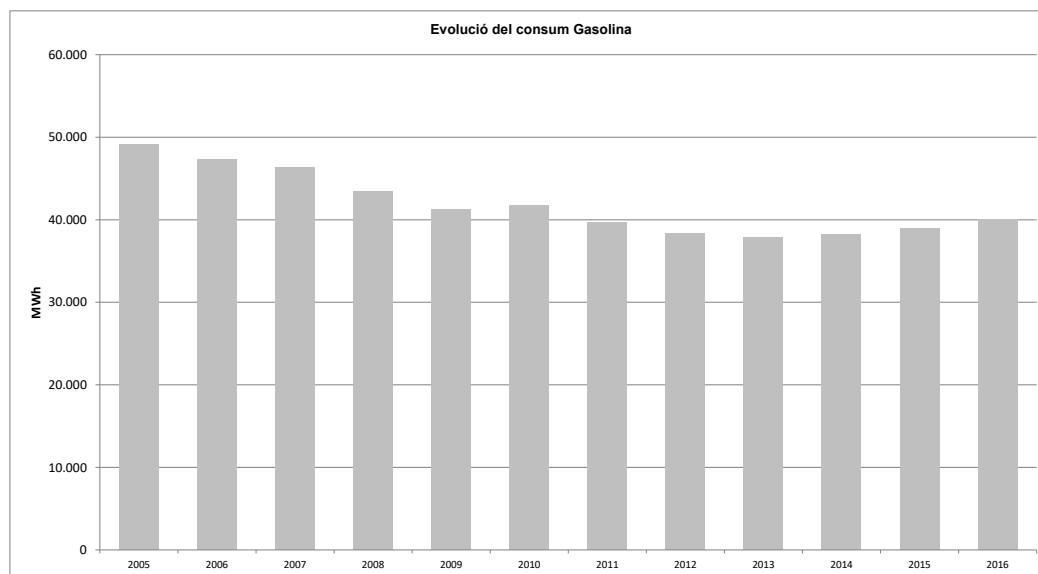
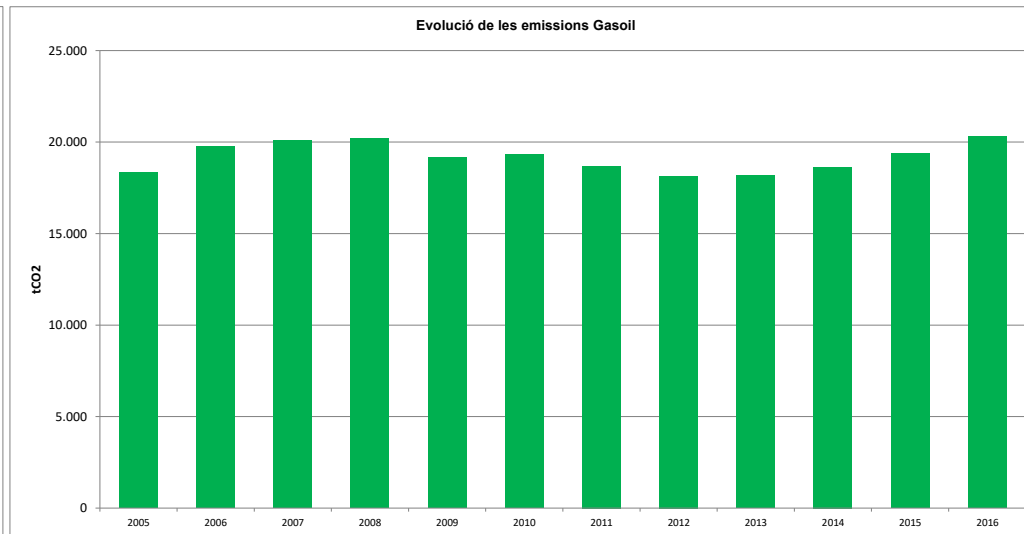
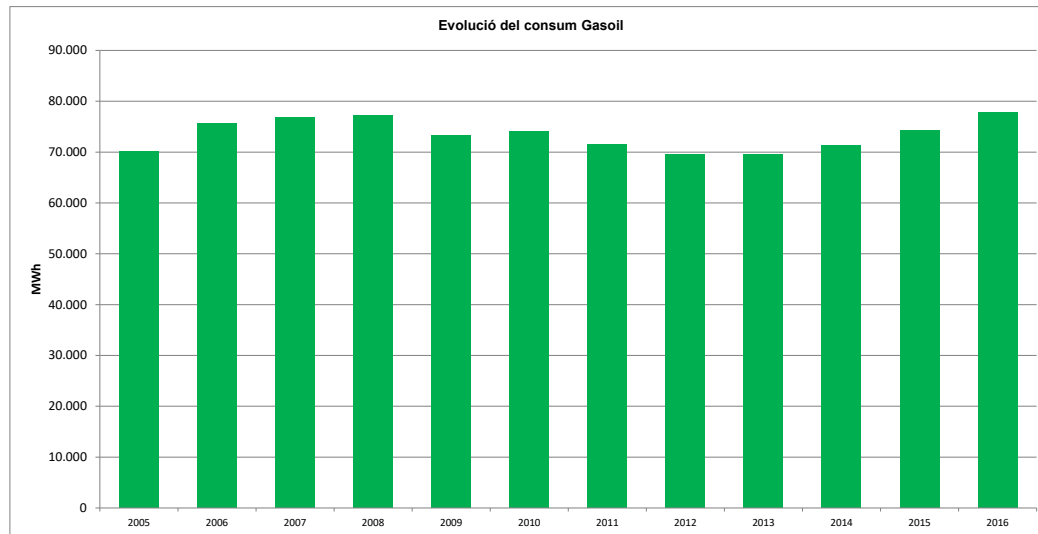
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



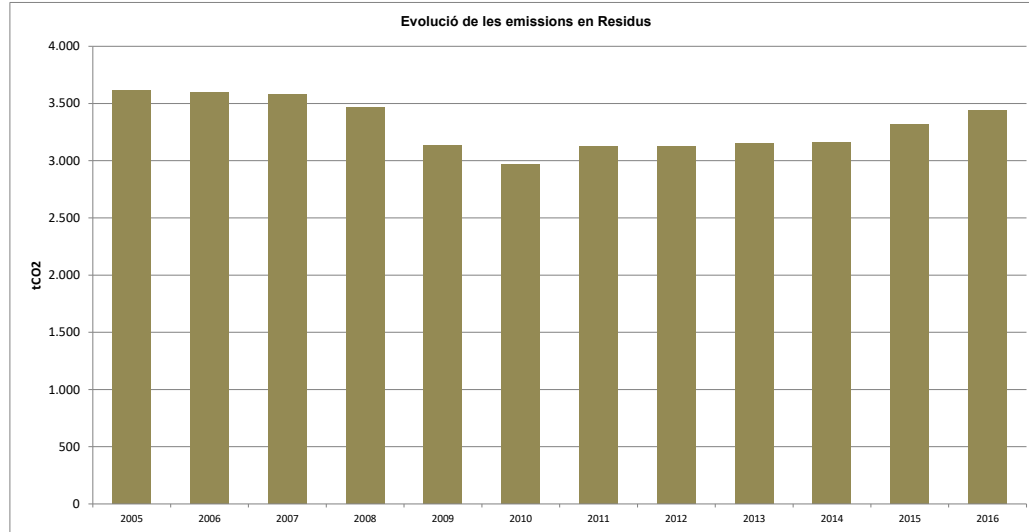
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Pollença



Factors d'emissió empleats

MUNICIPI / ZONA: Pollença

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	94.968,32
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 Pollença

