



**Consell de
Mallorca**



Departament de
Desenvolupament Local



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

INCA

Inventari de Referència d'Emissions de CO₂



Ajuntament d'Inca

azigrene  energiza

12/04/2018

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

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 Inca 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. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI	8
3. METODOLOGIA	9
3.1 FONT D'INFORMACIÓ	10
3.2 ÀMBITS INCLOSOS	11
3.3 FACTORS DE CONVERSIÓ I EMISIÓ EMPRATS	12
4. CONSUMS ENERGÈTICS I EMISSIONS DE CO₂	14
4.1 CONSUMS ENERGÈTICS	14
4.1.1 <i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE DEPENDEN 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 DEPENDEN 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>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENDEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT (SEGONS DADES DISPONIBLES)</i>	27
A. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	27
B. Enllumenat públic	28
C. Transport municipal	28
4.2.2 <i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENDEN 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>EMISSIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES</i>	33
4.2.4 <i>EMISSIONS 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	62

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.

Inca i el Pacte de Batles i Batlesses

El present document, és per tant, el punt de partida perquè el municipi d'Inca compleixi amb els seus compromisos dins del marc del Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia. L'objectiu de l'Inventari és el de servir de base per a la identificació dels punts o sectors clau de reducció d'emissions de CO₂, aspecte que servirà per posteriorment fixar les accions de mitigació més adequades i eficients a aplicar en cada sector, amb la finalitat de que el municipi d'Inca 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 d'Inca, establint un objectiu Global de reducció d'emissions de CO₂ per a l'any 2030.

L'Ajuntament d'Inca encara no s'encontra adherit al Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia. A data de redacció del present informe, a Espanya són 7.755 els municipis que s'han unit a aquesta iniciativa.

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

L'adhesió al Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia per part d'Inca pot suposar un gran esforç per al municipi i la seva ciutadania, encara així, el fet de fomentar una cultura d'estalvi energètic, a través de la conscienciació de la seva població i el desenvolupament d'accions que

permetin enfortir i millorar les mesures ja existents és molt important per lluitar contra el canvi climàtic i fer d'Inca un referent a seguir per altres municipis.

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

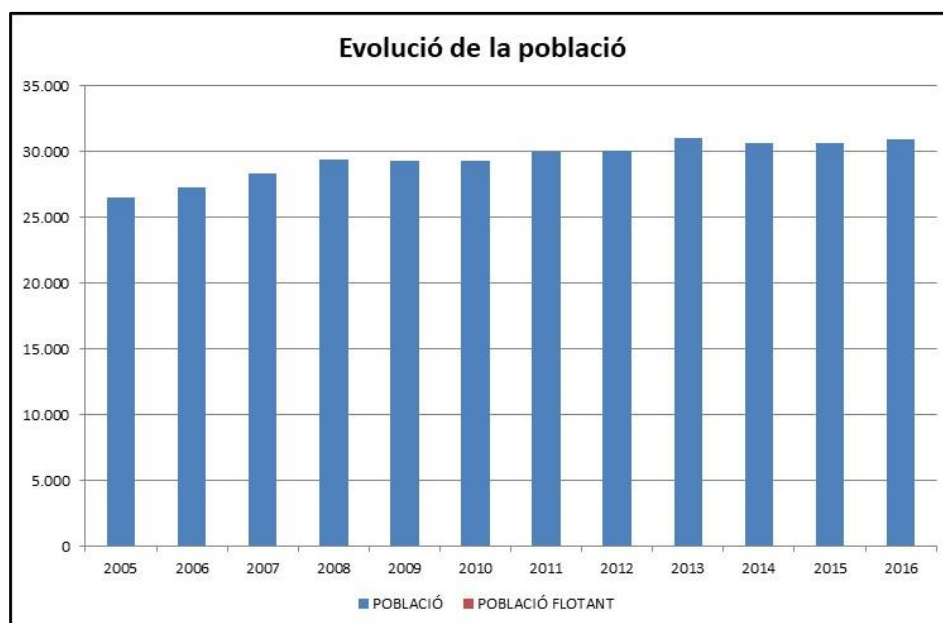
- Contribuir localment a la mitigació del Canvi Climàtic.
- Complir amb la legislació mediambiental i energètica present i preparar-se per a escenaris futurs de caràcter restrictiu.
- Millorar la seva imatge com a ciutat aportant-li el concepte de ciutat més sostenible i ser un referent per a unes altres.
- 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 d'Inca està situat a l'Illa de Mallorca, amb una població que va passar de 26.504 habitants en 2005 a 30.944 habitants en 2016.



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



Gràfic 1. Evolució de la població (nombre habitants)

Evolució de la població			
Indicador	2005	2010	2016
Població	26.504	29.321	30.944

Taula 1. Evolució de la població

3. METODOLOGIA

Mitjançant aquest Inventari de Referència d'Emissions s'analitzaran els consums energètics i les emissions de CO₂ produïdes pels mateixos en diferents àmbits segons els factors d'emissió considerats. Els àmbits se 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 d'Inca 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 d'Inca 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 d'Inca, 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.
- Flota de vehicles municipals. (No es disposa de dades)
- Consums d'altres combustibles (GLP, gas natural i gasoil de calefacció) en edificis municipals. (No es disposa de dades)

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 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 d'Inca en la realització del Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia, s'han seleccionat tots els àmbits dins del territori, amb influència en les emissions produïdes, sobre els quals l'Ajuntament té competència per a actuar directa o indirectament:

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

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

Taula 2. Àmbits d'avaluació i actuació PACES

3.3 FACTORS DE CONVERSIÓ I EMISIÓ EMPRATS

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

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

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

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

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

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

	Factor d'emissió estàndard (t CO ₂ /MWh _{combustible})
Electricitat	0,9655**
Gasolina	0,2575
Gasoil d'automoció	0,2612
Gasoil de calefacció	0,2628
Gasos líquids del petroli (GLP)	0,2340
Gas Natural*	0,2016
R.S.U. (per tona de residu)	0,3049

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

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

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

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

On:

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

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

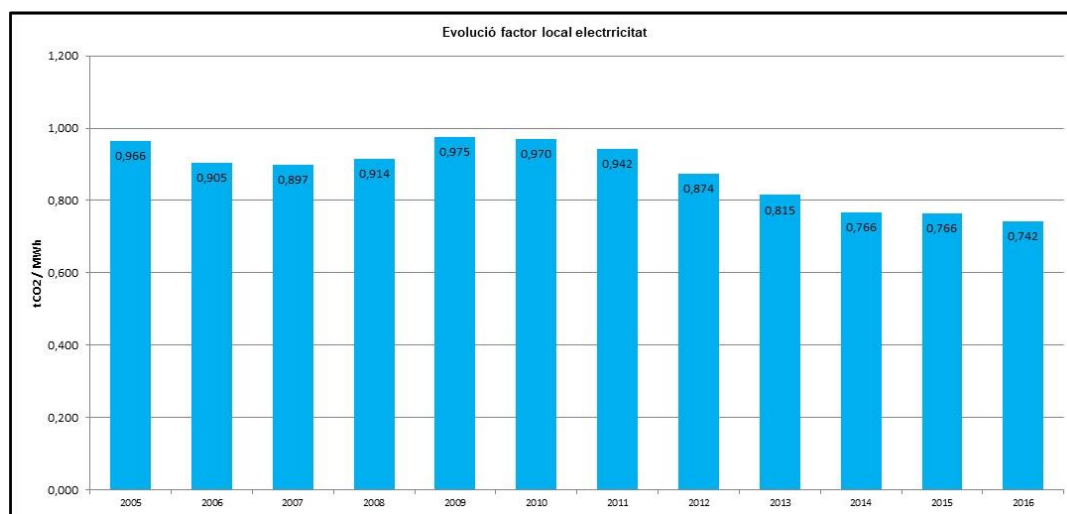
LPE = producció local d'electricitat [MWh]

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

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

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

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



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

4. CONSUMS ENERGÈTICS I EMISSIONS DE CO₂

A partir de les dades recopilades per l'Ajuntament, s'han obtingut els consums energètics per a tots els àmbits per a posteriorment realitzar el càlcul de les emissions de CO₂. Amb la realització d'aquesta anàlisi s'ha pogut obtenir informació tant per a l'any de referència, com fins al 2016, últim any disponible, per la qual cosa a continuació es mostren els resultats.

4.1 CONSUMS ENERGÈTICS

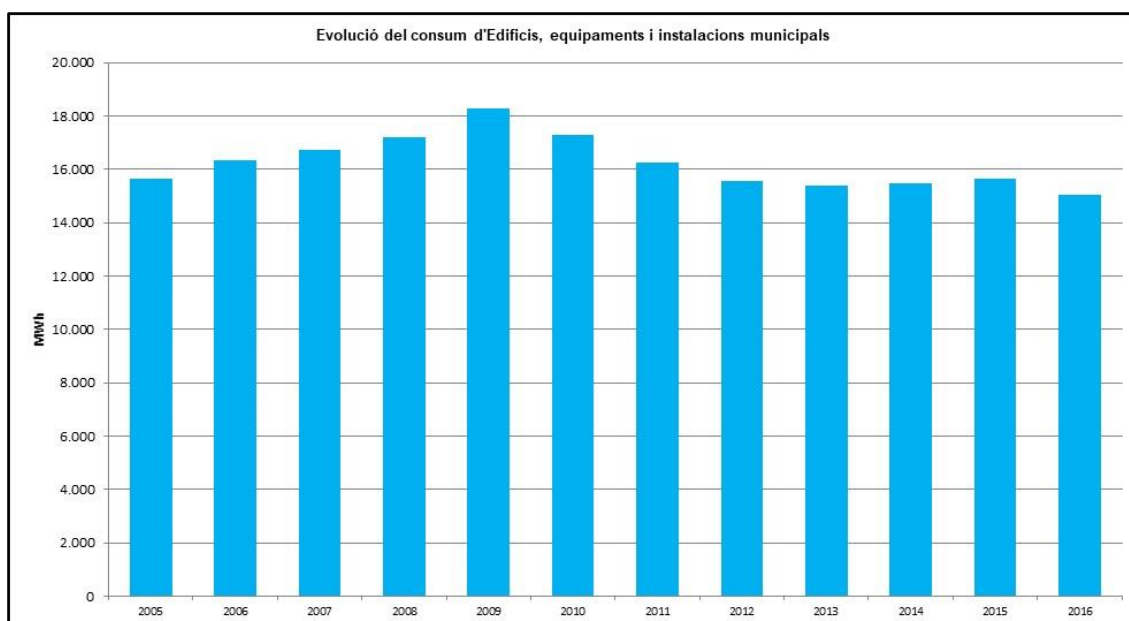
4.1.1 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT (SEGONS DADES DISPONIBLES)

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.

Consums edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	15.643,47	17.307,01	15.039,04
Gas Natural	-	-	-
GLP	-	-	-
Gasoil C	-	-	-
TOTAL	15.643,47	17.307,01	15.039,04

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



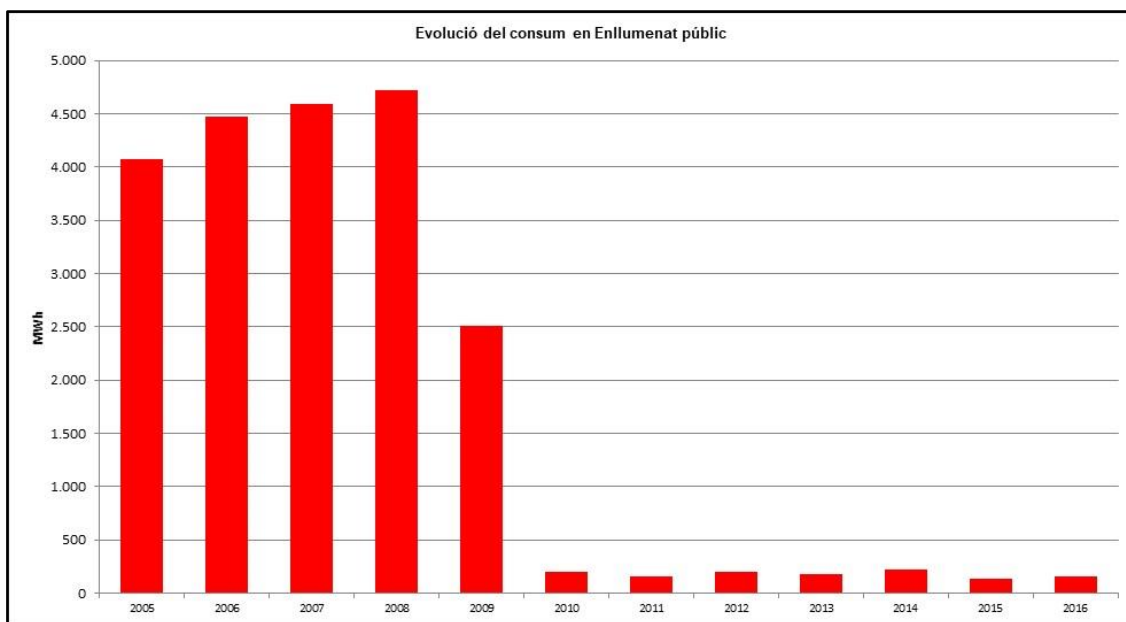
Gràfic 3. Evolució del consum dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)

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.

Consum enllumenat públic (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	4.078,79	204,58	159,75
TOTAL	4.078,79	204,58	159,75

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	42.940,43	53.385,87	47.572,03
Gas Natural	-	2.156,47	1.915,61
GLP	23.643	18.800,54	15.265,17
Gasoil C	14.631,1	9.064,8	7.744,3
TOTAL	81.214,53	83.407,68	72.497,11

Taula 7. Consums energètics del sector residencial



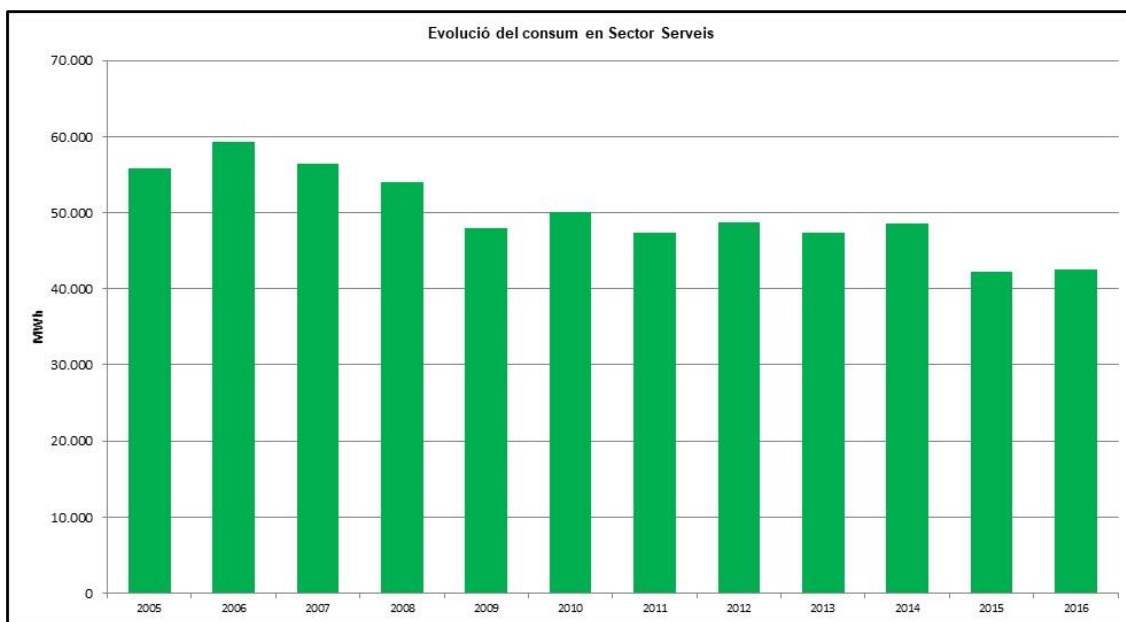
Gràfic 5. Evolució del consum del sector residencial (MWh)

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	26.296,55	28.586,92	24.435,13
Gas Natural	-	783,7	2.292,89
GLP	12.512,74	9.784,33	7.512,2
Gasoil C	16.972,78	10.904,16	8.311,84
TOTAL	55.782,07	50.059,11	42.552,06

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**).

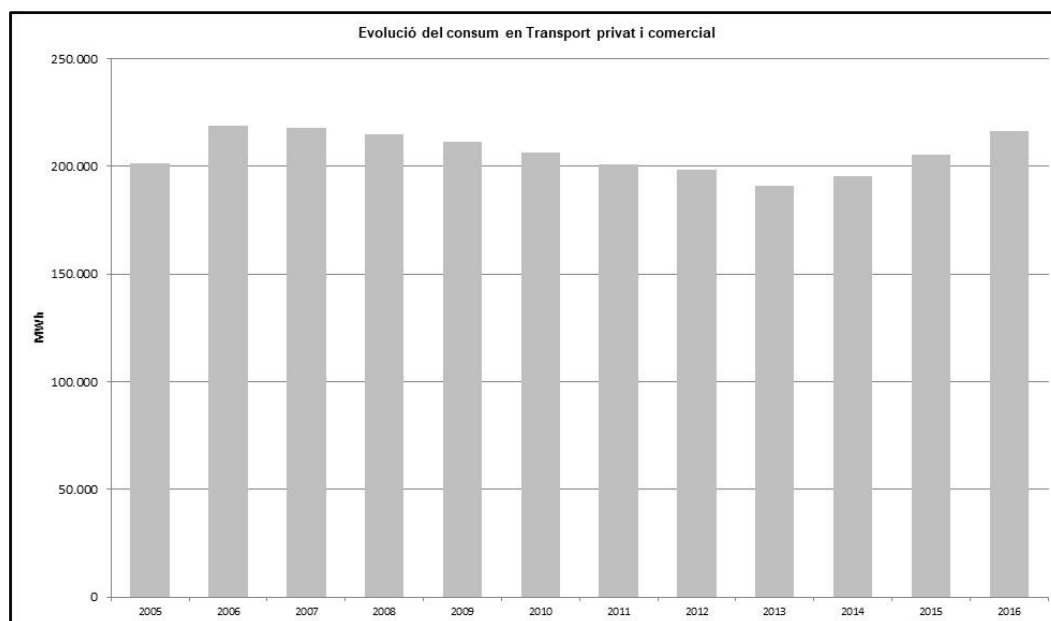
Nombre de vehicles per tipus			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	10.048	12.534	13.496
Gasoil	9.226	11.084	12.470
Altres	134	163	180
TOTAL	19.408	23.781	26.146

Taula 9. Nombre de vehicles destinats al transport privat i comercial d'Inca

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

Consum transport privat i comercial (MWh)			
Font	2005	2010	2016
Gasolina	61.561,22	52.113,01	55.569,43
Gasoil	140.035,59	154.314,25	161.029,08
TOTAL	201.596,82	206.427,26	216.598,51

Taula 10. Consums energètics del transport privat i comercial en el municipi d'Inca



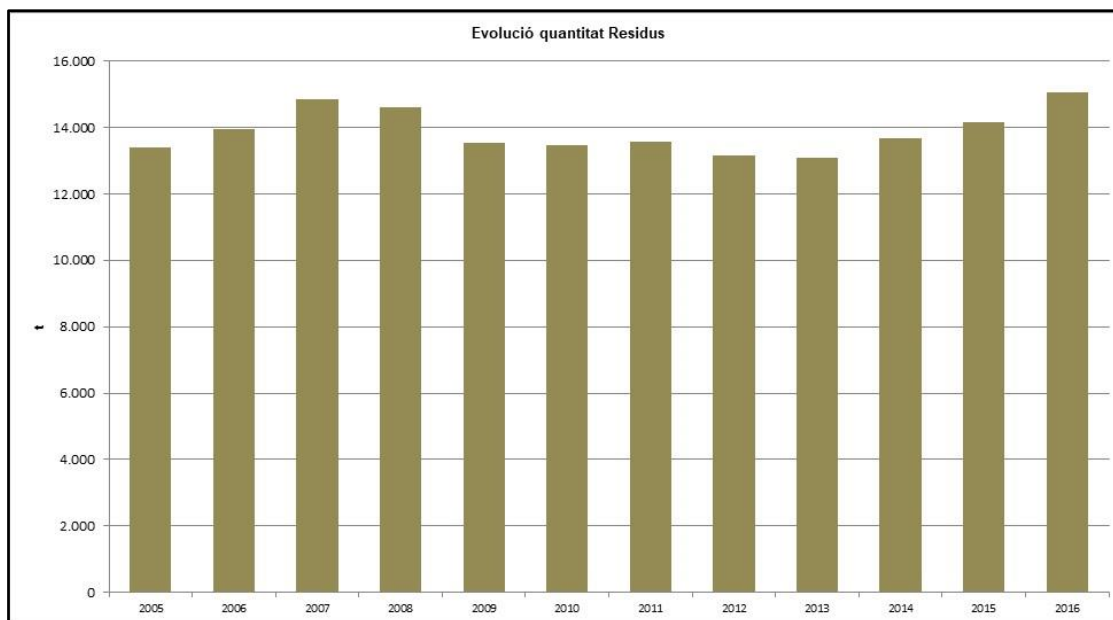
Gràfic 7. Evolució del consum del transport privat i comercial (MWh)

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	12.813,08	12.486,38	13.859,47
Vidre	162,31	315,68	382,24
Paper i cartó	305,66	480,97	600,65
Envasos	100,58	194,48	221,42
TOTAL	13.381,63	13.477,51	15.063,78

Taula 11. Quantitat de residus arreplegats



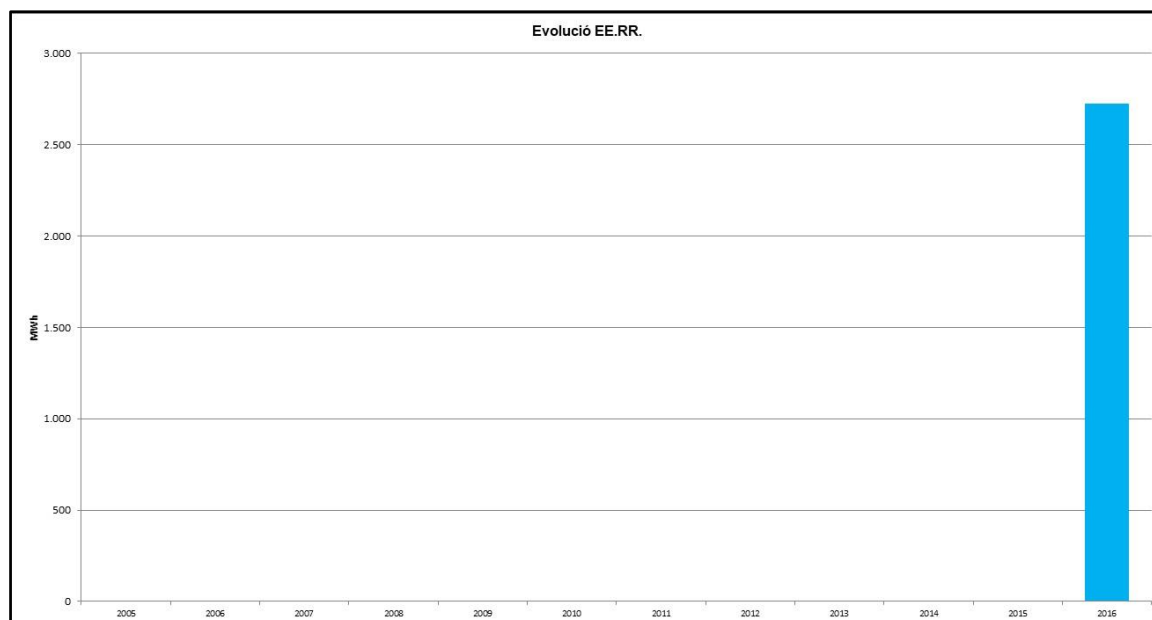
Gràfic 8. Evolució del residus generats (t)

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)	-	-	2.723,97

Taula 12. Energia generada mitjançant renovables en el municipi d'Inca



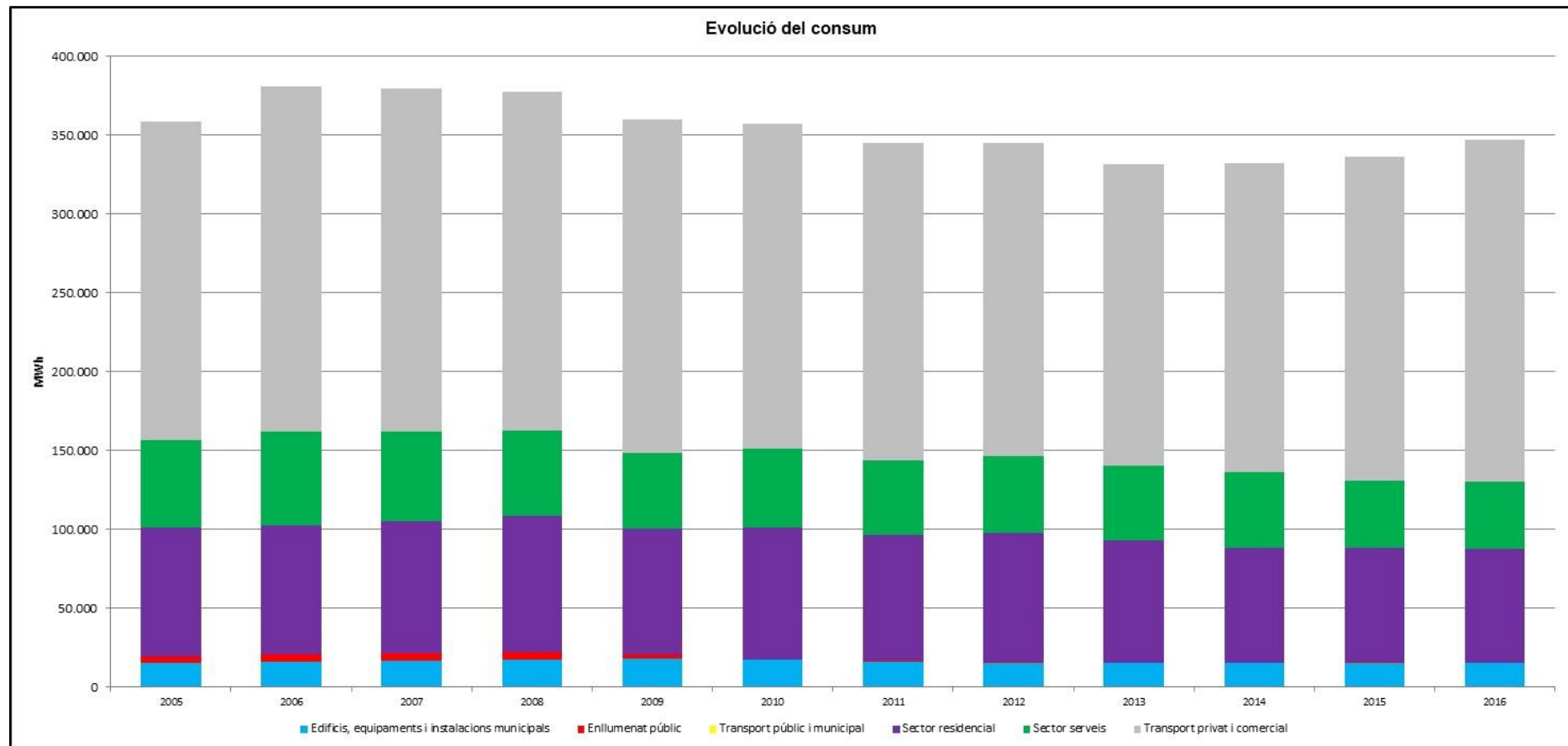
Gràfic 9. Evolució de l'energia generada amb renovables (MWh)

4.1.4 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL EN EL MUNICIPI

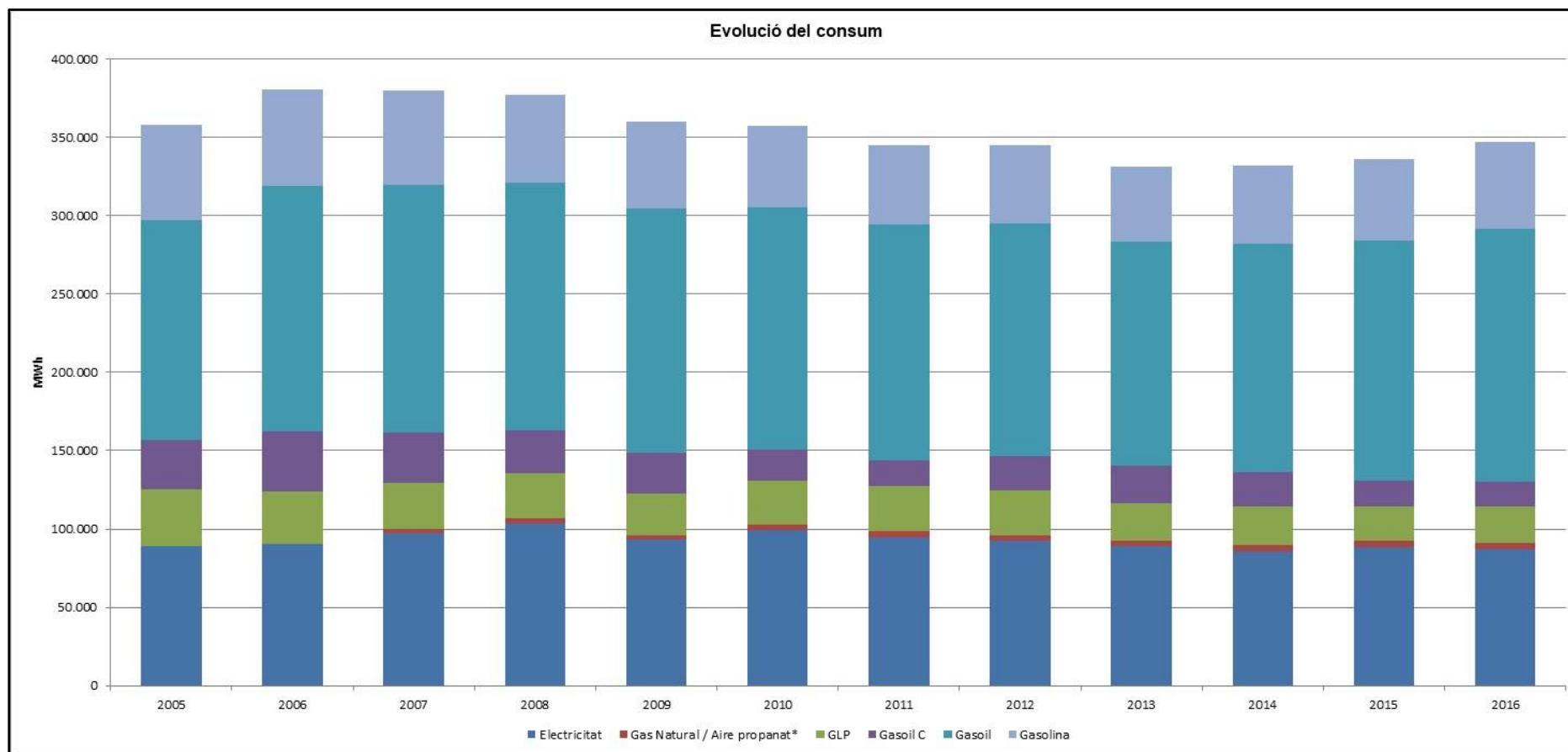
El còmput global del consum del municipi d'Inca es calcula com la suma de tots els consums de cada àmbit.

Consum total del municipi 2005 (MWh)	358.315,69
Consum total del municipi 2010 (MWh)	357.405,65
Consum total del municipi 2016 (MWh)	346.846,48

Taula 13. Consums energètics totals en el municipi d'Inca



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

ANY: 2005
POBLACIÓ: 26.504

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.643,47
<i>Consum de electricitat</i>	15.643,47
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	4.078,79
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	19.722,27
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	81.214,53
<i>Consum de electricitat</i>	42.940,43
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	23.643
<i>Consum de Gasoil C</i>	14.631,1
Sector serveis	55.782,07
<i>Consum de electricitat</i>	26.296,55
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	12.512,74
<i>Consum de Gasoil C</i>	16.972,78
Transport privat i comercial	201.596,82
<i>Consum de gasolina</i>	61.561,22
<i>Consum de gasoil</i>	140.035,59
Residus (t) (no energètiques)	13.381,63
<i>Recollida en massa (t)</i>	12.813,08
<i>Vidre (t)</i>	162,31
<i>Paper i cartó (t)</i>	305,66
<i>Envasos (t)</i>	100,58
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	338.593,42
Total en el municipi	358.315,69
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 14. Consums energètics del municipi d'Inca en l'any 2005

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

ANY: 2010
POBLACIÓ: 29.321

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	17.307,01
<i>Consum de electricitat</i>	17.307,01
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	204,58
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	17.511,6
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	83.407,68
<i>Consum de electricitat</i>	53.385,87
<i>Consum de Gas Natural</i>	2.156,47
<i>Consum de GLP</i>	18.800,54
<i>Consum de Gasoil C</i>	9.064,8
Sector serveis	50.059,11
<i>Consum de electricitat</i>	28.586,92
<i>Consum de Gas Natural</i>	783,7
<i>Consum de GLP</i>	9.784,33
<i>Consum de Gasoil C</i>	10.904,16
Transport privat i comercial	206.427,26
<i>Consum de gasolina</i>	52.113,01
<i>Consum de gasoil</i>	154.314,25
Residus (t) (no energètiques)	13.477,51
<i>Recollida en massa (t)</i>	12.486,38
<i>Vidre (t)</i>	315,68
<i>Paper i cartó (t)</i>	480,97
<i>Envasos (t)</i>	194,48
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	339.894,05
Total en el municipi	357.405,65
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

Taula 15. Consums energètics del municipi d'Inca en l'any 2010

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

ANY: 2016
POBLACIÓ: 30.944

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.039,04
<i>Consum de electricitat</i>	15.039,04
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	159,75
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	15.198,79
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	72.497,11
<i>Consum de electricitat</i>	47.572,03
<i>Consum de Gas Natural</i>	1.915,61
<i>Consum de GLP</i>	15.265,17
<i>Consum de Gasoil C</i>	7.744,3
Sector serveis	42.552,06
<i>Consum de electricitat</i>	24.435,13
<i>Consum de Gas Natural</i>	2.292,89
<i>Consum de GLP</i>	7.512,2
<i>Consum de Gasoil C</i>	8.311,84
Transport privat i comercial	216.598,51
<i>Consum de gasolina</i>	55.569,43
<i>Consum de gasoil</i>	161.029,08
Residus (t) (no energètiques)	15.063,78
<i>Recollida en massa (t)</i>	13.859,47
<i>Vidre (t)</i>	382,24
<i>Paper i cartó (t)</i>	600,65
<i>Envasos (t)</i>	221,42
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	331.647,69
Total en el municipi	346.846,48
Energia procedent de fonts renovables	2.723,97
Factor de emissió local d'electricitat	0,74

Taula 16. Consums energètics del municipi d'Inca 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.

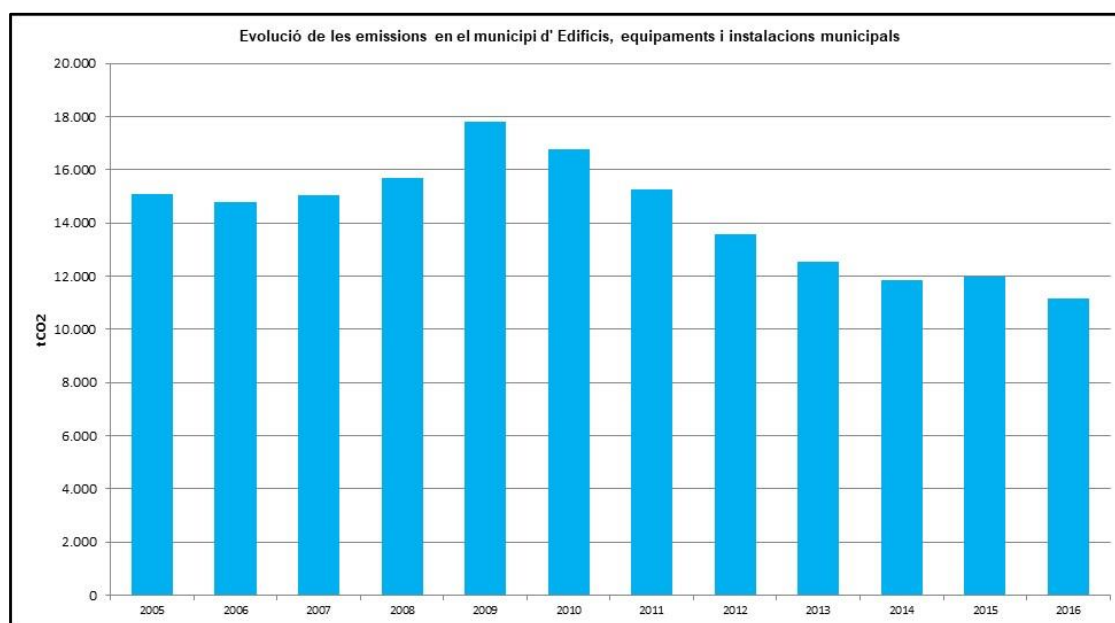
4.2.1 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT (SEGONS DADES DISPONIBLES)

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.

Emissions edificis, equipaments i instal·lacions municipals (t CO ₂)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	15.103,77	16.792,99	11.152,78
Gas Natural	-	-	-
GLP	-	-	-
Gasoil C	-	-	-
TOTAL	15.103,77	16.792,99	11.152,78

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

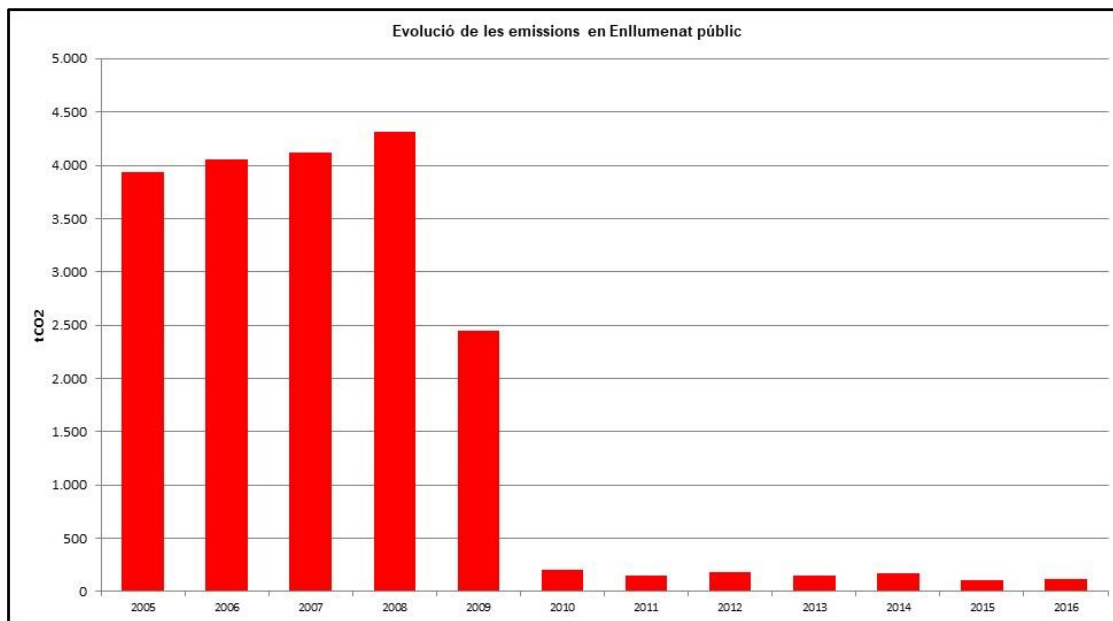


Gràfic 12. Evolució de les emissions dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals (tCO₂)

B. Enllumenat públic

Emissions enllumenat públic (t CO ₂)			
Font	2005	2010	2016
Electricitat	3.938,08	198,51	118,47
TOTAL	3.938,08	198,51	118,47

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.

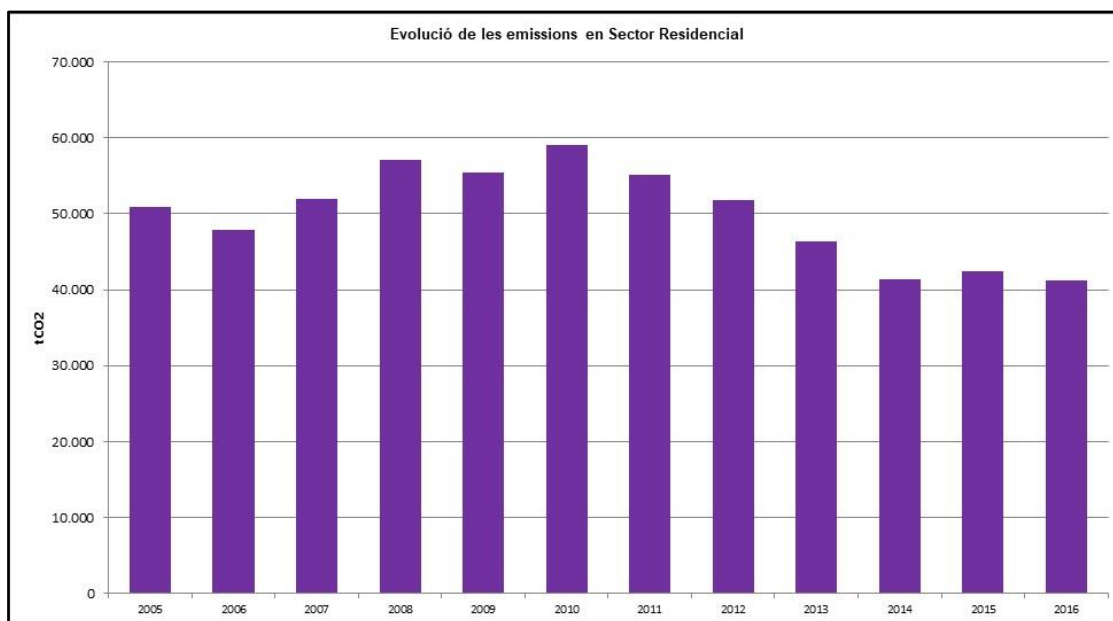
4.2.2 EMISSIONS DE CO₂ PRODUIDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENTE DE L'AJUNTAMENT

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	41.458,99	51.800,31	35.278,89
Gas Natural	-	434,74	386,19
GLP	5.532,46	4.399,33	3.572,05
Gasoil C	3.845,05	2.382,23	2.035,2
TOTAL	50.836,5	59.016,61	41.272,33

Taula 19. Emissions de CO₂ en el sector residencial



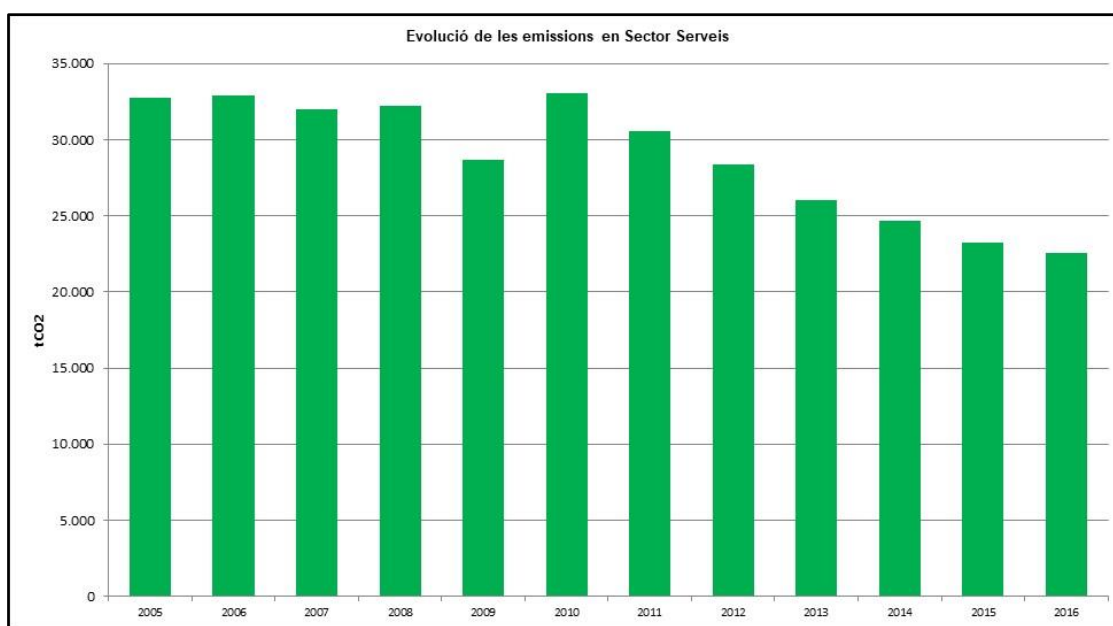
Gràfic 14. Evolució de les emissions del sector residencial

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	25.389,32	27.737,89	18.120,82
Gas Natural	-	157,99	462,25
GLP	2.927,98	2.289,53	1.757,86
Gasoil C	4.460,45	2.865,61	2.184,35
TOTAL	32.777,75	33.051,03	22.525,27

Taula 20. Emissions de CO₂ produïdes en el sector serveis



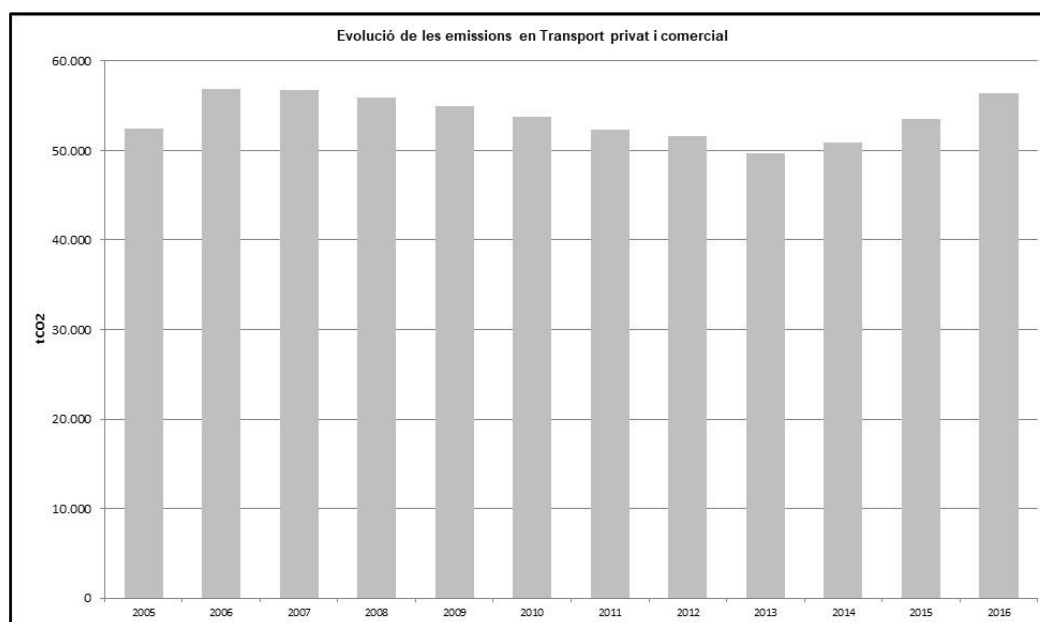
Gràfic 15. Evolució de les emissions del sector serveis

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	15.852,68	13.419,67	14.309,73
Gasoil	36.584,02	40.314,29	42.068,53
TOTAL	52.436,7	53.733,96	56.378,26

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



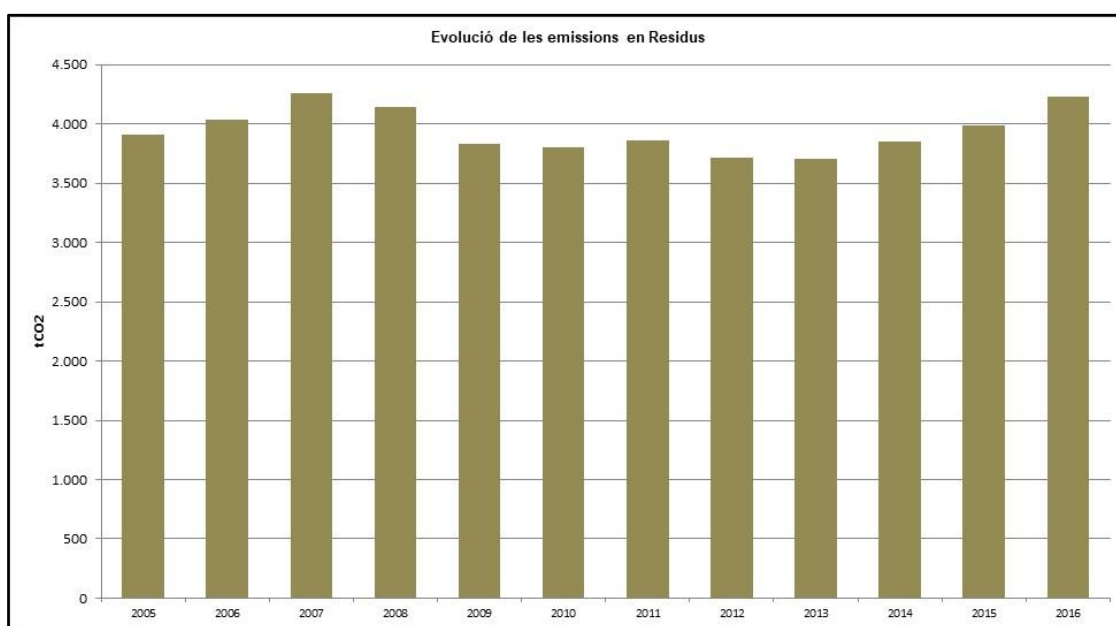
Gràfic 16. Evolució de les emissions del transport privat i comercial

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	3.906,62	3.807,01	4.225,66
Vidre	0,00	0,00	0,00
Paper i cartó	0,00	0,00	0,00
Envasos	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3.906,62	3.807,01	4.225,66

Taula 22. Emissions de CO₂ produïdes pels residus



Gràfic 17. Evolució de les emissions dels residus

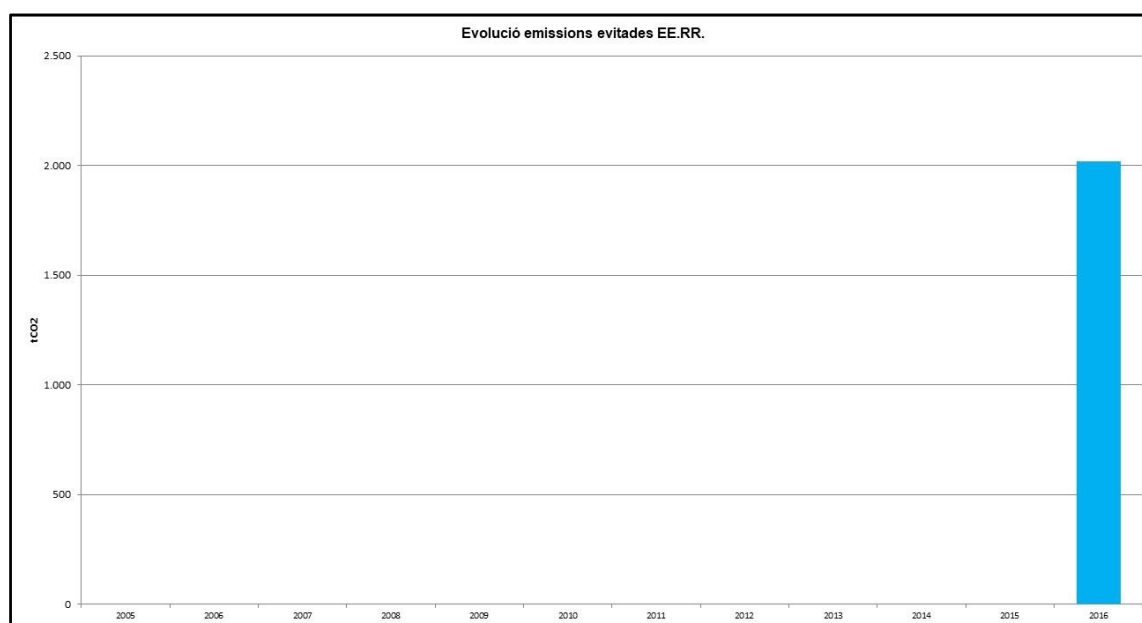
4.2.3 EMISSIONS EVITADES MITJANÇANT RENOVABLES

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 CO ₂)	-
Emissions evitades mitjançant renovables 2010 (t CO ₂)	-
Emissions evitades mitjançant renovables 2016 (t CO ₂)	2.020,07

Taula 23. Emissions de CO₂ evitades mitjançant energies renovables



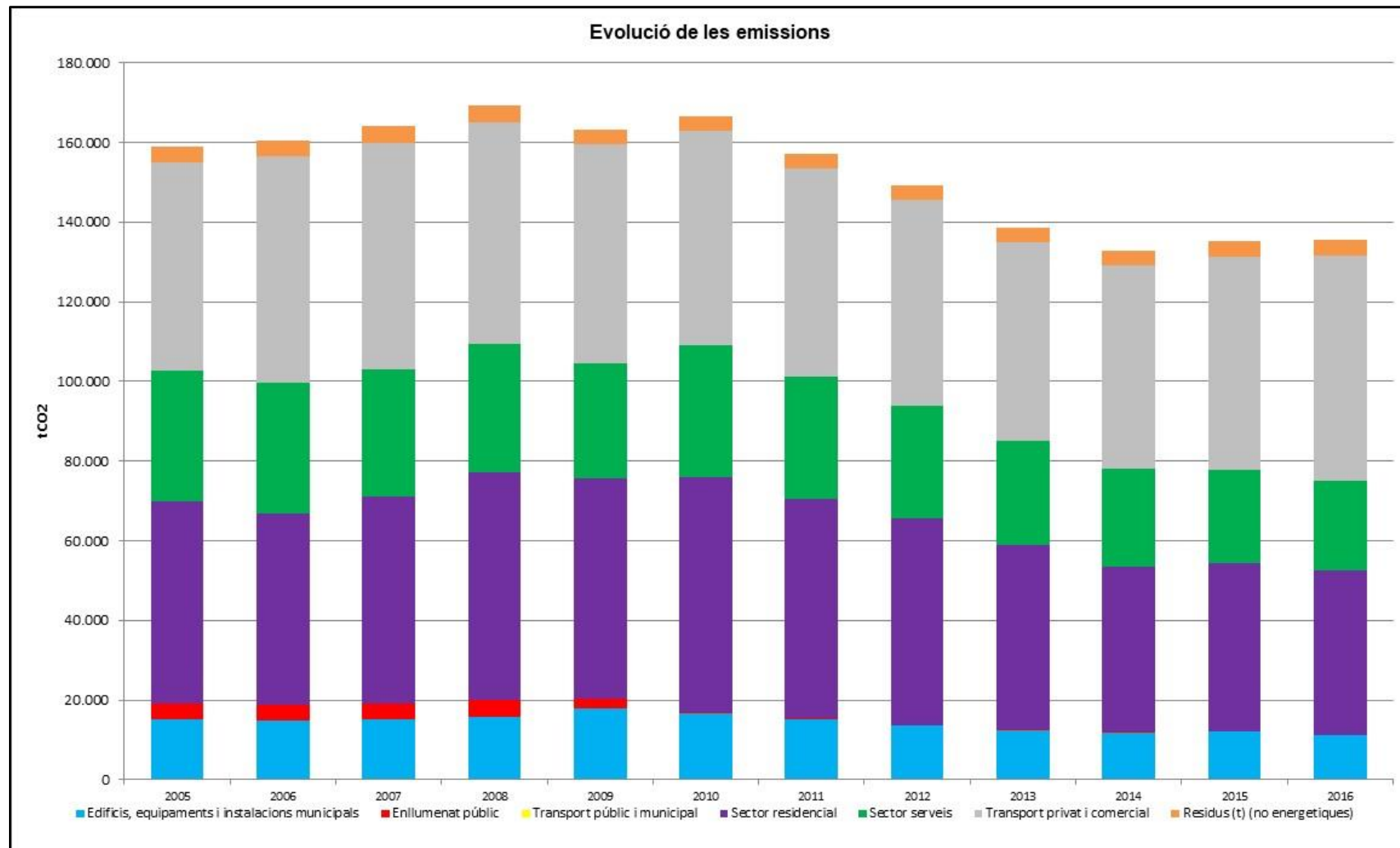
Gràfic 18. Evolució de les emissions evitades mitjançant energies renovables

4.2.4 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI

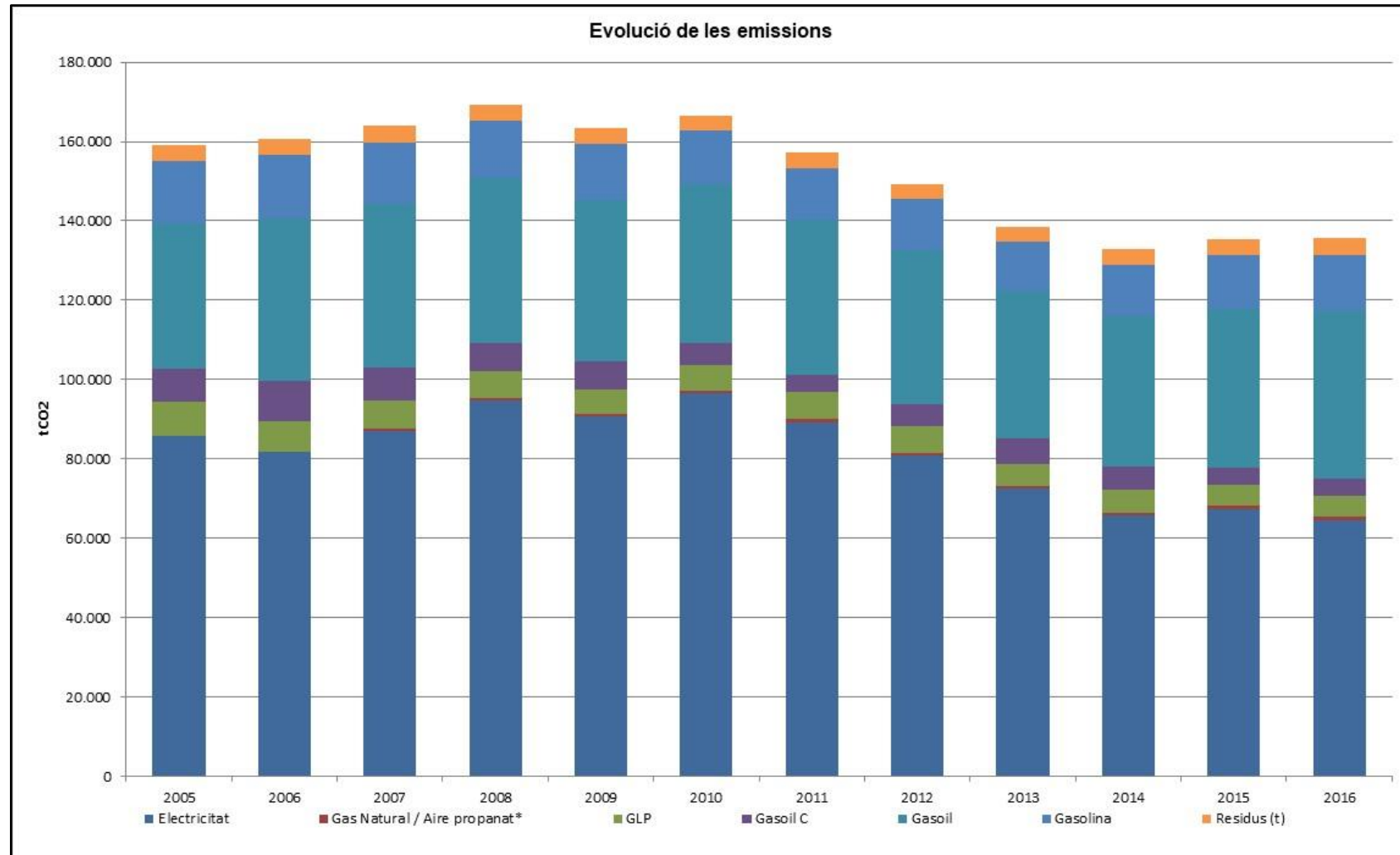
Les emissions de CO₂ del municipi d'Inca per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit.

Emissions totals del municipi 2005 (t CO ₂)	158.999,42
Emissions totals del municipi 2010 (t CO ₂)	166.600,11
Emissions totals del municipi 2016 (t CO ₂)	135.672,76

Taula 24. Emissions de CO₂ totals en el municipi d'Inca



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 d'Inca durant l'any **2005**, seleccionat com a **any de referència**, distribuïdes per cadascun dels àmbits.

ANY: 2005
POBLACIÓ: 26.504

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.103,77
<i>Consum de electricitat</i>	15.103,77
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	3.938,08
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	19.041,85
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	50.836,5
<i>Consum de electricitat</i>	41.458,99
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	5.532,46
<i>Consum de Gasoil C</i>	3.845,05
Sector serveis	32.777,75
<i>Consum de electricitat</i>	25.389,32
<i>Consum d'aire propanat</i>	-
<i>Consum de GLP</i>	2.927,98
<i>Consum de Gasoil C</i>	4.460,45
Transport privat i comercial	52.436,7
<i>Consum de gasolina</i>	15.852,68
<i>Consum de gasoil</i>	36.584,02
Residus (t) (no energètiques)	3.906,62
<i>Recollida en massa (t)</i>	3.906,62
<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	139.957,57
Total en el municipi	158.999,42
Emissions evitades amb fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

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

ANY: 2010
POBLACIÓ: 29.321

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	16.792,99
<i>Consum de electricitat</i>	16.792,99
<i>Consum de Gas Natural</i>	-
<i>GLP</i>	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-
Enllumenat públic	198,51
Transport municipal	-
<i>Consum de gasolina</i>	-
<i>Consum de gasoil</i>	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	16.991,50
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	59.016,61
<i>Consum de electricitat</i>	51.800,31
<i>Consum de Gas Natural</i>	434,74
<i>Consum de GLP</i>	4.399,33
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.382,23
Sector serveis	33.051,03
<i>Consum de electricitat</i>	27.737,89
<i>Consum de Gas Natural</i>	157,99
<i>Consum de GLP</i>	2.289,53
<i>Consum de Gasoil C</i>	2.865,61
Transport privat i comercial	53.733,96
<i>Consum de gasolina</i>	13.419,67
<i>Consum de gasoil</i>	40.314,29
Residus (t) (no energètiques)	3.807,01
<i>Recollida en massa (t)</i>	3.807,01
<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	149.608,60
Total en el municipi	166.600,11
Emissions evitades amb fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,97

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

ANY: 2016
POBLACIÓ: 30.944

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	11.152,78
Consum de electricitat	11.152,78
Consum de Gas Natural	-
GLP	-
Consum de gasoil C	-
Enllumenat públic	118,47
Transport municipal	-
Consum de gasolina	-
Consumo de gasoil	-
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	11.271,25
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	41.272,33
Consum de electricitat	35.278,89
Consum de Gas Natural	386,19
Consum de GLP	3.572,05
Consum de Gasoil C	2.035,2
Sector serveis	22.525,27
Consum de electricitat	18.120,82
Consum de Gas Natural	462,25
Consum de GLP	1.757,86
Consum de Gasoil C	2.184,35
Transport privat i comercial	56.378,26
Consum de gasolina	14.309,73
Consum de gasoil	42.068,53
Residus (t) (no energètiques)	4.225,66
Recollida en massa (t)	4.225,66
Vidre (t)	0,00
Paper i cartó (t)	0,00
Envasos (t)	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	124.401,51
Total en el municipi	135.672,76
Emissions evitades amb fonts renovables	2.020,07
Factor de emissió local d'electricitat	0,74

Taula 27. Emissions de CO₂ del municipi d'Inca 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 d'Inca elaborà.

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 d'Inca.

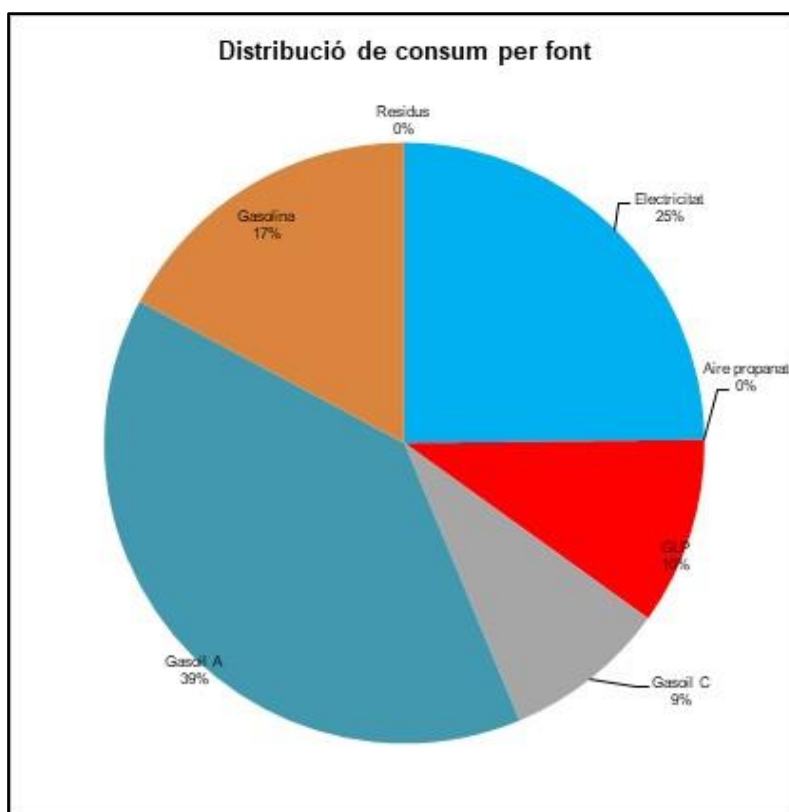
5.1 DIAGNÒSTIC ANY DE REFERENCIA (2005)

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 d'Inca seria la següent:

Consum per font d'energia 2005		
Font	MWh	MWh/hab
Electricitat	88.959,25	3,36
Aire propanat	-	-
Gasoil C	31.603,88	1,19
Gasoil	140.035,59	5,28
Gasolina	61.561,22	2,32
GLP	36.155,75	1,36
TOTAL	358.315,69	13,52

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



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

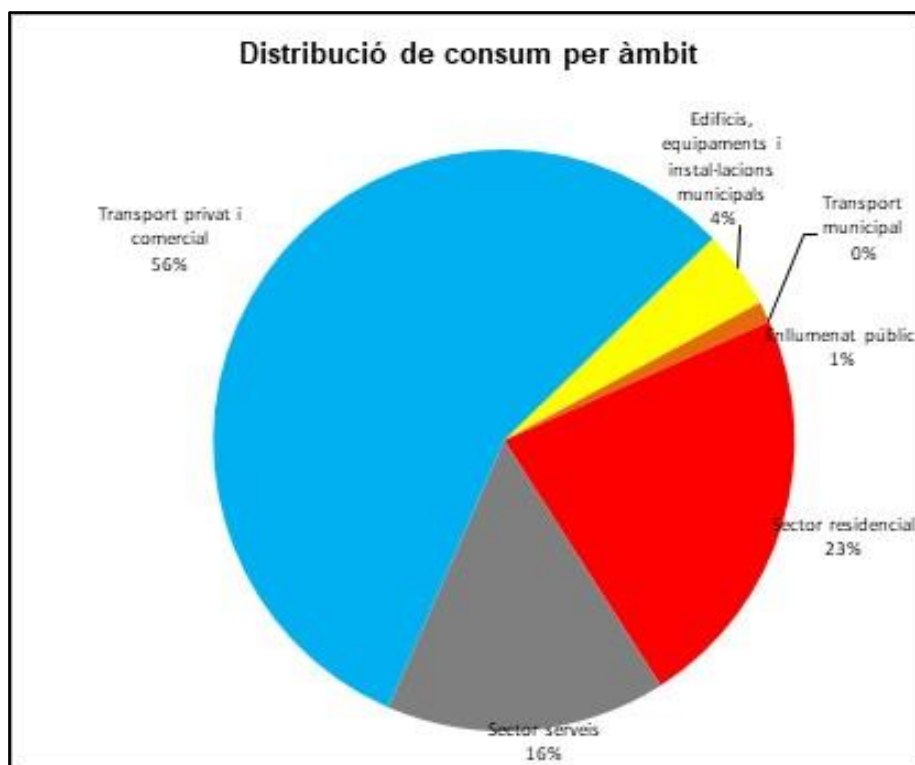
És molt important aconseguir un escenari en què es fomenti una cultura d'estalvi energètic i consum sostenible, mitjançant la sensibilització i l'establiment de mesures d'eficiència energètica i diversificació, totes aquestes mesures s'arreglaran en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible.

5.1.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

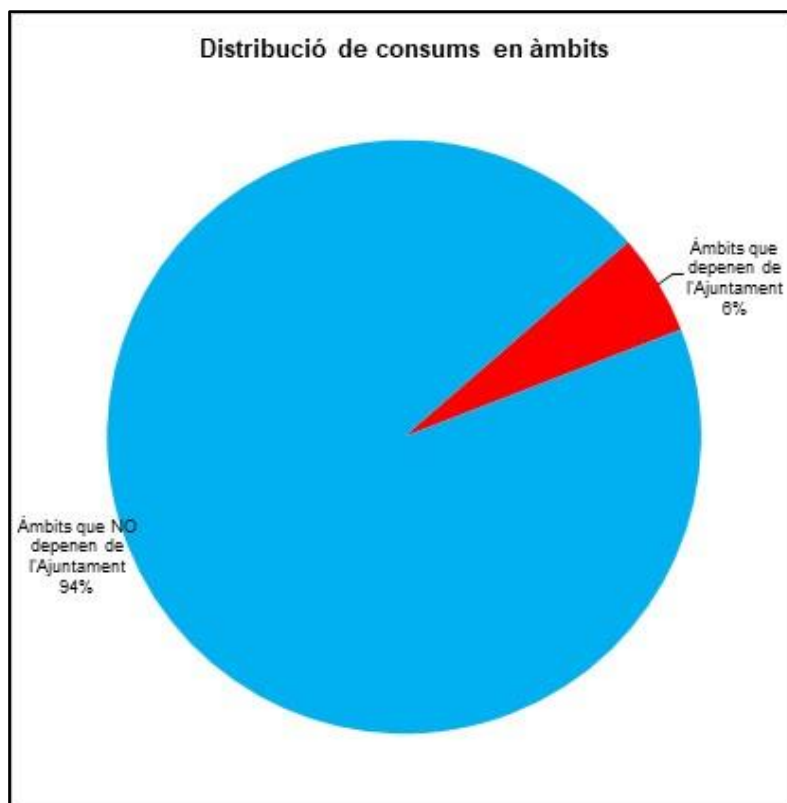
A continuació es mostra la distribució del consum d'Inca per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

Àmbit d'Actuació		Consums (MWh)	Consums (MWh/hab)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.643,47	0,59
	Enllumenat públic	4.078,79	0,15
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	81.214,53	3,06
	Sector serveis	55.782,07	2,1
	Transport privat i comercial	201.596,82	7,61
	Residus	13.381,63	0,5
TOTAL		358.315,69	13,52

Taula 29. Consum per àmbits en el municipi d'Inca en l'any 2005



Gràfic 22. Distribució de consums per àmbit (MWh)



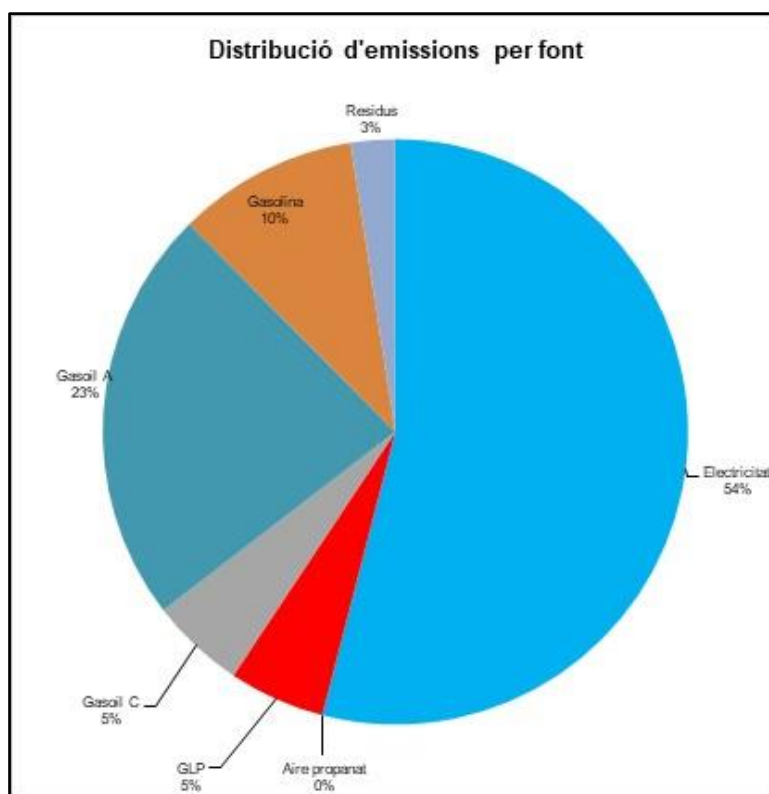
Gràfic 23. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

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 Inca seria la següent:

Emissions per font d'energia 2005		
Font	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	85.890,15	3,24
Aire propanat	-	-
Gasoil C	8.305,5	0,31
Gasoil	36.584,02	1,38
Gasolina	15.852,68	0,6
GLP	8.460,44	0,32
Residus	3.906,62	0,15
TOTAL	158.999,42	158.999,42

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



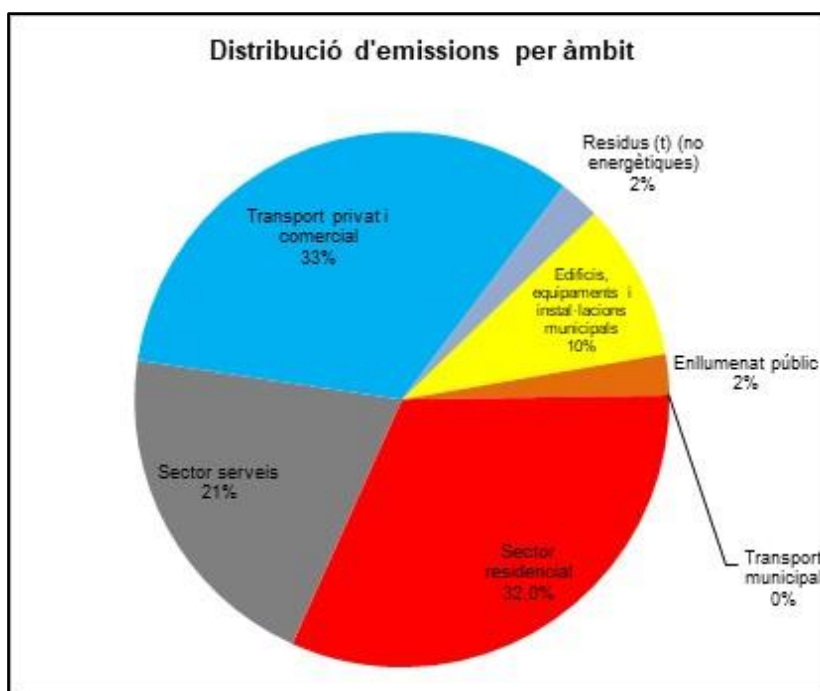
Gràfic 24. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tones CO₂)

5.1.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

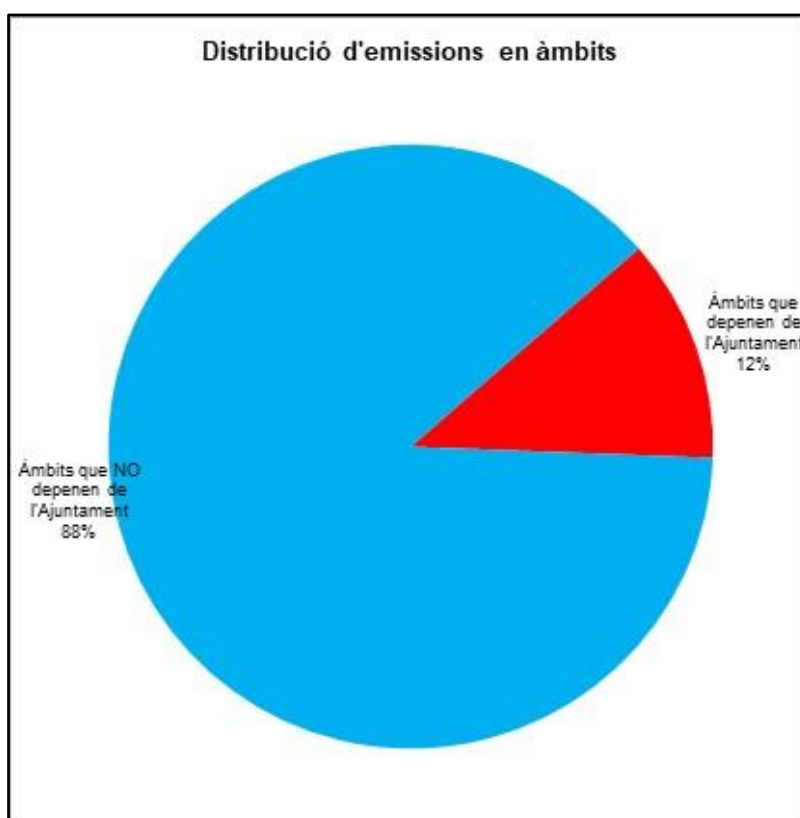
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi d'Inca per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

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	15.103,77	0,57
	Enllumenat públic	3.938,08	0,15
	Transport municipal	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	50.836,5	1,92
	Sector serveis	32.777,75	1,24
	Transport privat i comercial	52.436,7	1,98
	Residus	3.906,62	0,15
TOTAL		158.999,42	6

Taula 31. Emissions de CO₂ per àmbits en el municipi d'Inca 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

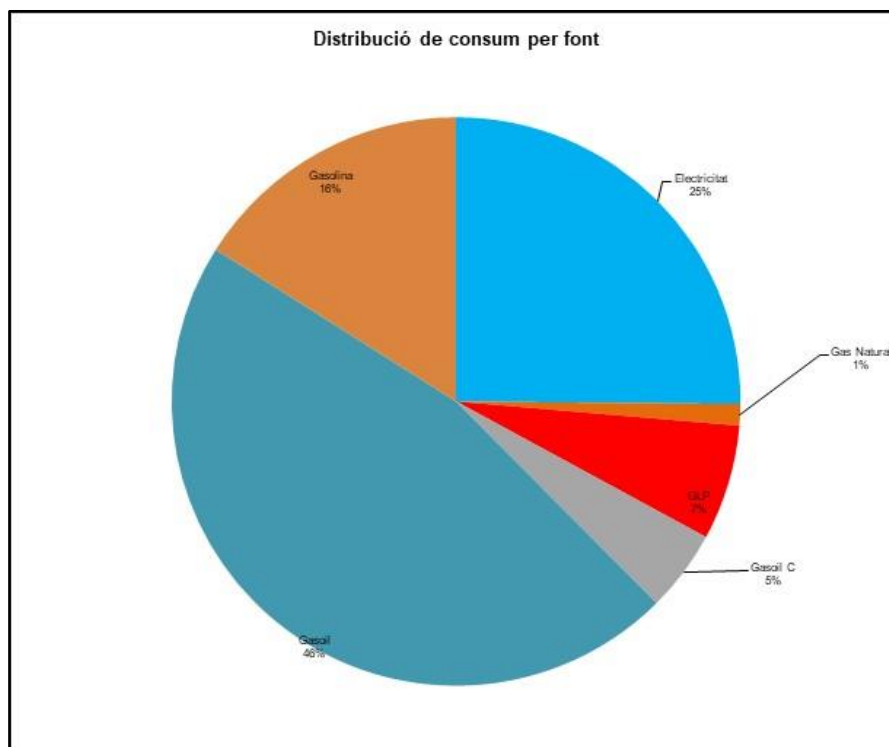
5.2 DIAGNÒSTIC ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2016)

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 d'Inca seria la següent:

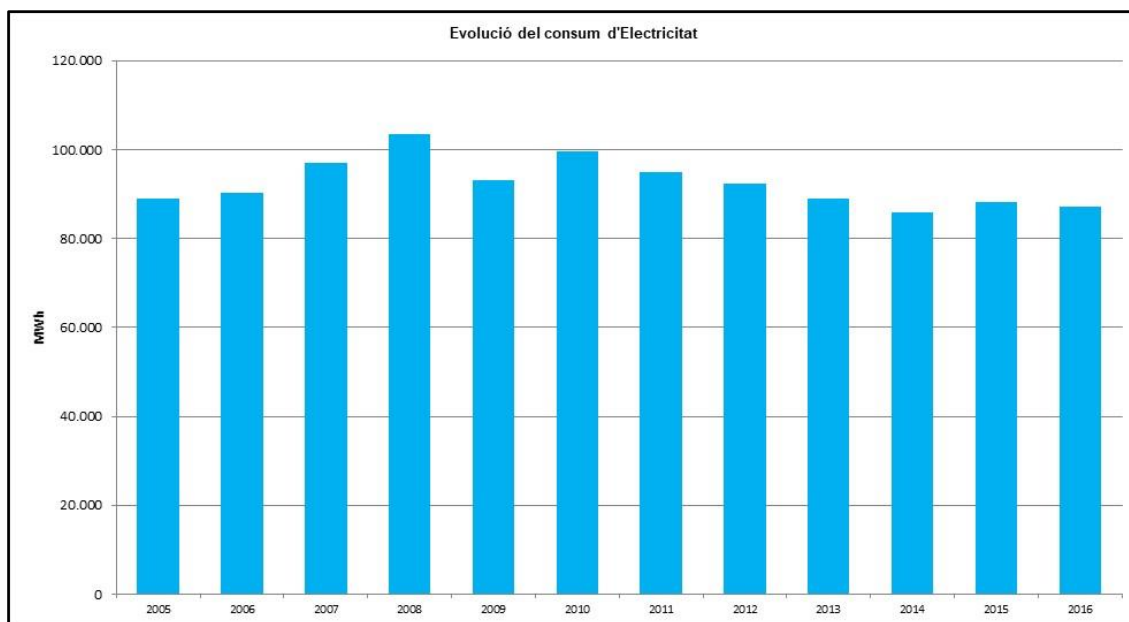
Consum per font d'energia 2016				
Font	Consum Any 2016		Variació 2005-2016	
	MWh	MWh/hab	MWh	MWh/hab
Electricitat	87.205,95	2,82	-1.753,29	-0,54
Gas Natural	4.208,5	0,14	4.208,5	0,14
Gasoil C	16.056,14	0,52	-15.547,74	-0,67
Gasoil	161.029,08	5,2	20.993,49	-0,08
Gasolina	55.569,43	1,8	-5.991,79	-0,53
GLP	22.777,37	0,74	-13.378,38	-0,63
TOTAL	346.846,48	11,21	-11.469,21	-2,31

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

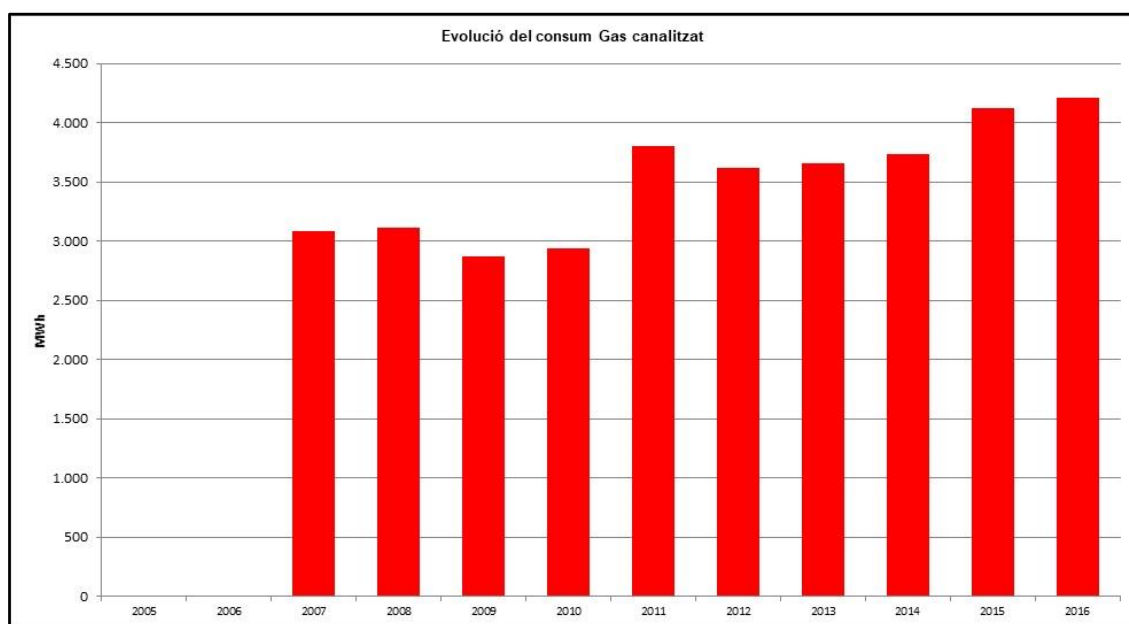


Gràfic 27. Distribució de consums per font (MWh) a l'any 2016

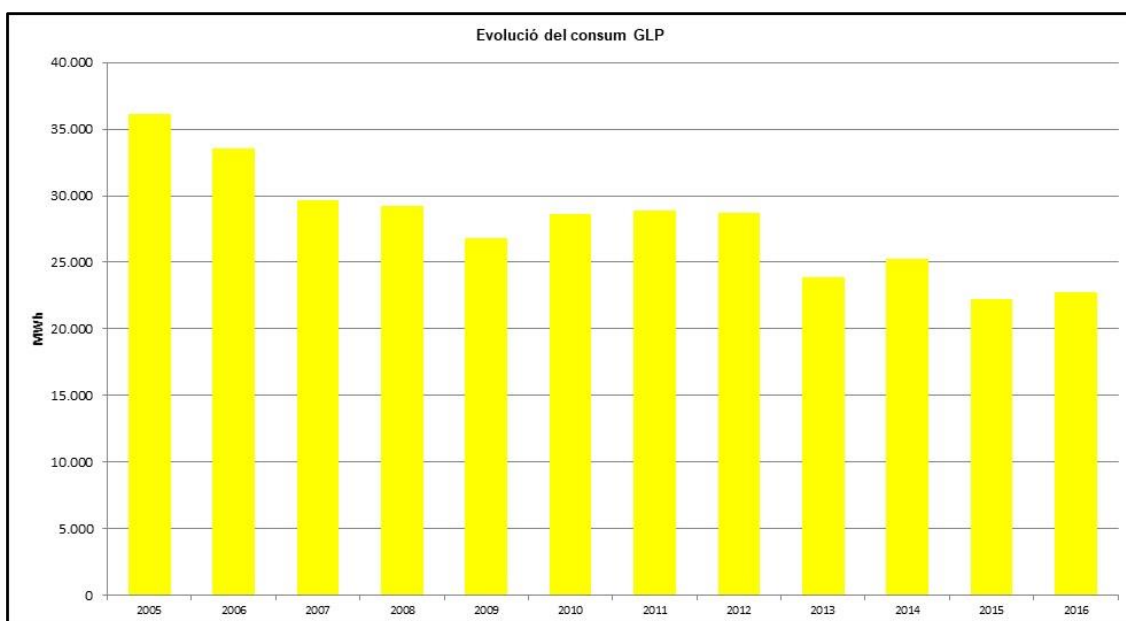
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètics dins del municipi al llarg dels anys:



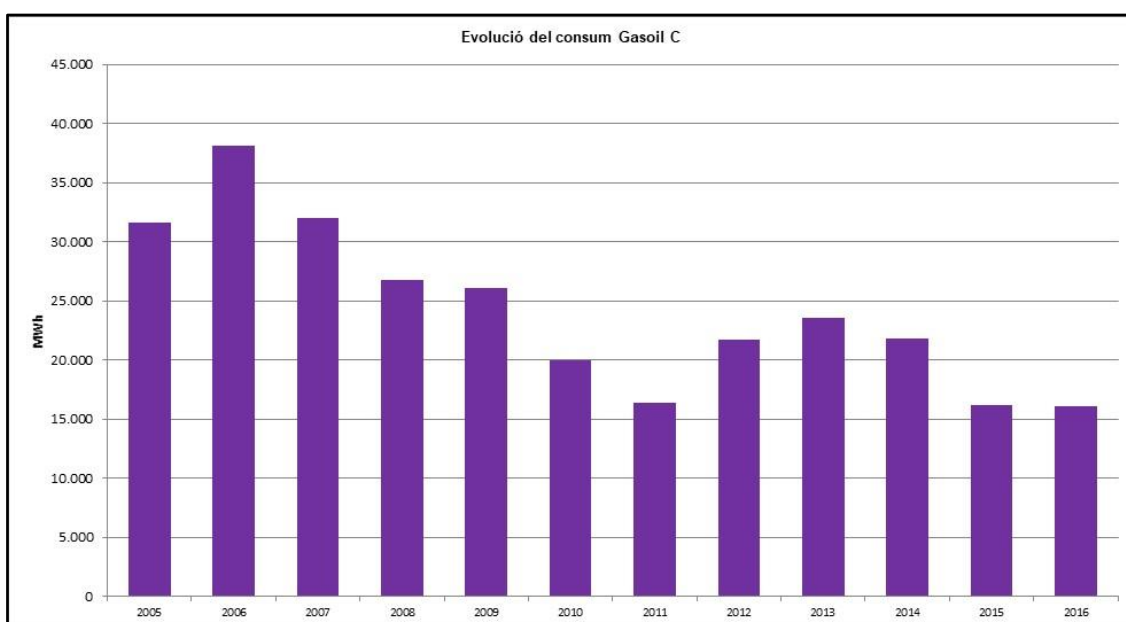
Gràfic 28. Evolució del consum d'electricitat (MWh)



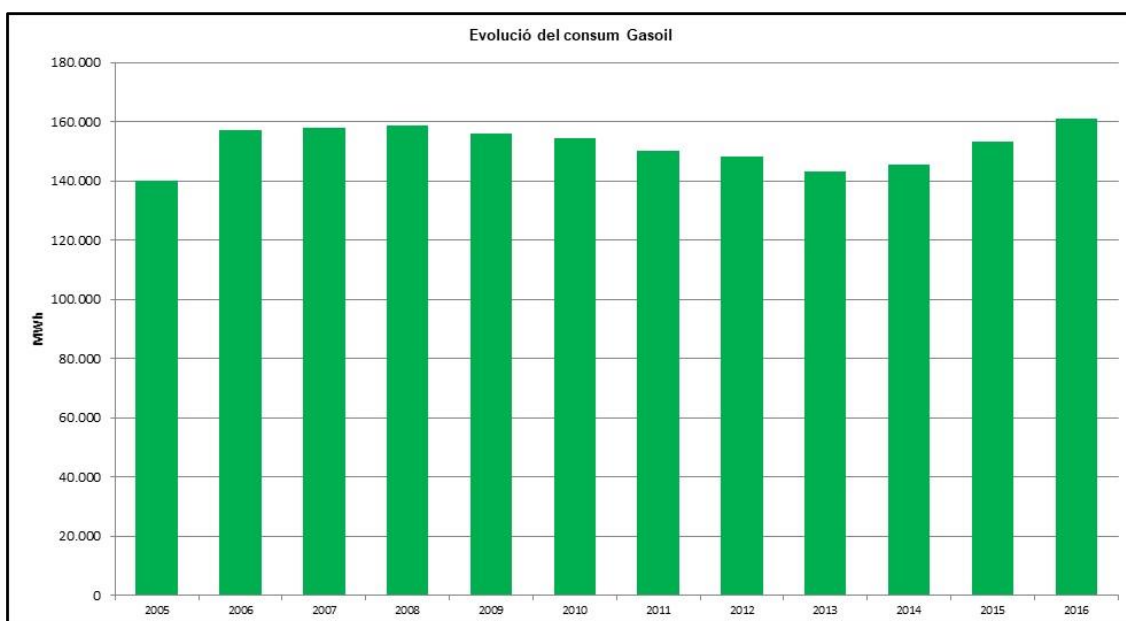
Gràfic 29. Evolució del consum de gas (MWh)



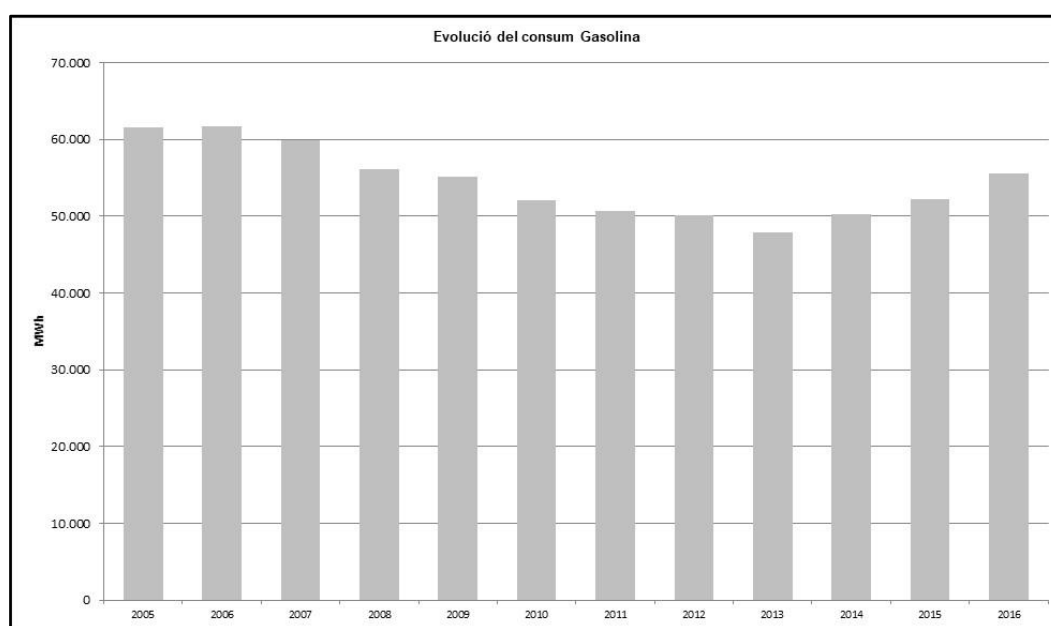
Gràfic 30. Evolució del consum de GLP (MWh)



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



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



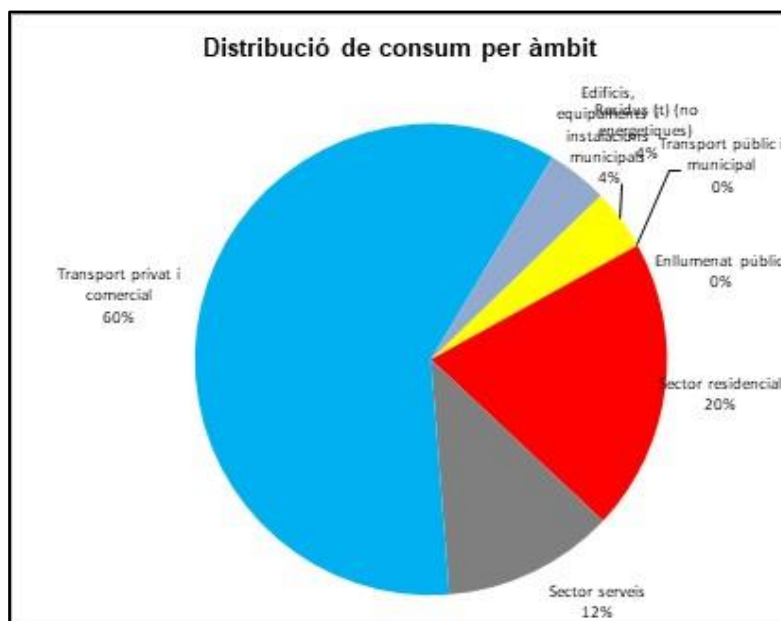
Gràfic 33. Evolució del consum de gasolina (MWh)

5.2.2 DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

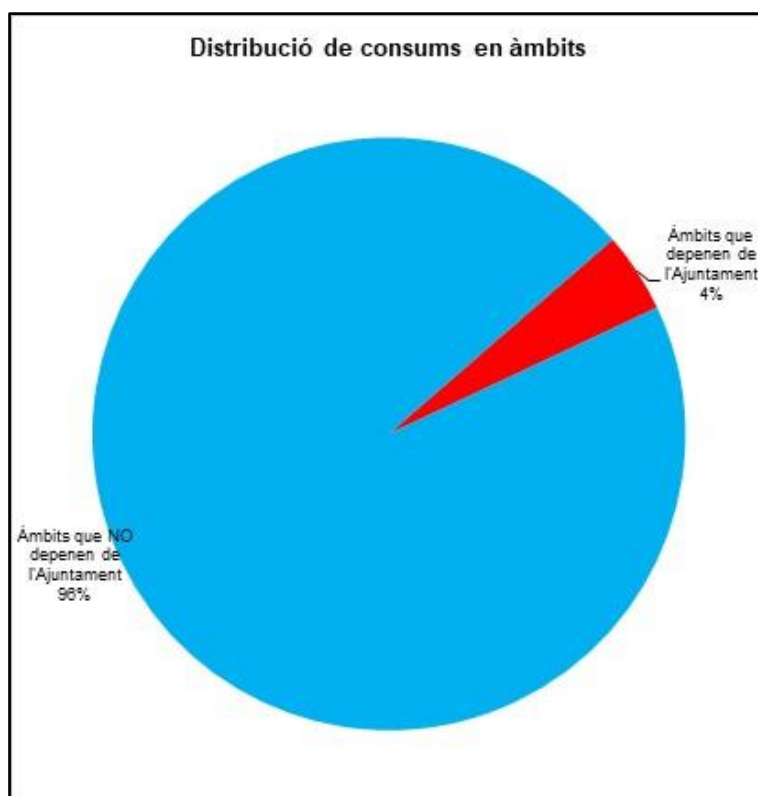
A continuació es mostra la distribució del consum d'Inca per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

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	15.039,04	0,49	-604,43	-0,1
	Enllumenat públic	159,75	0,01	-3.919,04	-0,15
	Transport municipal	-	-	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	72.497,11	2,34	-8.717,42	-0,72
	Sector serveis	42.552,06	1,38	-13.230,01	-0,73
	Transport privat i comercial	216.598,51	7	15.001,69	-0,61
	Residus	15.063,78	0,49	1.682,15	-0,02
TOTAL		346.846,48	11,21	-11.469,21	-2,31

Taula 33. Consum per àmbits en el municipi d'Inca en l'any 2016



Gràfic 34. Distribució de consums per àmbit (MWh)



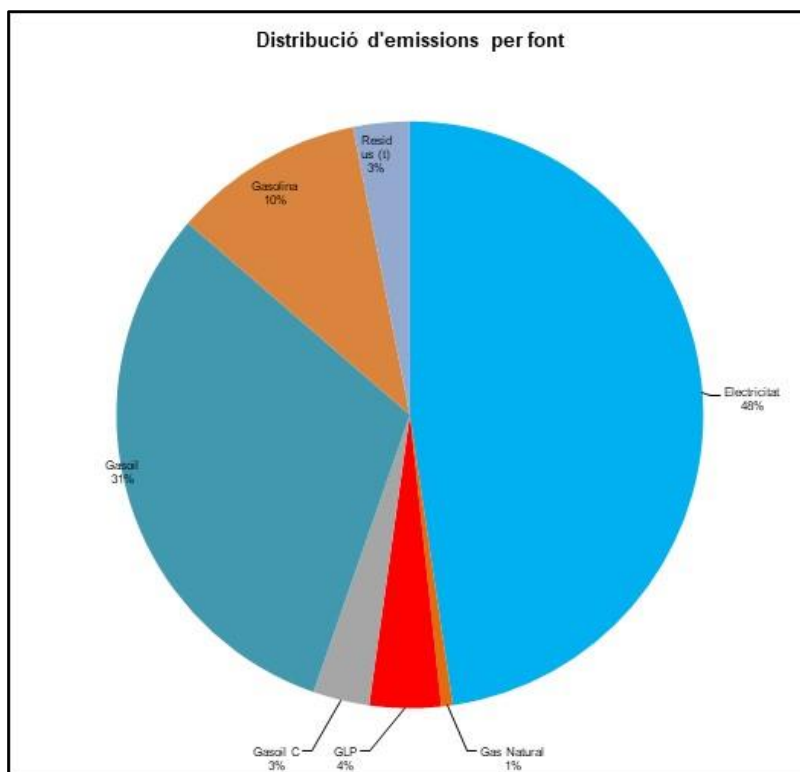
Gràfic 35. Distribució de consums segons àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

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 Inca seria la següent:

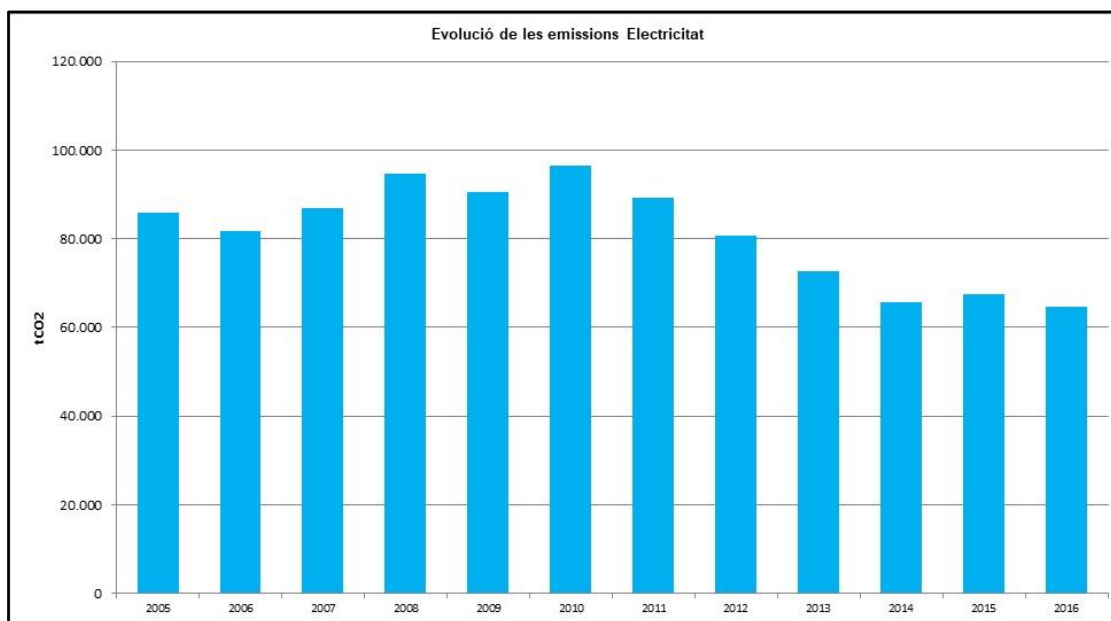
Emissions per font d'energia 2016				
Font	Emissions Any 2016		Variació 2005-2016	
	t CO ₂	t CO ₂ /hab	t CO ₂	t CO ₂ /hab
Electricitat	64.670,96	2,09	-21.219,2	-1,15
Gas Natural	848,43	0,03	848,43	0,03
Gasoil C	4.219,55	0,14	-4.085,94	-0,18
Gasoil	42.068,53	1,36	5.484,51	-0,02
Gasolina	14.309,73	0,46	-1.542,95	-0,14
GLP	5.329,9	0,17	-3.130,54	-0,15
Residus	4.225,66	0,14	319,04	-0,01
TOTAL	135.672,76	4,38	-23.326,66	-1,61

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

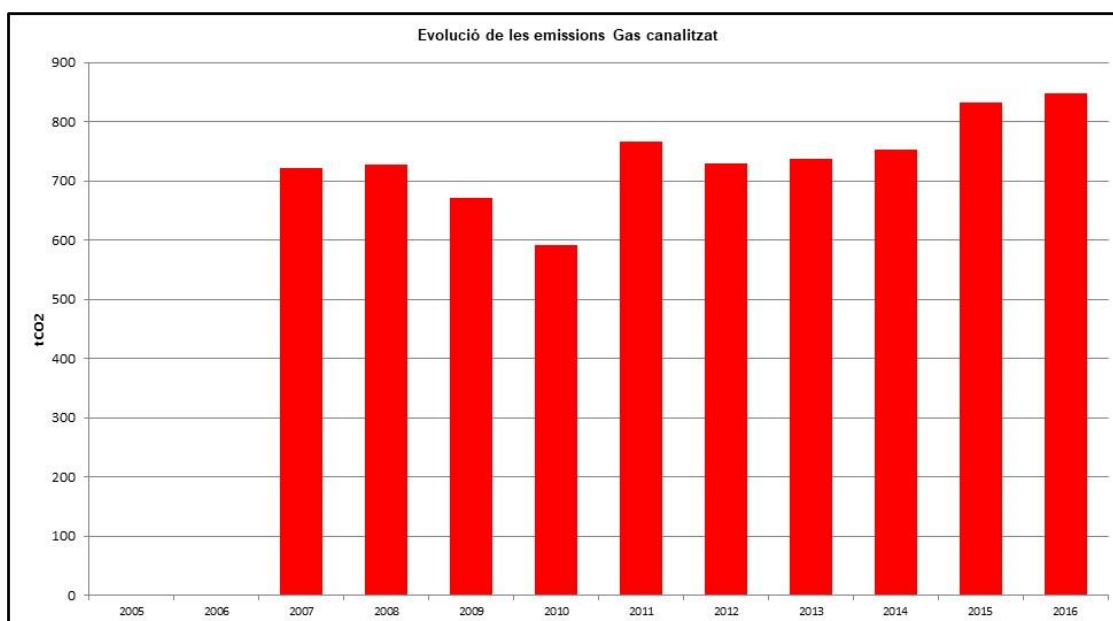


Gràfic 36. Distribució de les emissions de CO₂ per font (tCO₂)

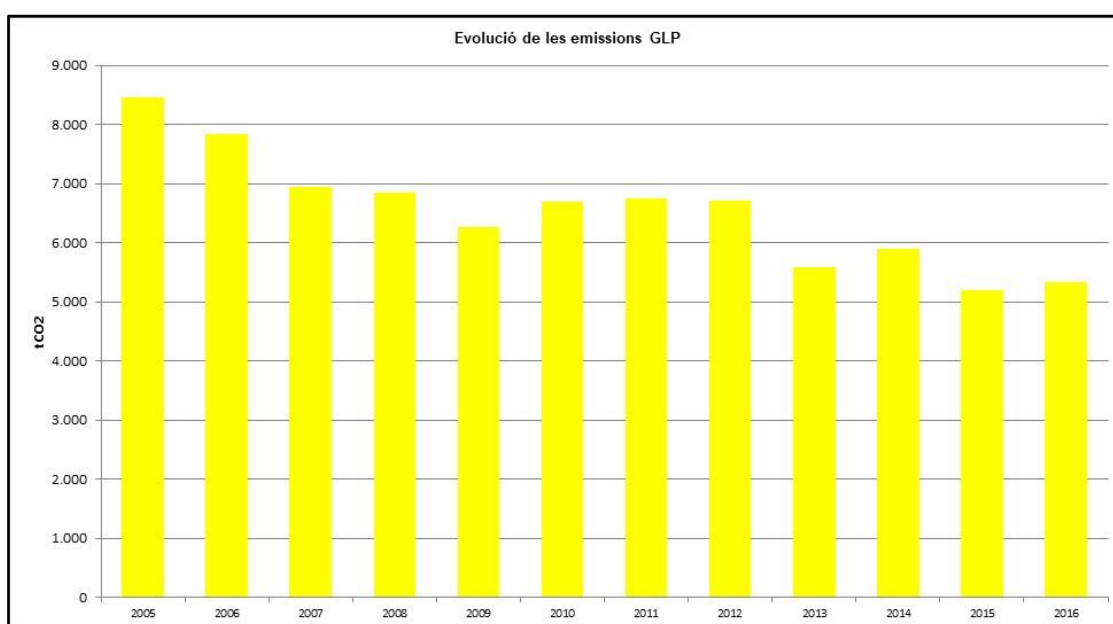
A continuació es mostra la evolució de cadascuna de les fonts energètics dins del municipi al llarg dels anys:



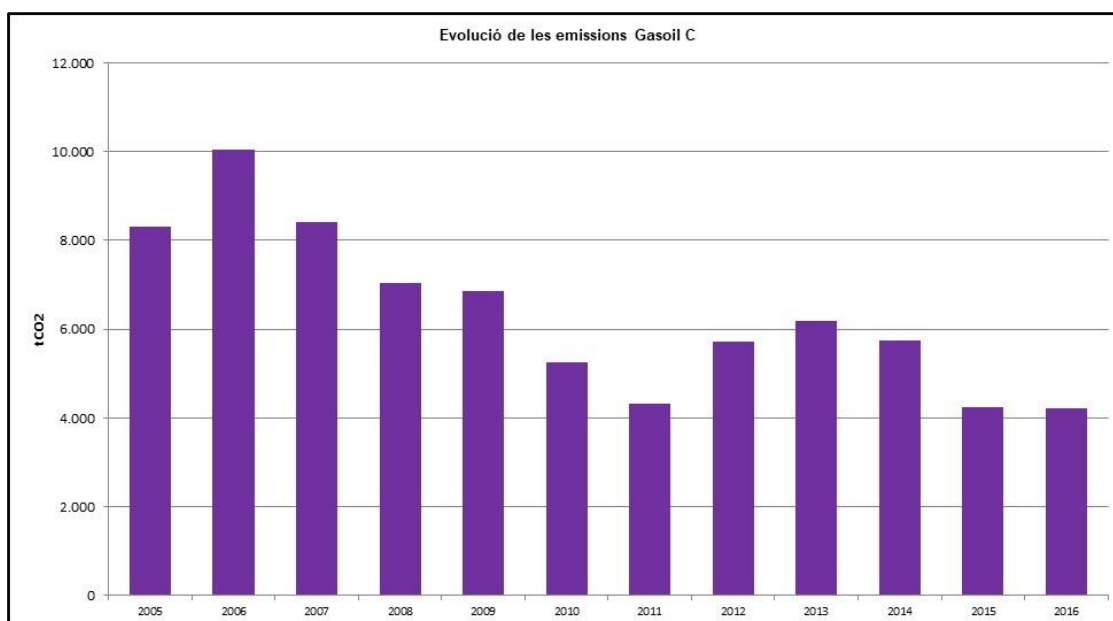
Gràfic 37. Evolució de les emissions d'electricitat (tCO₂)



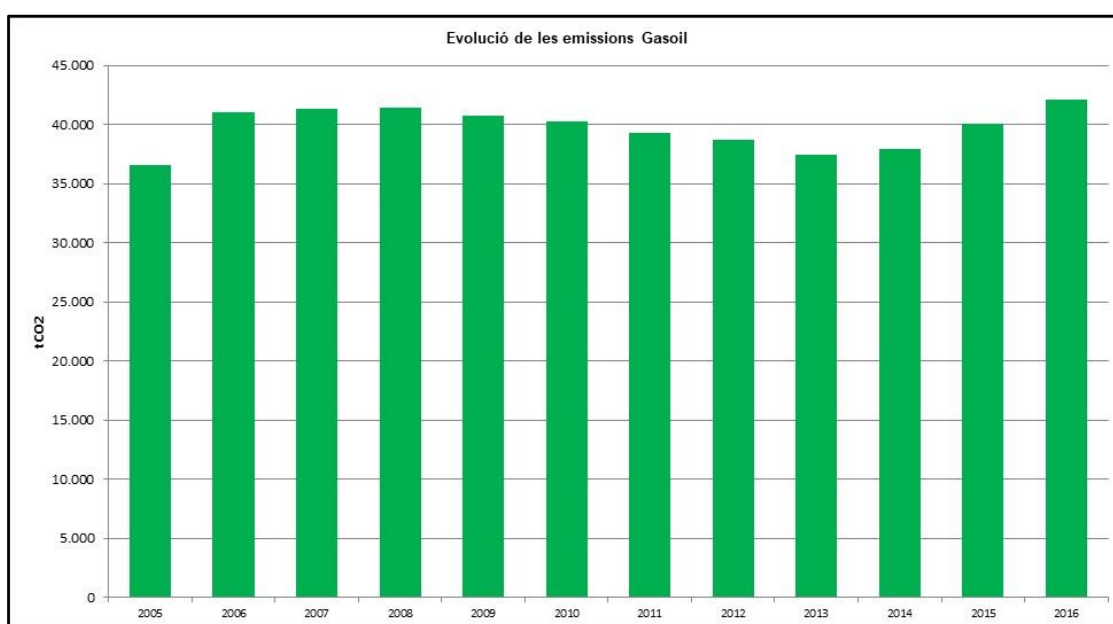
Gràfic 38. Evulci3 de les emissions de gas (tCO₂)



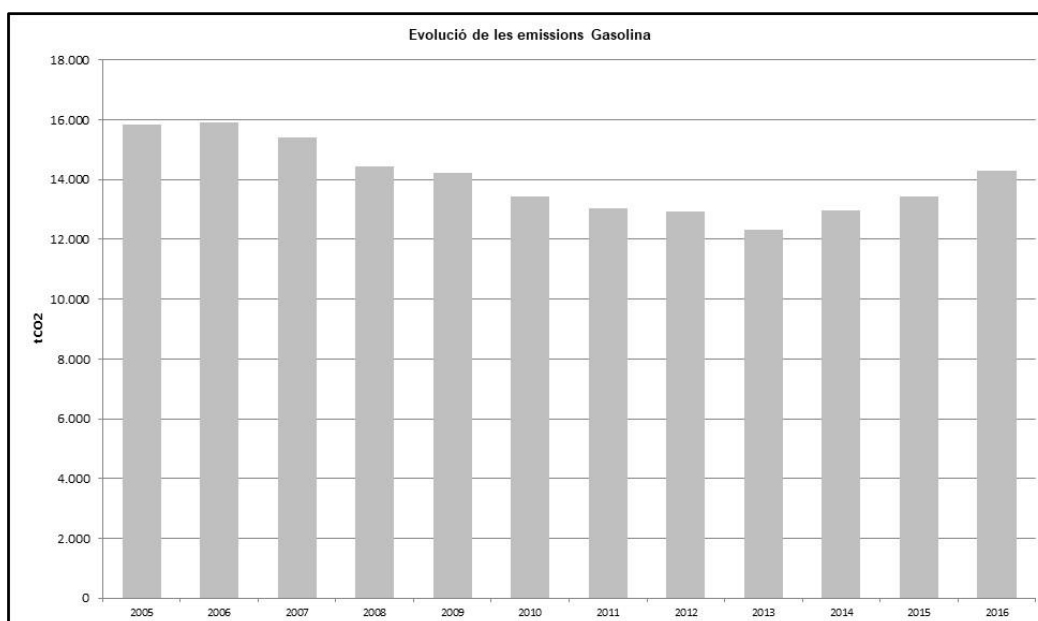
Gràfic 39. Evulci3 de les emissions de GLP (tCO₂)



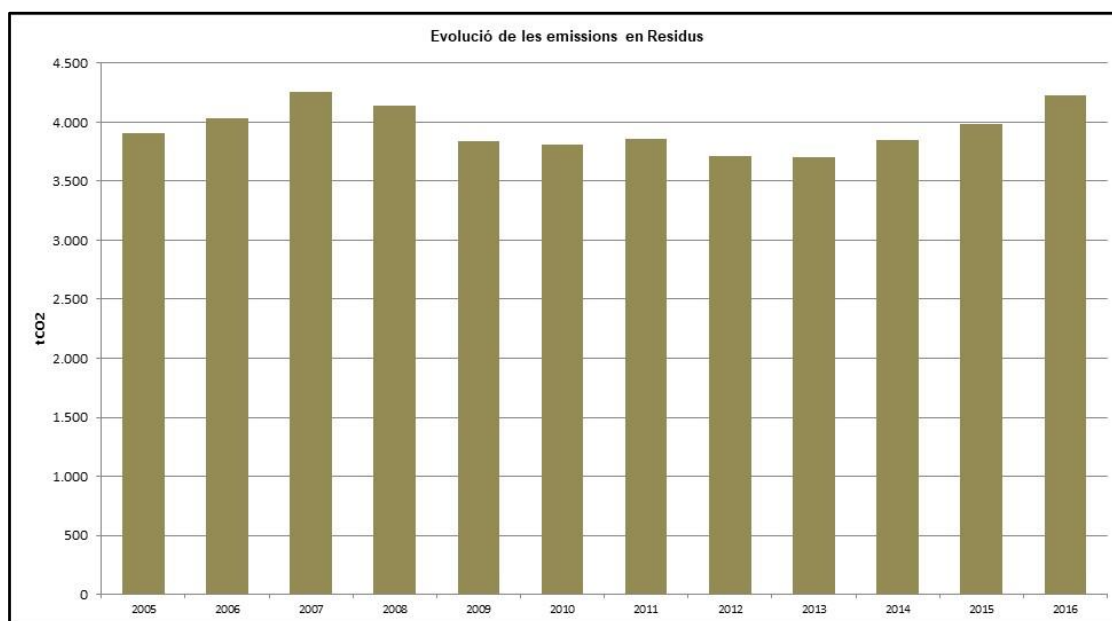
Gràfic 40. Evulció de les emissions de gasoil C (tCO₂)



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



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



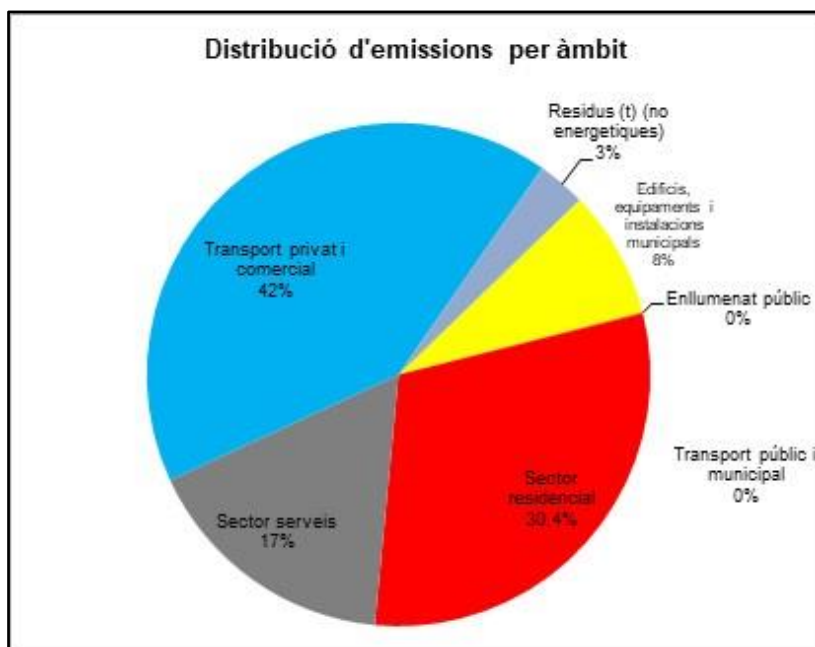
Gràfic 43. Evolució de les emissions de residus (tCO₂)

5.2.4 DISTRIBUCIÓ D'EMISSIONS PER ÀMBIT D'ACTUACIÓ

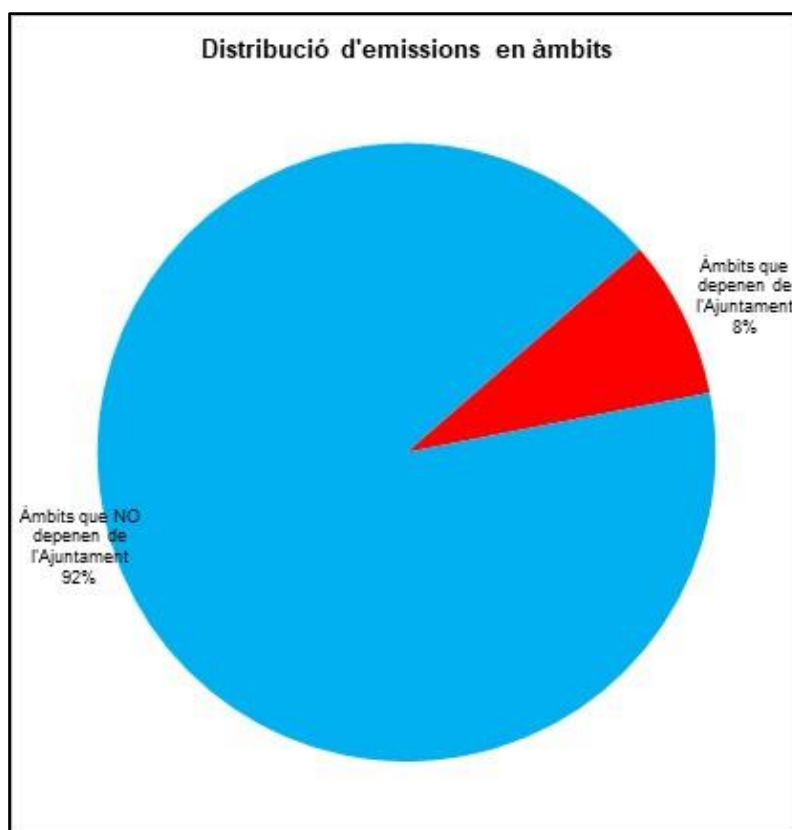
A continuació es mostra una distribució de les emissions de CO₂ del municipi d'Inca per àmbit d'actuació, diferenciant entre àmbits que depenen directament de l'Ajuntament i àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament.

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	11.152,78	0,36	-3.950,99	-0,21
	Enllumenat públic	118,47	0	-3.819,61	-0,14
	Transport municipal	-	-	-	-
Àmbits que NO depenen directament de l'Ajuntament	Sector residencial	41.272,33	1,33	-9.564,18	-0,58
	Sector serveis	22.525,27	0,73	-10.252,47	-0,51
	Transport privat i comercial	56.378,26	1,82	3.941,55	-0,16
	Residus	4.225,66	0,14	319,04	-0,01
TOTAL		135.672,76	4,38	-23.326,66	-1,61

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



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



Gràfic 45. Distribució de les emissions de CO₂ en àmbits que depenen i que no depenen directament de l'Ajuntament

6. OBJECTIUS

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

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

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

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

L'Ajuntament d'Inca 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 d'Inca amb el medi ambient.

HORITZÒ	Objectiu d'estalvi d'energia	Objectiu de reducció d'emissions
2020	71.663,14 kWh (20% del consum del 2005)	31.799,88 tones de CO ₂ (20% de les emissions del 2005)
2030	96.745,24 kWh (27% del consum del 2005)	63.599,77 tones de CO ₂ (40% de les emissions del 2005)

Taula 36. Objectiu global en el municipi d'Inca

7. PRINCIPALS RESULTATS Y CONCLUSIONS

A continuació es mostren els principals resultats obtinguts a l'Inventari d'Emissions per a l'any de referència (2005) i l'últim any disponible (2016).

ANY: 2005

POBLACIÓ: 26.504

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.643,47	15.103,77
<i>Consum de electricitat</i>	15.643,47	15.103,77
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>GLP</i>	-	-
<i>Consum de gasoil C</i>	-	-
Enllumenat públic	4.078,79	3.938,08
Transport municipal	-	-
<i>Consum de gasolina</i>	-	-
<i>Consum de gasoil</i>	-	-

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	19.722,27	19.041,85
---	------------------	------------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	81.214,53	50.836,5
<i>Consum de electricitat</i>	42.940,43	41.458,99
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	23.643	5.532,46
<i>Consum de Gasoil C</i>	14.631,1	3.845,05
Sector serveis	55.782,07	32.777,75
<i>Consum de electricitat</i>	26.296,55	25.389,32
<i>Consum d'aire propanat</i>	-	-
<i>Consum de GLP</i>	12.512,74	2.927,98
<i>Consum de Gasoil C</i>	16.972,78	4.460,45
Transport privat i comercial	201.596,82	52.436,7
<i>Consum de gasolina</i>	61.561,22	15.852,68
<i>Consum de gasoil</i>	140.035,59	36.584,02
Residus (t) (no energètiques)	13.381,63	3.906,62
<i>Recollida en massa (t)</i>	12.813,08	3.906,62
<i>Vidre (t)</i>	162,31	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	305,66	0,00
<i>Envasos (t)</i>	100,58	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	338.593,42	139.957,57
--	-------------------	-------------------

Total en el municipi	358.315,69	158.999,42
-----------------------------	-------------------	-------------------

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

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

ANY: 2016
POBLACIÓ: 30.944

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	15.039,04	11.152,78	-604,43	-3.950,99
Consum de electricitat	15.039,04	11.152,78	-604,43	-3.950,99
Consum de Gas Natural	-	-	-	-
GLP	-	-	-	-
Consum de gasoil C	-	-	-	-
Enllumenat públic	159,75	118,47	-3.919,04	-3.819,61
Transport municipal	-	-	-	-
Consum de gasolina	-	-	-	-
Consum de gasoil	-	-	-	-

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	15.198,79	11.271,25	-4.523,48	-7.770,6
---	------------------	------------------	------------------	-----------------

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	72.497,11	41.272,33	-8.717,42	-9.564,18
Consum de electricitat	47.572,03	35.278,89	4.631,6	-6.180,1
Consum de Gas Natural	1.915,61	386,19	1.915,61	386,19
Consum de GLP	15.265,17	3.572,05	-8.377,84	-1.960,41
Consum de Gasoil C	7.744,3	2.035,2	-6.886,8	-1.809,85
Sector serveis	42.552,06	22.525,27	-13.230,01	-10.252,47
Consum de electricitat	24.435,13	18.120,82	-1.861,42	-7.268,5
Consum de Gas Natural	2.292,89	462,25	2.292,89	462,25
Consum de GLP	7.512,2	1.757,86	-5.000,54	-1.170,13
Consum de Gasoil C	8.311,84	2.184,35	-8.660,94	-2.276,1
Transport privat i comercial	216.598,51	56.378,26	15.001,69	3.941,55
Consum de gasolina	55.569,43	14.309,73	-5.991,79	-1.542,95
Consum de gasoil	161.029,08	42.068,53	20.993,49	5.484,51
Residus (t) (no energètiques)	15.063,78	4.225,66	1.682,15	319,04
Recollida en massa (t)	13.859,47	4.225,66	1.046,39	319,04
Vidre (t)	382,24	0,00	219,93	-
Paper i cartó (t)	600,65	0,00	294,99	-
Envasos (t)	221,42	0,00	120,84	-

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	331.647,69	124.401,51	-6.945,74	-15.556,06
--	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

Total en el municipi	346.846,48	135.672,76	-11.469,21	-23.326,66
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Factor de emissió local d'electricitat	0,74	-	-0,22	-
---	-------------	----------	--------------	----------

Taula 38. Dades d'activitat del municipi d'Inca 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 d'Inca 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

1) Año de referencia	2005
2) Número de habitantes en el año de referencia	26.504
3) <u>Factores de emisión</u>	☒ IPCC ☐ ACV (Análisis del ciclo de vida)
4) <u>Unidad de información de las emisiones</u>	☒ toneladas de CO₂ ☐ toneladas equivalentes de CO₂
5) Notas sobre metodología	1000 caracteres qu

A. Consumo final de energía

① 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	
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales		15.643,47		0,00	0,00	0,00										15643,4734
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)		26.296,55		0,00	12.512,74	16.972,78										55782,0692
Edificios residenciales		42.940,43		0,00	23.643,00	14.631,10										81214,5338
Alumbrado público		4.078,79														4078,79361
Industria	No RCDE															0
	RCDE (no recomendado)															0
Subtotal		88959,2471	0	0	36155,7467	31603,87623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156718,87
TRANSPORTE																
Flota municipal							0,00	0,00								0
Transporte público																0
Transporte privado y comercial							140.035,59	61.561,22								201596,819
Subtotal		0	0	0	0	0	140035,5946	61561,22482	0	0	0	0	0	0	0	201596,819
OTROS																
Transporte urbano ferroviario		0,00														0
TOTAL		88959,2471	0	0	36155,7467	31603,87623	140035,5946	61561,22482	0	0	0	0	0	0	0	358315,69

 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					
	<u>Nacional</u>	<u>Local</u>		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 CO2 [t]
Gestión de residuos	0,304893
Gestión de aguas residuales	
Otros - no relacionados con energía	

Inventario de Emisiones

Sector		Emisiones de CO ₂ [t] / emisiones de eq. de CO ₂ [t]															
		Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles								Energías renovables					Total
				Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustible s fósiles	Aceite vegetal	Biocombusti ble	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica	
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales		15104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15104	
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)		25389	0	0	2928	4460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32778	
Edificios residenciales		41459	0	0	5532	3845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50837	
Alumbrado público		3938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3938	
Industria	No RCDE	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	
Subtotal		85890	0	0	8460	8305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102656	
TRANSPORTE																	
Flota municipal		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	
Transporte privado y comercial		0	0	0	0	0	36584	15853	0	0	0	0	0	0	0	52437	
Subtotal		0	0	0	0	0	36584	15853	0	0	0	0	0	0	0	52437	
OTROS																	
Agricultura, silvicultura y pesca		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																3907	
Gestión de aguas residuales																0	
Otros - no relacionados con energía																0	
TOTAL		85890	0	0	8460	8305	36584	15853	0	0	0	0	0	0	0	158999	

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
Inca	Raiguer	2005	26.504	26.504	'07027	9.226	10.048	134	19.408	NO	B3
Inca	Raiguer	2006	27.301	27.301	'07027	9.844	10.720	143	20.707	NO	B3
Inca	Raiguer	2007	28.306	28.306	'07027	10.063	10.959	146	21.168	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2008	29.450	29.450	'07027	10.233	11.145	149	21.527	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2009	29.308	29.308	'07027	10.443	11.373	152	21.968	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2010	29.321	29.321	'07027	11.084	12.534	163	23.781	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2011	29.966	29.966	'07027	11.376	12.592	164	24.132	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2012	30.066	30.066	'07027	11.668	12.774	165	24.607	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2013	31.032	31.032	'07027	11.469	12.240	173	23.882	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2014	30.625	30.625	'07027	11.688	12.561	169	24.418	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2015	30.651	30.651	'07027	12.000	12.837	176	25.013	SÍ	B3
Inca	Raiguer	2016	30.944	30.944	'07027	12.470	13.496	180	26.146	SÍ	B3

MUNICIPI	COMARCA	ANY	ÀMBITS QUE DEPENEN DE L'AJUNTAMENT										
			EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS				ENLLUMENAT PÚBLIC	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL					
			Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kg)	Consum de Gasoli C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de Gasolina (kWh)	Consum de Gasoli (kWh)	Consum de gas natural (kWh)	Consum de biodiesel (10%) (kWh)	Consum de biodiesel (20%) (kWh)
Inca	Raiguer	2005	15.643.473				4.078.794						
Inca	Raiguer	2006	16.318.426				4.474.734						
Inca	Raiguer	2007	16.748.883				4.593.319						
Inca	Raiguer	2008	17.192.671				4.721.604						
Inca	Raiguer	2009	18.281.637				2.506.061						
Inca	Raiguer	2010	17.307.013				204.584						
Inca	Raiguer	2011	16.233.328				154.458						
Inca	Raiguer	2012	15.543.440				203.294						
Inca	Raiguer	2013	15.385.801				184.322						
Inca	Raiguer	2014	15.458.599				223.057						
Inca	Raiguer	2015	15.664.721				138.304						
Inca	Raiguer	2016	15.039.040				159.750						

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

MUNICIPI	COMARCA	ANY	AMBITES QUE NO DEPENEN DE L'AJUNTAMENT																				
			SECTOR DOMESTIC				SECTOR SERVEIS				TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL			PRODUCCIO D'ENERGIA					RESIDUS (NO ENERGETIQUES)				CONSUMS PORTUARIS
			Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kWh)	Consum de Gasoli C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de gas canalitzat (kWh)	Consum de GLP (kWh)	Consum de Gasoli C (kWh)	Consum d'electricitat (kWh)	Consum de Gasolina (kWh)	Consum de Gasoli (kWh)	Energia produïda renovables (kWh)	Energia produïda convencional (kWh)	Consum de gas natural (kWh)	Consum altres combustibles (kWh)	Compra d'energia verda certificada (kWh)	Recollida en massa (t)	Vidre (t)	Paper i cartó (t)	Envasos (t)	Consum combustibles líquids (t)
Inca	Raiguer	2005	42.940.432	0	23.643.005	14.631.097	26.296.548	0	12.512.742	16.972.779		61.561.225	140.035.595				12.813	162	306	101			
Inca	Raiguer	2006	42.015.005	0	22.107.770	17.828.645	27.515.342	0	11.426.071	20.349.767		61.726.557	157.020.076				13.232	181	428	120			
Inca	Raiguer	2007	47.981.135	1.997.514	19.181.369	14.850.439	27.663.119	1.090.575	10.477.431	17.125.159		59.834.232	158.105.333				13.958	198	562	124			
Inca	Raiguer	2008	53.489.481	2.050.003	18.907.676	12.322.654	28.178.832	1.062.658	10.340.966	14.481.333		56.066.721	158.628.443				13.592	257	588	182			
Inca	Raiguer	2009	49.174.818	2.065.936	16.957.634	11.824.757	23.062.697	801.355	9.825.150	14.229.284		55.206.442	156.146.188				12.579	291	477	182			
Inca	Raiguer	2010	53.385.870	2.156.472	18.800.542	9.064.799	28.586.919	783.698	9.784.331	10.904.160		52.113.009	154.314.250				12.486	316	481	194			
Inca	Raiguer	2011	51.179.356	2.270.609	19.098.497	7.519.406	27.233.146	1.535.152	9.769.169	8.889.443		50.609.210	150.311.087				12.658	288	413	205			
Inca	Raiguer	2012	50.571.587	2.283.936	19.113.998	10.062.151	26.077.647	1.334.080	9.613.362	11.696.387		50.168.511	148.293.043				12.171	294	472	206			
Inca	Raiguer	2013	48.264.427	2.052.981	15.789.342	11.037.763	25.192.713	1.601.594	8.051.693	12.513.193		47.909.748	143.184.479				12.147	273	475	200			
Inca	Raiguer	2014	45.595.977	1.976.518	14.475.137	10.320.457	24.475.594	1.756.114	10.748.712	11.527.824		50.315.126	145.359.925				12.634	316	508	205			
Inca	Raiguer	2015	47.565.609	2.070.478	15.214.622	7.691.293	24.752.809	2.056.430	6.979.838	8.473.528		52.213.621	153.396.244				13.080	331	534	206			
Inca	Raiguer	2016	47.572.033	1.915.615	15.265.166	7.744.301	24.435.130	2.292.887	7.512.201	8.311.839		55.569.431	161.029.084	2.723.971			13.859	382	601	221			

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

INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Inca POBLACIÓ: 26.504
ANY: 2005 IPH: 26.504

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.643,47	15.103,77	-
Consum d'electricitat	15.643,47	15.103,77	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	4.078,79	3.938,08	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	19.722,27	19.041,85	-

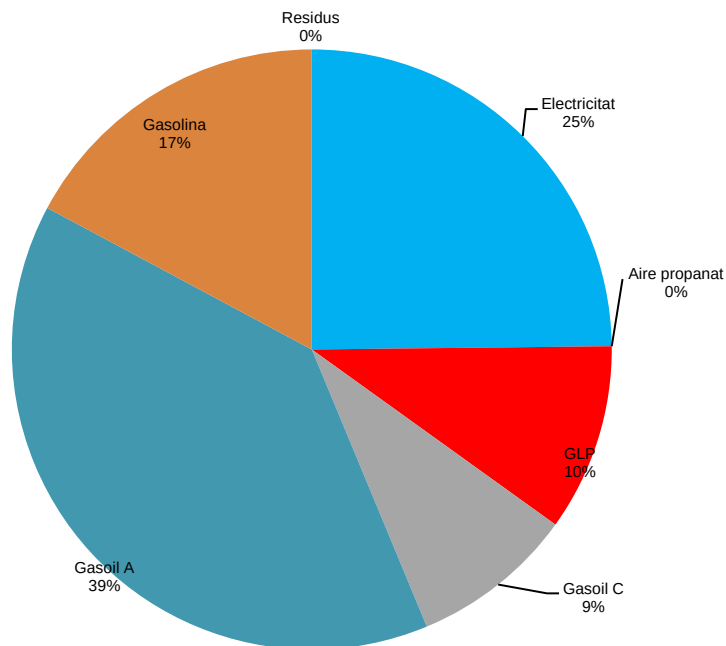
INVENTARI DE REFERENCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI / ZONA: Inca POBLACIÓ: 26.504
ANY: 2005 IPH: 26.504

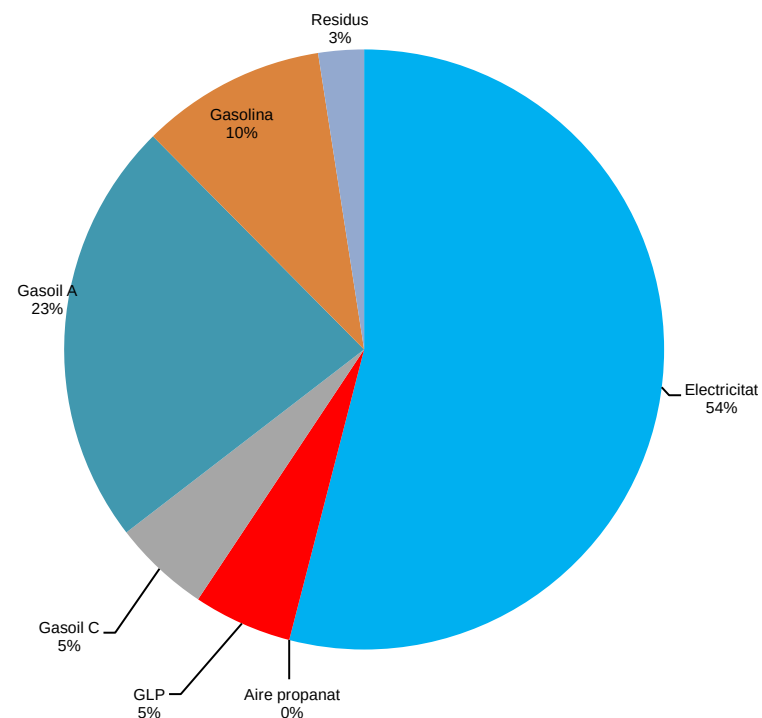
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Font d'informació
Sector residencial	81.214,53	50.836,50	-
Consum d'electricitat	42.940,43	41.458,99	IBESTAT/ESTADISTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, ISLA-MUNICIPIO Y TIPO/Doméstico
Consum d'aire propanat	0,00	0,00	-
Consum de GLP	23.643,00	5.532,46	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	14.631,10	3.845,05	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	55.782,07	32.777,75	-
Consum d'electricitat	26.296,55	25.389,32	IBESTAT/ESTADISTICAS/ECONOMIA/INDUSTRIA Y ENERGIA/FACTURACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GESA)/DESDE 1997 AL 2010/POR AÑO, SECTOR E ISLA/Hostelería + Comercio y servicios de toda la isla, trasladado al municipio en función del peso del sector en los años con información conocida (2010 en adelante)
Consum d'aire propanat	0,00	0,00	-
Consum de GLP	12.512,74	2.927,98	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	16.972,78	4.460,45	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	201.596,82	52.436,70	-
Consum de Gasolina	61.561,22	15.852,68	CORES, dades provincials de consum tenint en compe que s'han descomptat els consums portuaris
Consum de Gasoil	140.035,59	36.584,02	CORES, dades provincials de consum tenint en compe que s'han descomptat els consums portuaris
Residus (t) (no energètiques)	13.381,63	3.906,62	-
Recollida en massa (t)	12.813,08	3.906,62	-
Vidre (t)	162,31	0,00	-
Paper i cartó (t)	305,66	0,00	-
Envasos (t)	100,58	0,00	-
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	338.593,42	139.957,57	-
Total municipi	358.315,69	158.999,42	-
Energia procedent de fonts renovables	0,00		
Factor d'emissió local d'electricitat	0,966		

Distribució per font Inca 2005

Distribució de consum per font



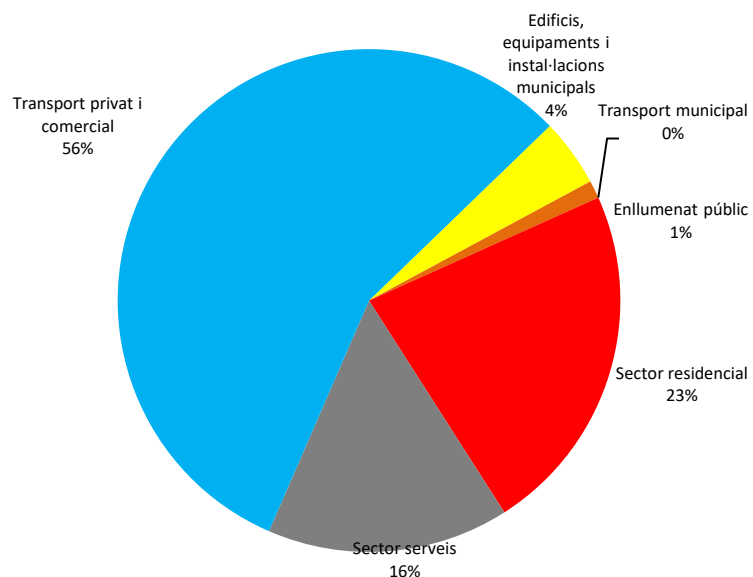
Distribució d'emissions per font



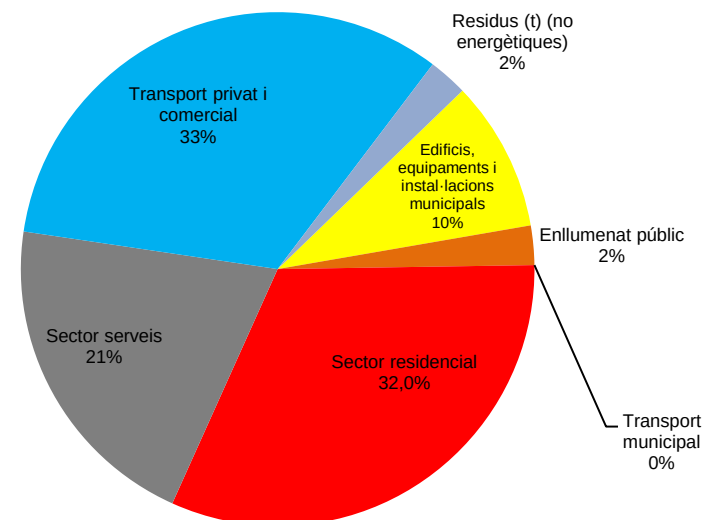
Font	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Electricitat	88.959,25	85.890,15
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	36.155,75	8.460,44
Gasoil C	31.603,88	8.305,50
Gasoil A	140.035,59	36.584,02
Gasolina	61.561,22	15.852,68
Residus	-	3.906,62
TOTAL	358.315,69	158.999,42

Distribució per àmbit Inca 2005

Distribució de consum per àmbit

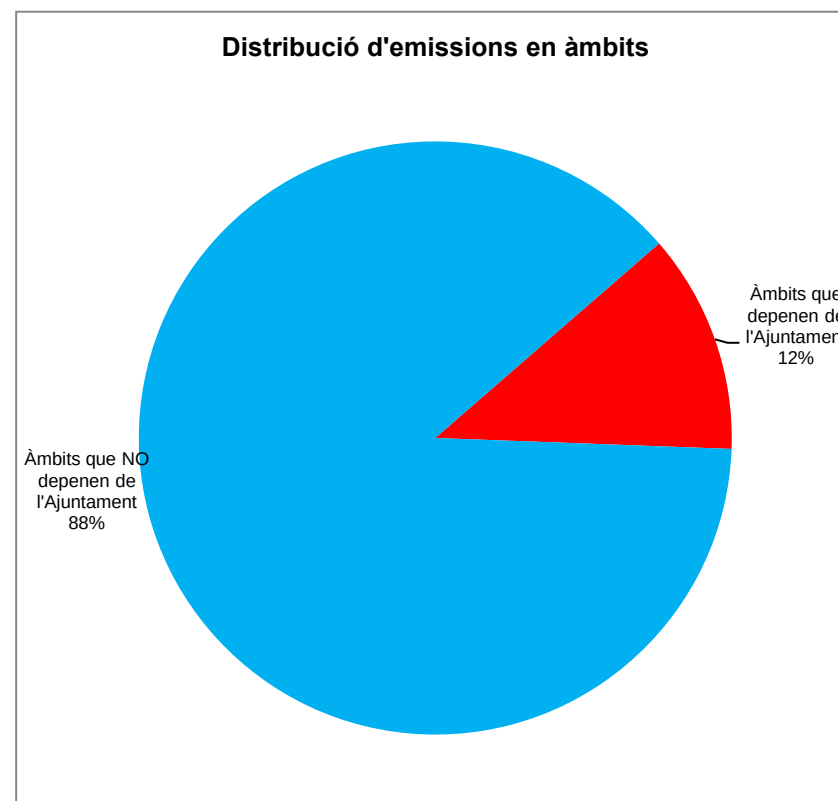
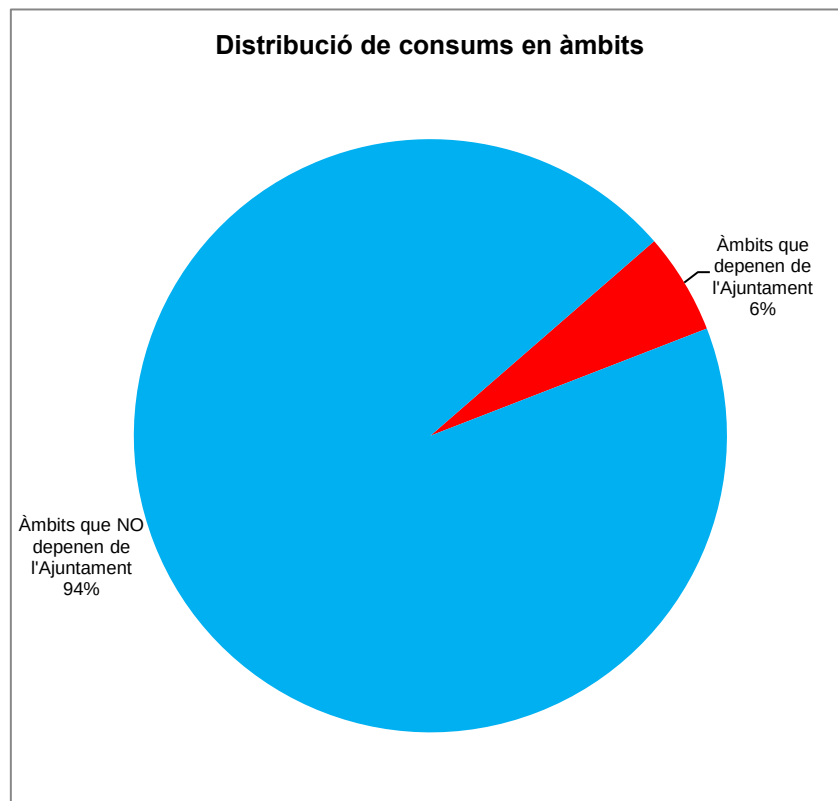


Distribució d'emissions per àmbit



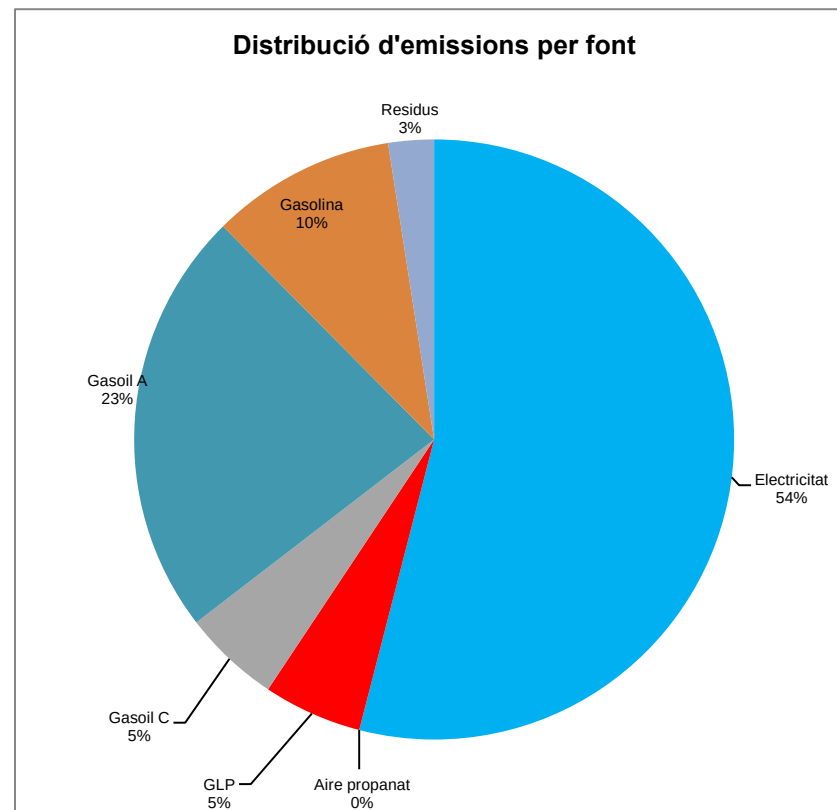
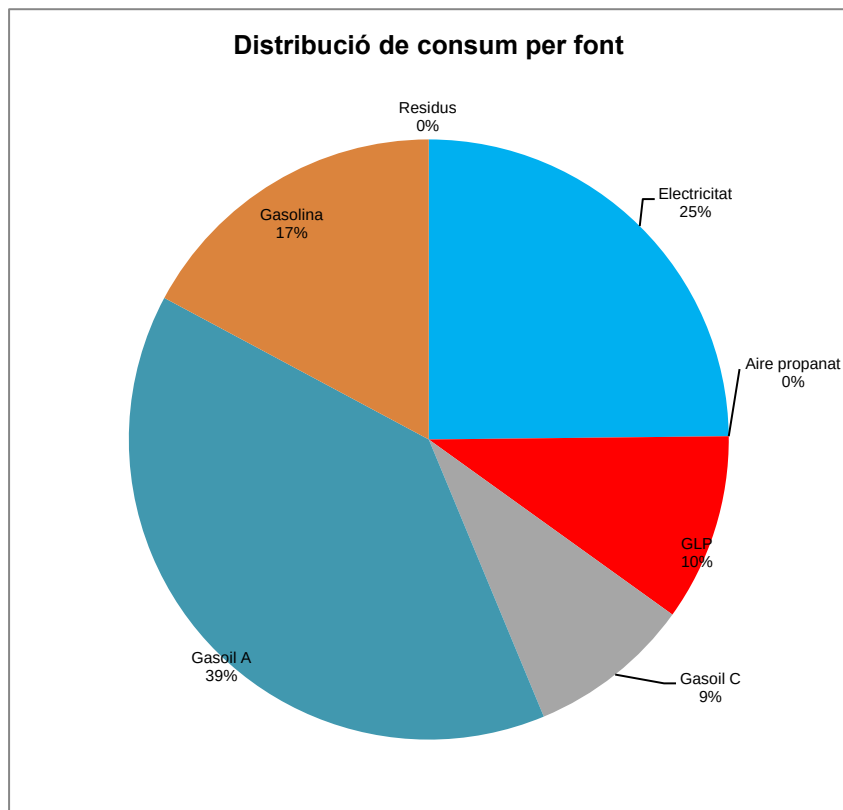
Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.643,47	15.103,77
Enllumenat públic	4.078,79	3.938,08
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	81.214,53	50.836,50
Sector serveis	55.782,07	32.777,75
Transport privat i comercial	201.596,82	52.436,70
Residus (t) (no energètiques)	-	3.906,62
TOTAL	358.315,69	158.999,42

Distribució per tipologia d'àmbit Inca 2005



Àmbit	Consums (MWh)	Emissions (t CO2)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	19.722,27	19.041,85
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	338.593,42	139.957,57
TOTAL	358.315,69	158.999,42

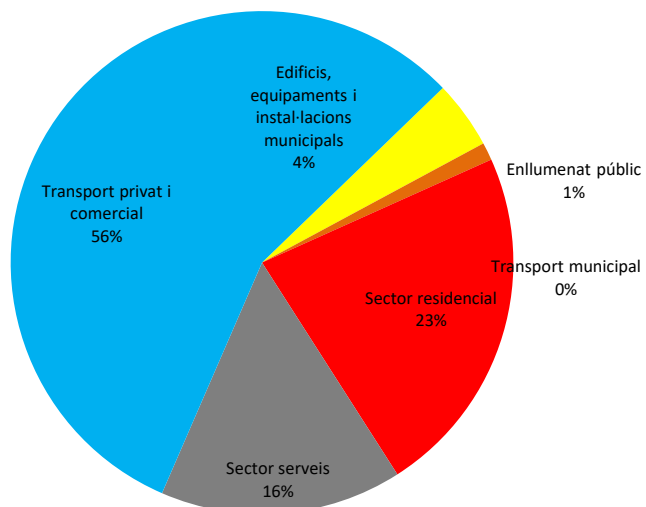
Distribució per font Inca 2005. Per habitant segons població censada



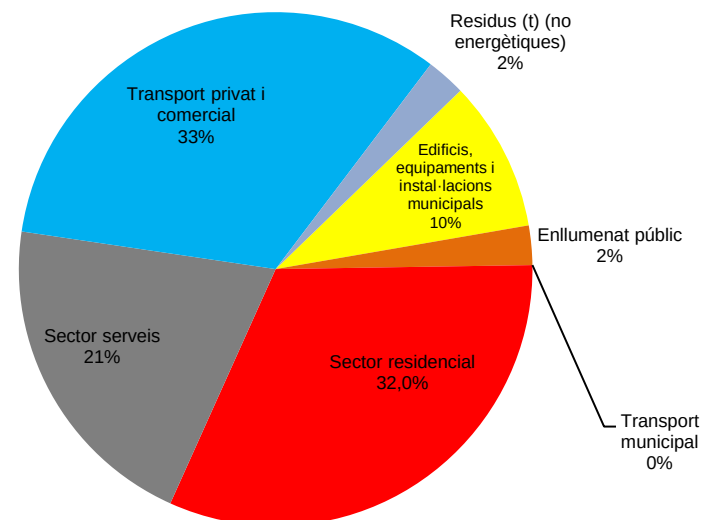
Font	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Electricitat	3,36	3,24
Aire propanat	0,00	0,00
GLP	1,36	0,32
Gasoil C	1,19	0,31
Gasoil A	5,28	1,38
Gasolina	2,32	0,60
Residus	-	0,15
TOTAL	13,52	6,00

Distribució per àmbit Inca 2005. Per habitant segons població censada

Distribució de consum per àmbit

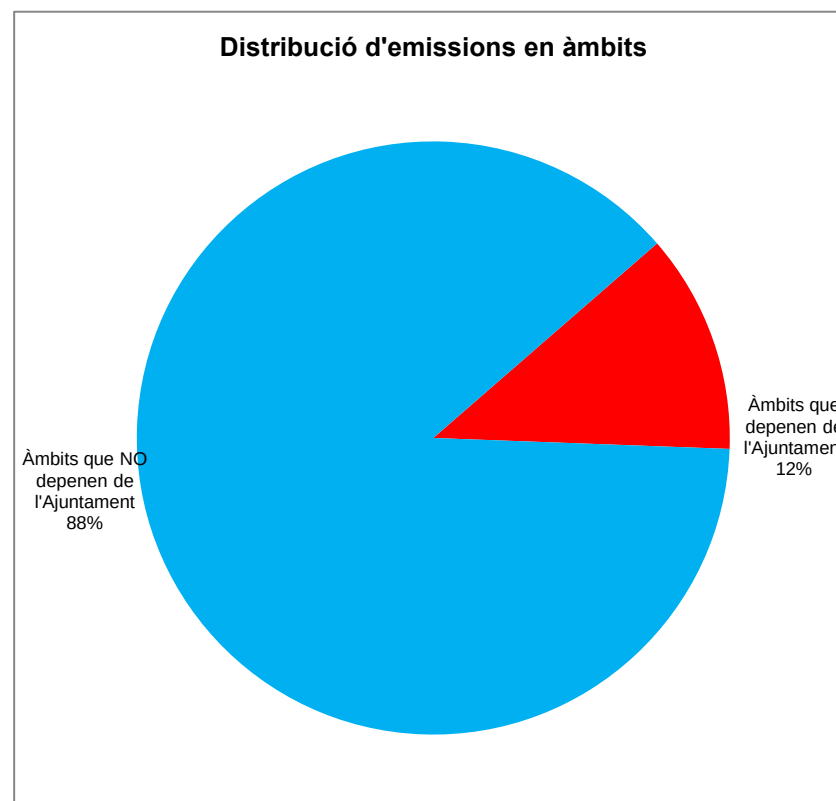
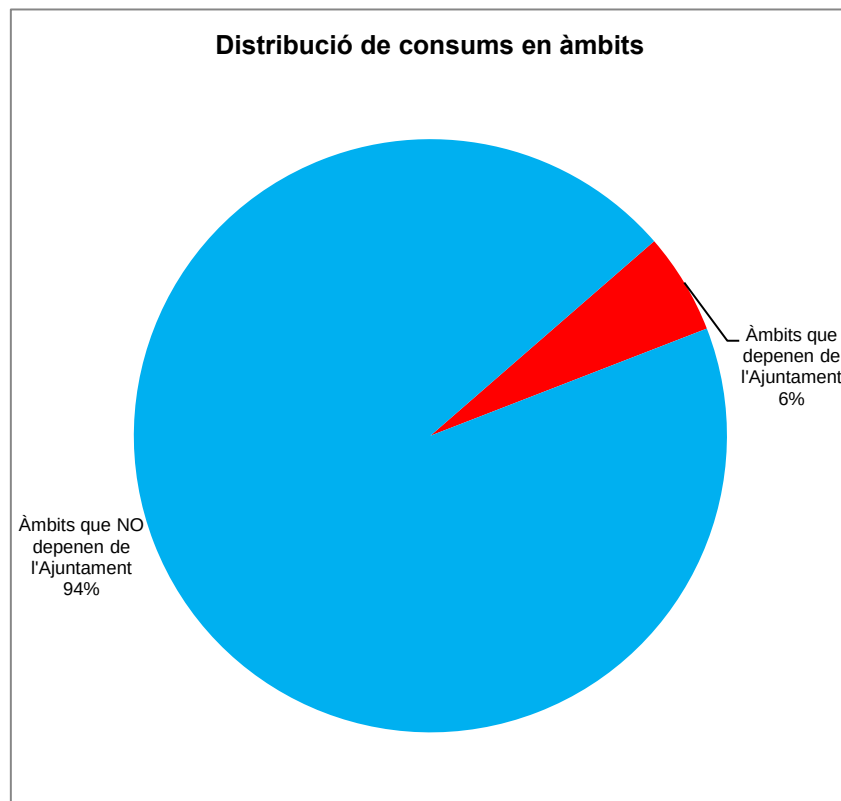


Distribució d'emissions per àmbit



Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	0,59	0,57
Enllumenat públic	0,15	0,15
Transport municipal	0,00	0,00
Sector residencial	3,06	1,92
Sector serveis	2,10	1,24
Transport privat i comercial	7,61	1,98
Residus (t) (no energètiques)	-	0,15
TOTAL	13,52	6,00

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

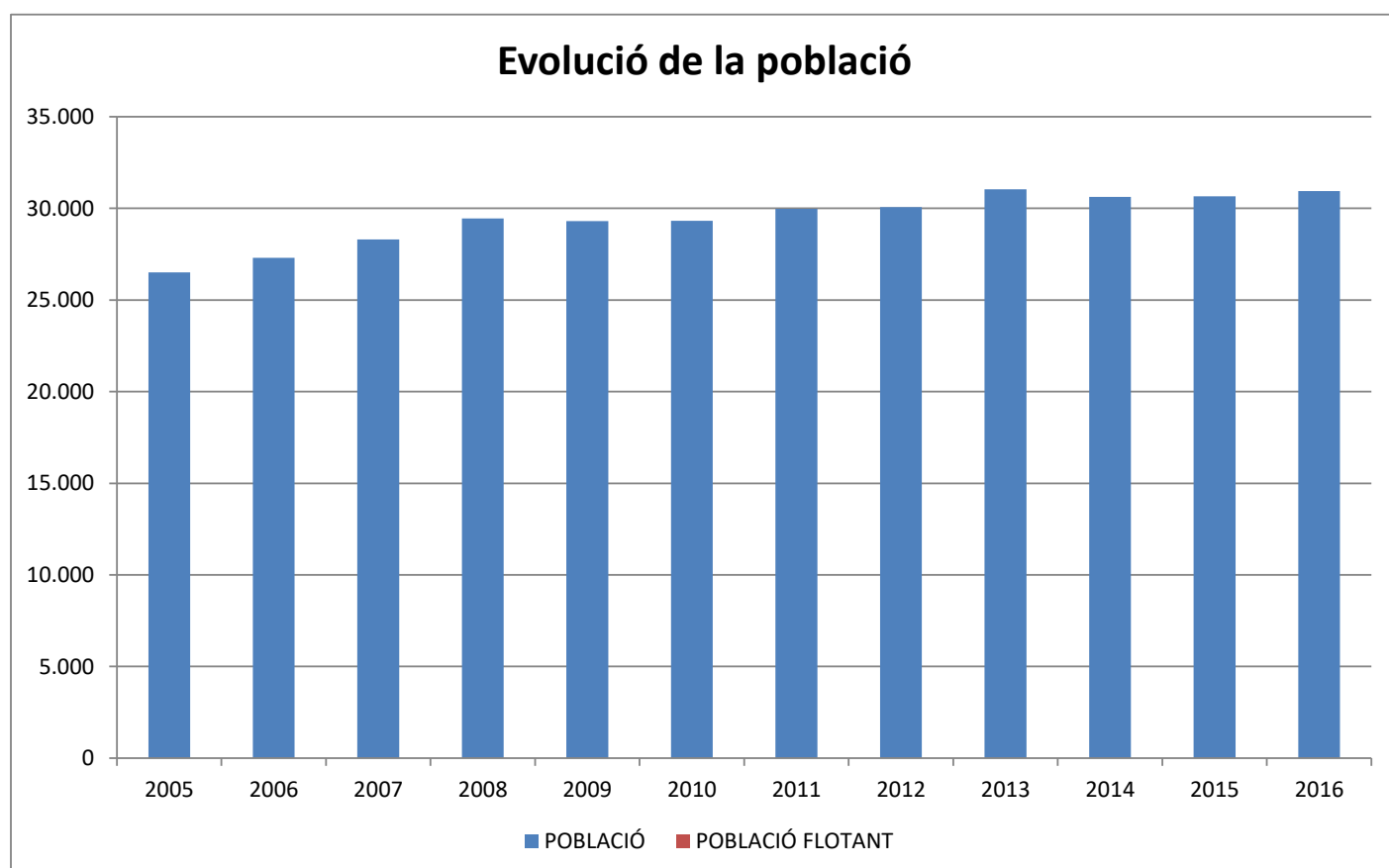


Àmbit	Consums (MWh/hab)	Emissions (t CO ₂ /hab)
Àmbits que depenen de l'Ajuntament	0,74	0,72
Àmbits que NO depenen de l'Ajuntament	12,78	5,28
TOTAL	13,52	6,00

EVOLUCIÓ POBLACIÓ

Inca

ANY	POBLACIÓ	POBLACIÓ FLOTANT	IPH
2005	26.504	0	26.504
2006	27.301	0	27.301
2007	28.306	0	28.306
2008	29.450	0	29.450
2009	29.308	0	29.308
2010	29.321	0	29.321
2011	29.966	0	29.966
2012	30.066	0	30.066
2013	31.032	0	31.032
2014	30.625	0	30.625
2015	30.651	0	30.651
2016	30.944	0	30.944

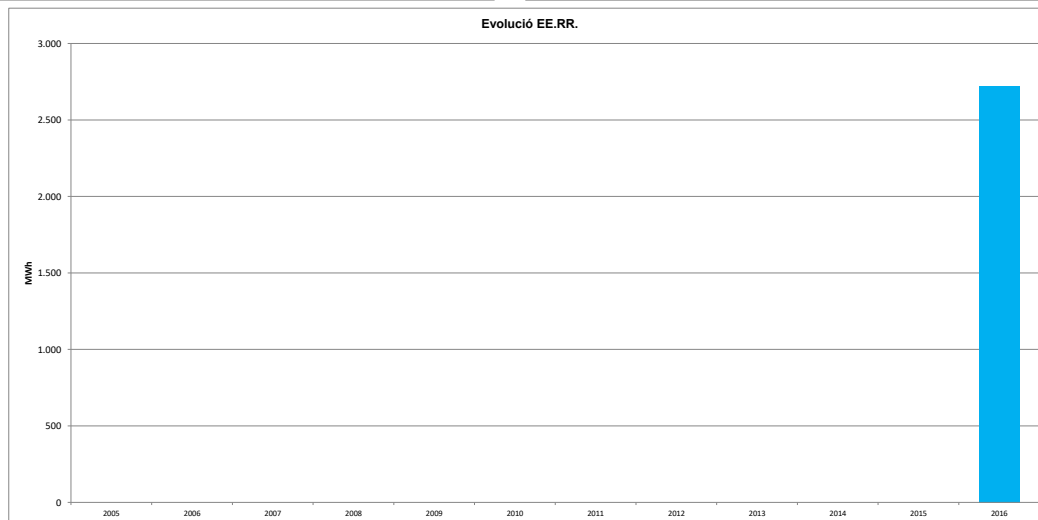
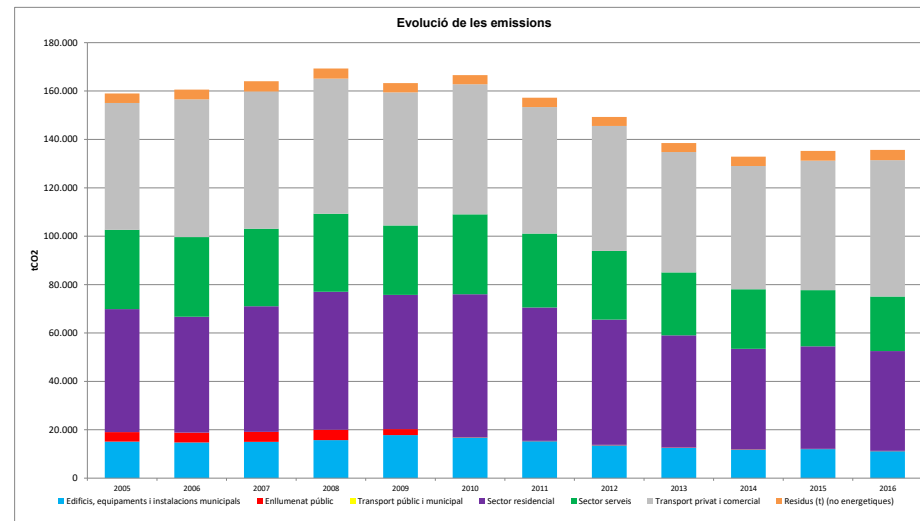
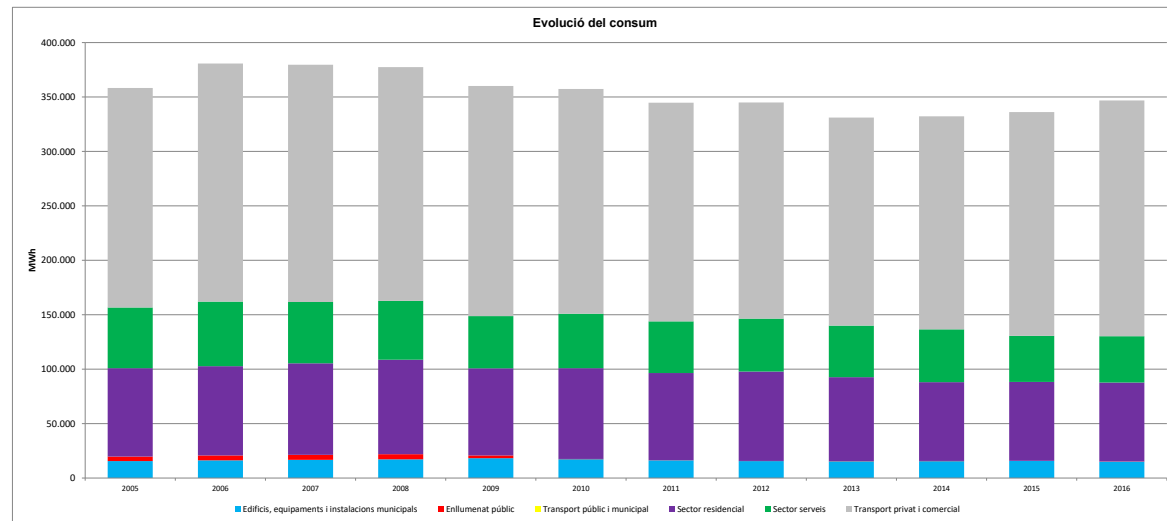


EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca

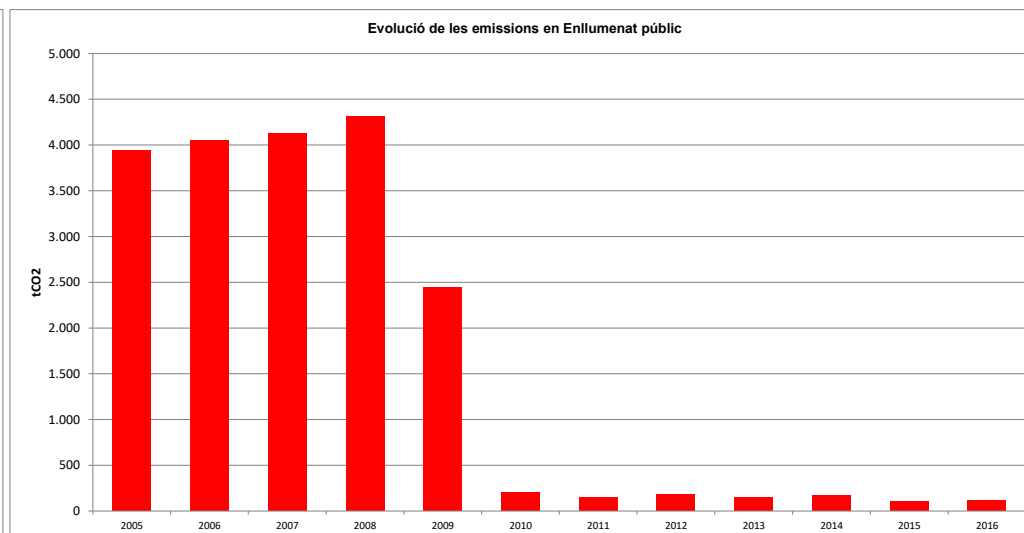
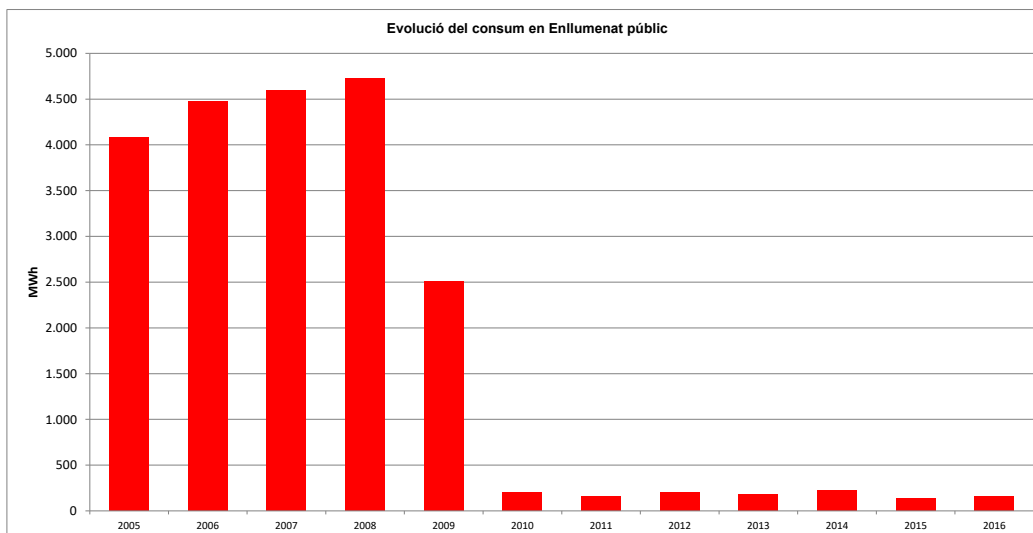
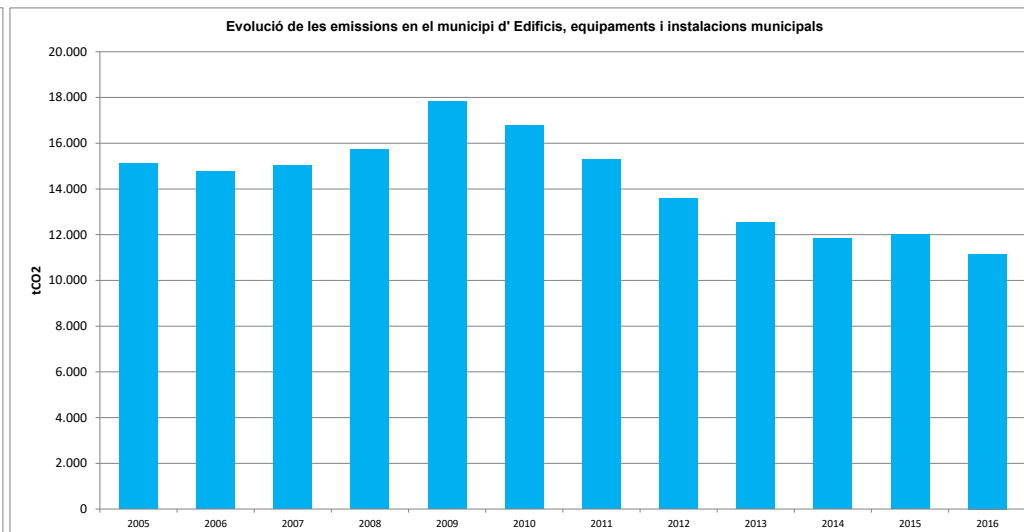
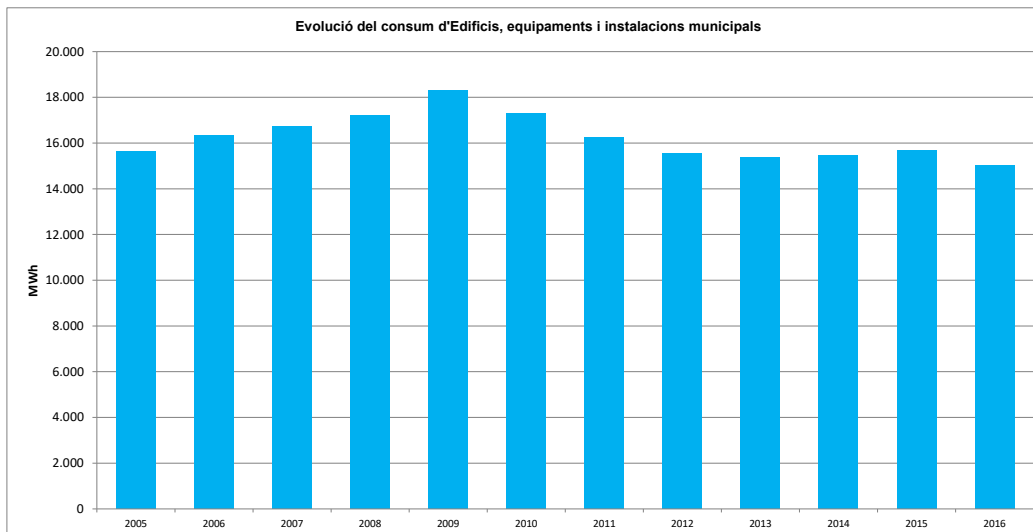
	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Consums (MWh)	Emissions (t CO 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	19.722,27	19.041,85	20.793,16	18.826,13	21.342,20	19.152,49	21.914,28	20.027,46	20.787,70	20.257,61	17.511,60	16.991,50	16.387,79	15.429,10	15.746,73	13.759,50	15.570,12	12.689,65	15.681,66	12.813,72	15.803,03	12.097,22	15.198,79	11.271,25
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	15.643,47	15.103,77	16.318,43	14.774,70	16.748,88	15.030,45	17.192,67	15.712,38	18.281,64	17.815,45	17.307,01	16.792,99	16.233,33	15.283,68	15.543,44	13.581,86	15.385,80	12.539,43	15.458,60	11.842,83	15.664,72	11.991,34	15.039,04	11.152,78
Enllumenat públic	4.078,79	3.938,08	4.474,73	4.051,42	4.593,32	4.122,04	4.721,60	4.315,07	2.506,06	2.442,16	204,58	198,51	154,46	145,42	203,29	177,64	184,32	150,22	223,06	170,88	138,30	105,87	159,75	118,47
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	338.893,42	139.957,57	359.989,23	141.783,63	358.306,31	144.917,56	355.528,77	149.276,69	339.294,26	143.025,90	339.894,06	149.608,80	328.415,07	141.820,20	329.214,70	135.516,87	315.597,93	125.819,78	316.551,38	120.862,09	320.414,47	123.141,30	331.647,89	124.401,51
Sector residencial	81.214,53	50.836,50	81.951,42	47.898,97	84.010,46	51.916,82	86.769,81	57.026,53	80.023,15	55.479,92	83.407,68	59.016,61	80.067,87	55.088,27	82.031,67	51.766,90	77.144,51	46.344,82	72.368,09	41.428,94	72.542,00	42.410,38	72.497,11	41.272,33
Sector serveis	55.782,07	32.777,75	59.291,18	32.934,01	56.356,28	32.032,29	54.063,79	32.226,78	47.918,49	28.700,66	50.059,11	33.051,03	47.426,91	30.571,62	48.721,48	28.378,94	47.359,19	26.027,51	48.508,24	24.649,50	42.262,61	23.222,98	42.552,06	22.525,27
Transport privat i comercial	201.596,82	52.436,70	218.746,63	56.916,44	217.939,56	56.712,67	214.695,16	55.879,15	211.352,63	55.009,14	206.427,26	53.733,96	200.920,30	52.300,89	198.461,55	51.660,20	191.094,23	49.743,94	195.675,05	50.931,68	205.609,87	53.520,04	216.598,51	56.378,26
Residus (t) (no energetiques)	13.381,63	3.906,62	13.960,19	4.034,20	14.842,22	4.255,78	14.619,42	4.144,24	13.528,77	3.835,29	13.477,51	3.807,01	13.564,30	3.859,41	13.143,50	3.710,84	13.094,92	3.703,52	13.662,32	3.851,97	14.150,19	3.987,91	15.063,78	4.225,66
Total	358.315,69	158.999,42	380.782,39	160.609,75	379.648,51	164.070,06	377.443,04	169.304,15	360.081,96	163.282,61	357.405,65	166.600,11	344.802,86	157.249,30	344.961,44	149.276,37	331.168,05	136.509,43	332.233,04	132.875,81	336.217,56	135.238,51	346.846,48	135.672,76

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	2.723,97
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	0,742



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

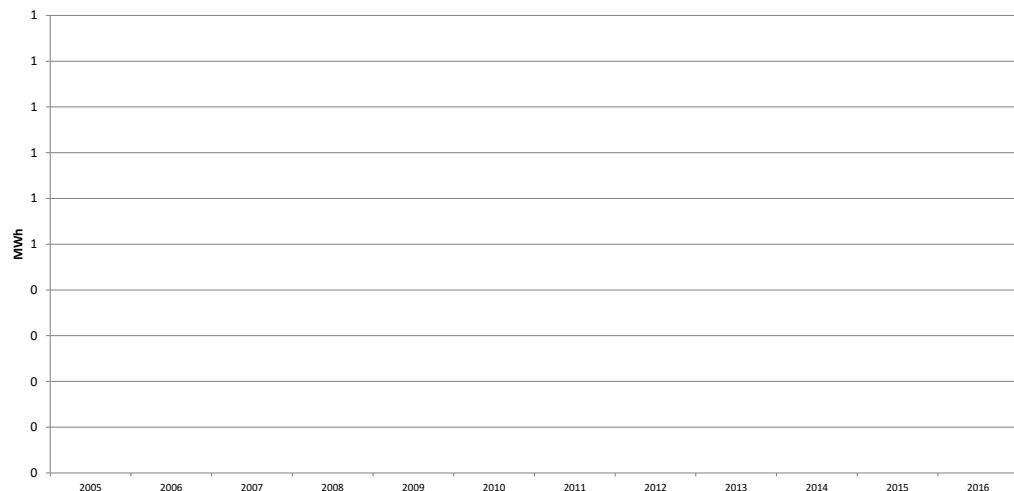
Inca



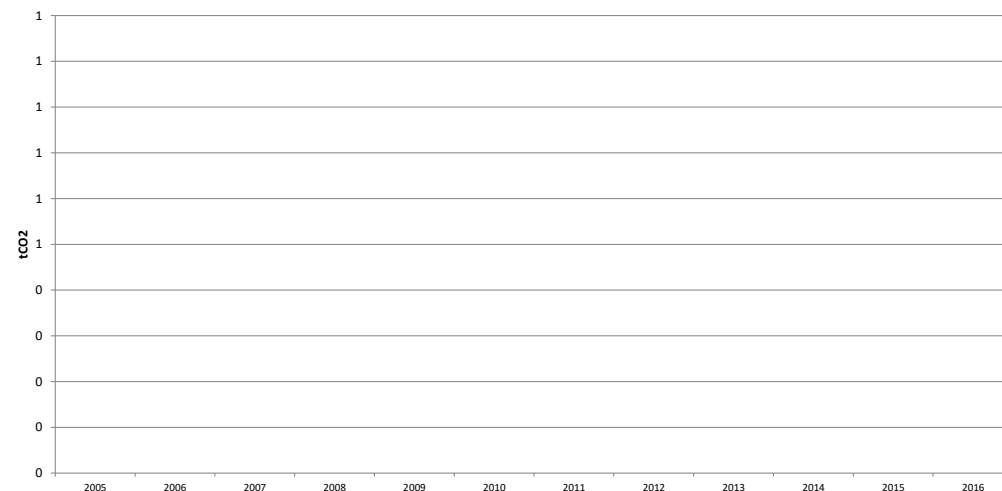
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca

Evolució del consum en Transport públic i municipal



Evolució de les emissions en Transport públic i municipal



Evolució del consum en Sector Residencial

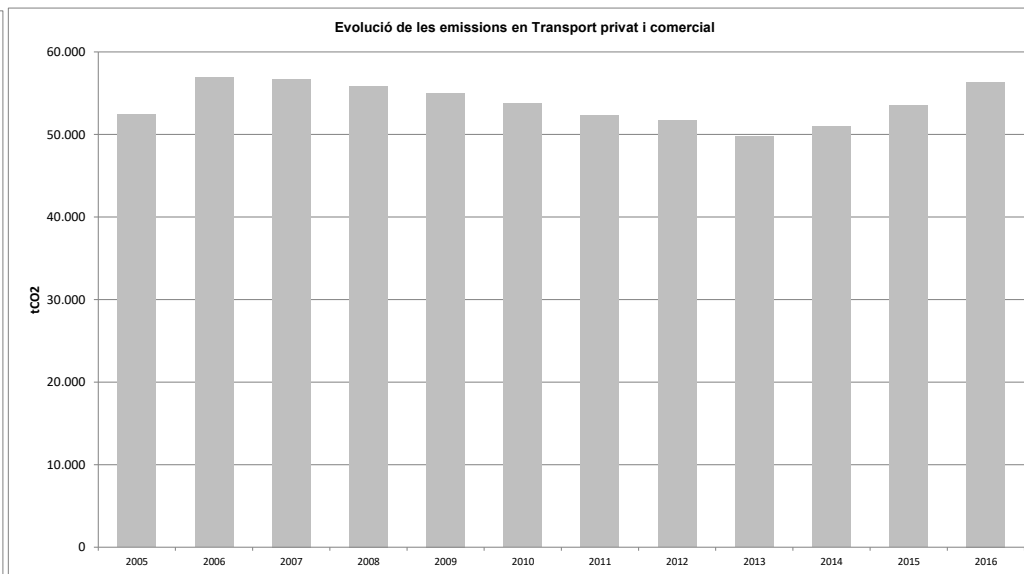
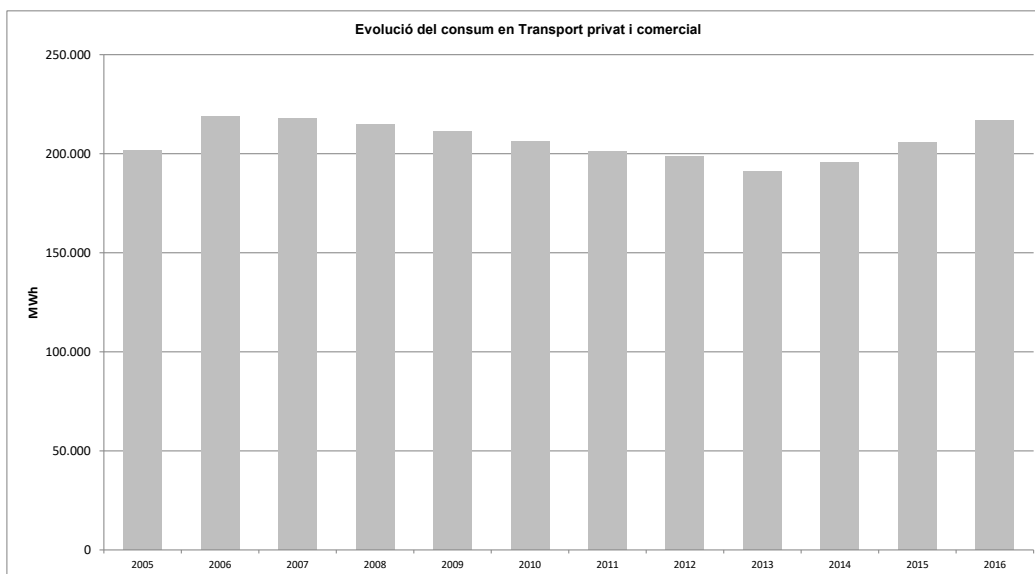
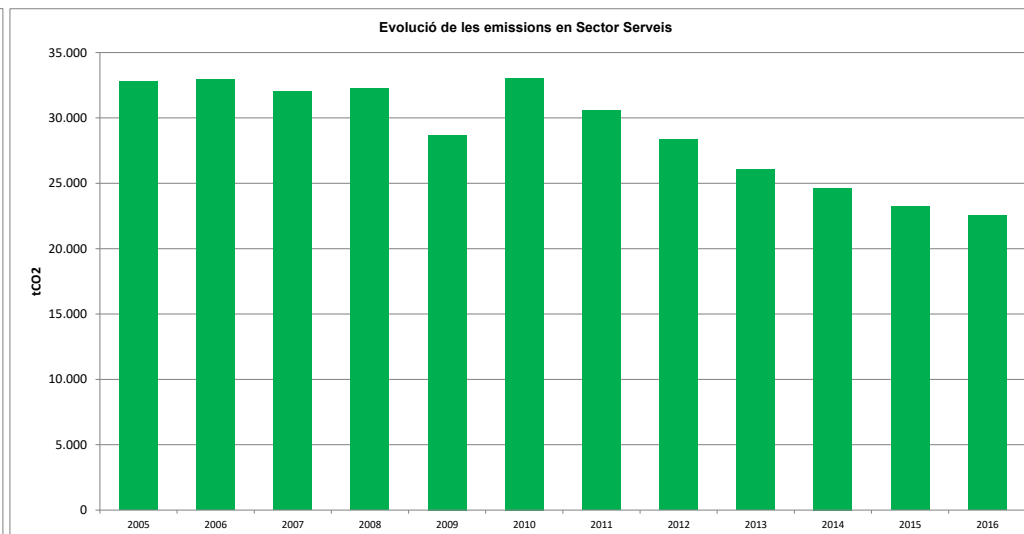
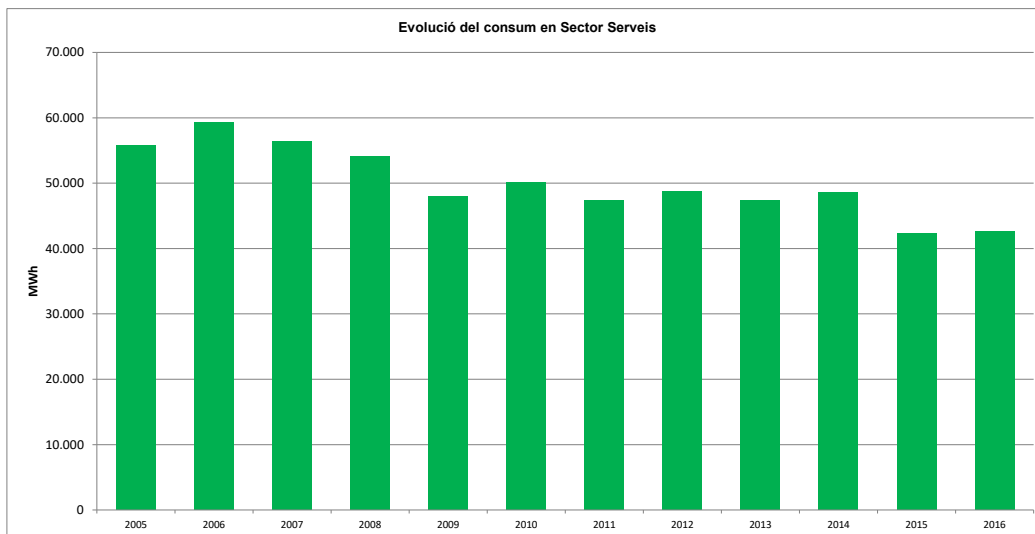


Evolució de les emissions en Sector Residencial



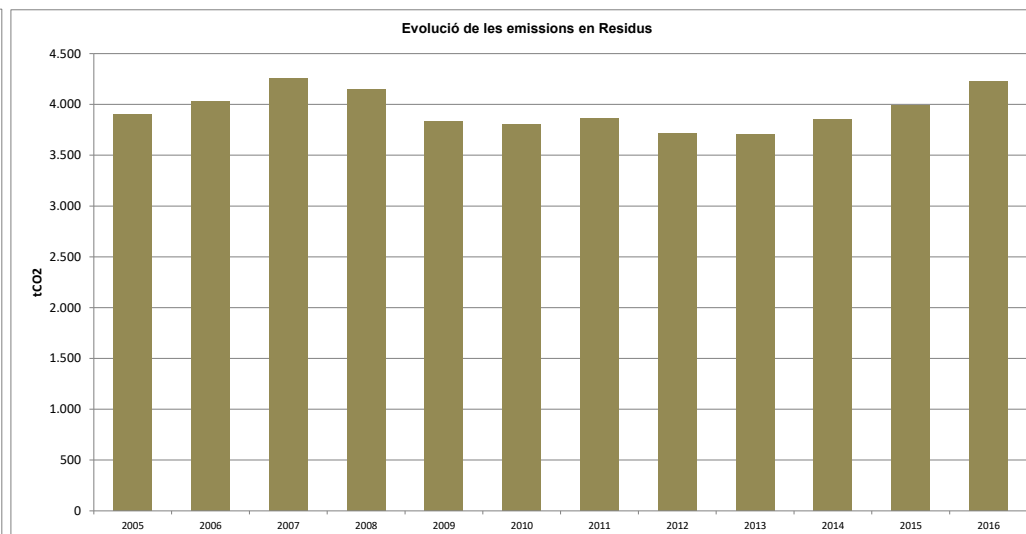
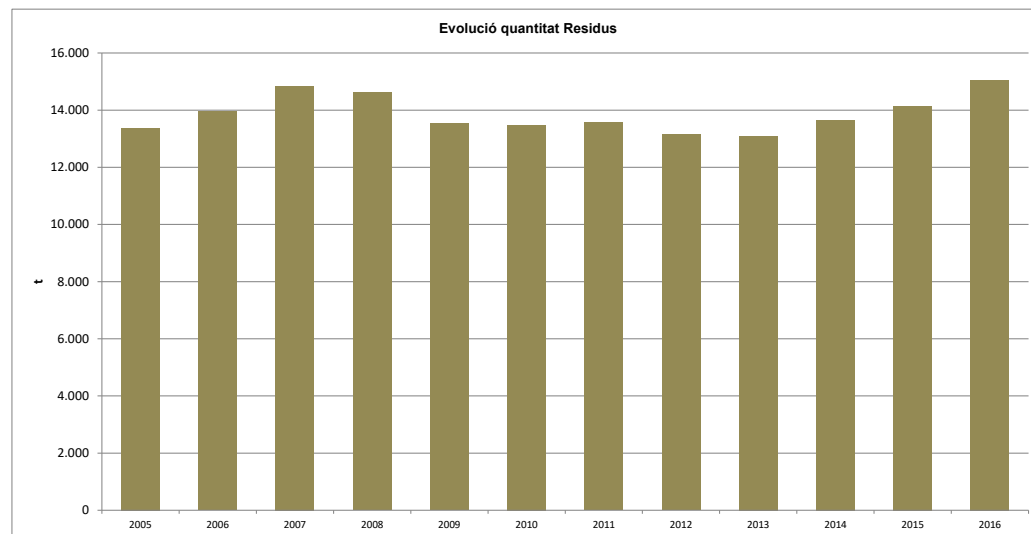
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca

	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	88.959,25	85.890,15	90.323,51	81.778,90	96.986,46	87.035,65	103.582,59	94.664,13	93.025,21	90.653,07	99.484,39	96.529,70	94.800,29	89.254,47	92.395,97	80.735,60	89.027,26	72.557,22	85.753,23	65.695,55	88.121,44	67.456,96	87.205,95	64.670,96
Gas Natural / Aire propanat*	0,00	0,00	0,00	0,00	3.088,09	722,61	3.112,66	728,36	2.867,29	670,95	2.940,17	592,74	3.805,76	767,24	3.618,02	729,39	3.654,58	736,76	3.732,63	752,50	4.126,91	831,98	4.208,50	848,43
GLP	36.155,75	8.460,44	33.533,84	7.846,92	29.658,80	6.940,16	29.248,64	6.844,18	26.782,78	6.267,17	28.584,87	6.688,86	28.867,67	6.755,03	28.727,36	6.722,20	23.841,03	5.578,80	25.223,85	5.902,38	22.194,46	5.193,50	22.777,37	5.329,90
Gasoil C	31.603,88	8.305,50	38.178,41	10.033,29	31.975,60	8.403,19	26.803,99	7.044,09	26.054,04	6.847,00	19.968,96	5.247,84	16.408,85	4.312,25	21.758,54	5.718,14	23.550,96	6.189,19	21.848,28	5.741,73	16.164,82	4.248,11	16.056,14	4.219,55
Gasoil	140.035,59	36.584,02	157.020,08	41.021,18	158.105,33	41.304,70	158.628,44	41.441,36	156.146,19	40.792,88	154.314,25	40.314,29	150.311,09	39.268,47	148.293,04	38.741,26	143.184,48	37.406,66	145.359,93	37.974,99	153.396,24	40.074,46	161.029,08	42.068,53
Gasolina	61.561,22	15.852,68	61.726,56	15.895,26	59.834,23	15.407,97	56.066,72	14.437,79	55.206,44	14.216,26	52.113,01	13.419,67	50.609,21	13.032,42	50.168,51	12.918,94	47.909,75	12.337,28	50.315,13	12.956,69	52.213,62	13.445,58	55.569,43	14.309,73
Residus (t)	13.381,63	3.906,62	13.960,19	4.034,20	14.842,22	4.255,78	14.619,42	4.144,24	13.528,77	3.835,29	13.477,51	3.807,01	13.564,30	3.859,41	13.143,50	3.710,84	13.094,92	3.703,52	13.662,32	3.851,97	14.150,19	3.987,91	15.063,78	4.225,66
Total	358.315,69	158.999,42	380.782,39	160.609,75	379.648,51	164.070,06	377.443,04	169.304,15	360.081,96	163.282,61	357.405,65	166.600,11	344.802,86	157.249,30	344.961,44	149.276,37	331.168,05	138.509,43	332.233,04	132.875,81	336.217,50	135.238,51	346.846,48	135.672,76

* Fins al 2009 aire propanat

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

0,00
0,905

0,00
0,897

0,00
0,914

0,00
0,975

0,00
0,970

0,00
0,942

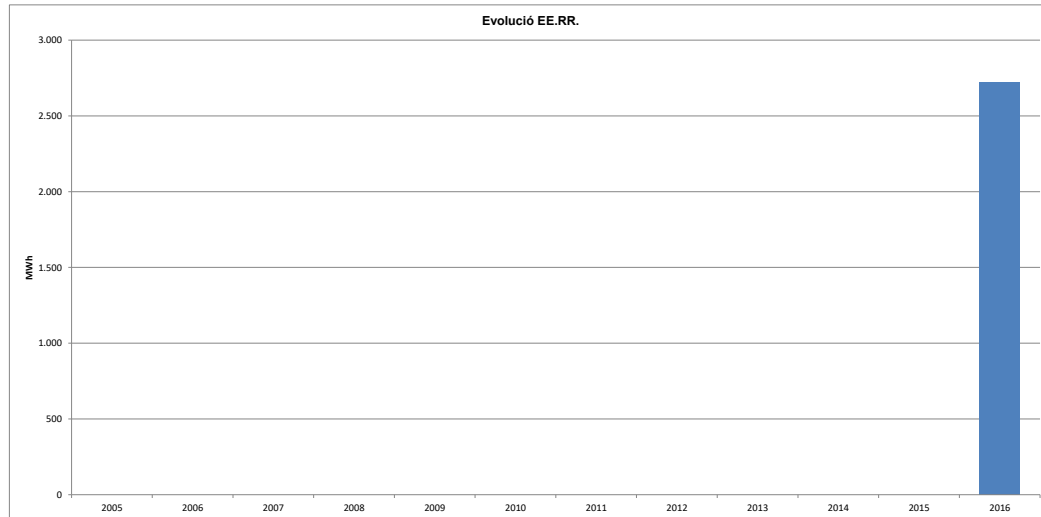
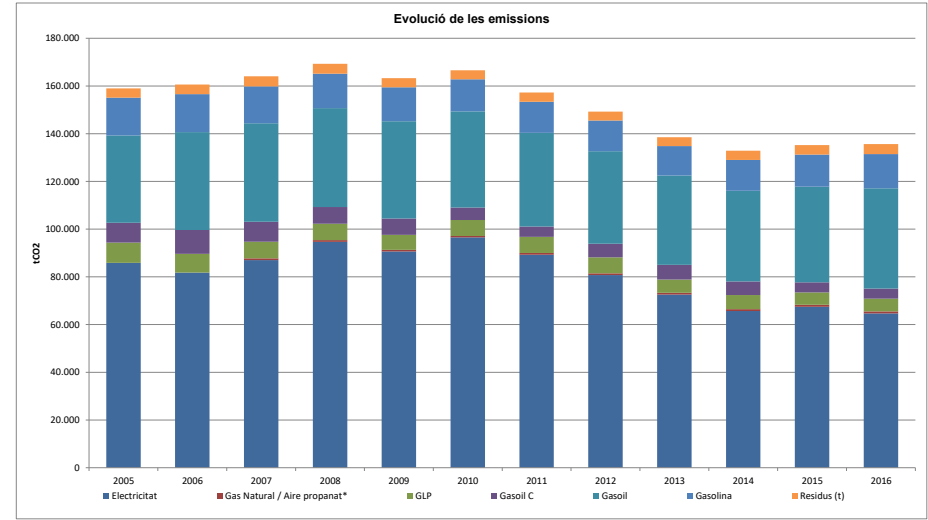
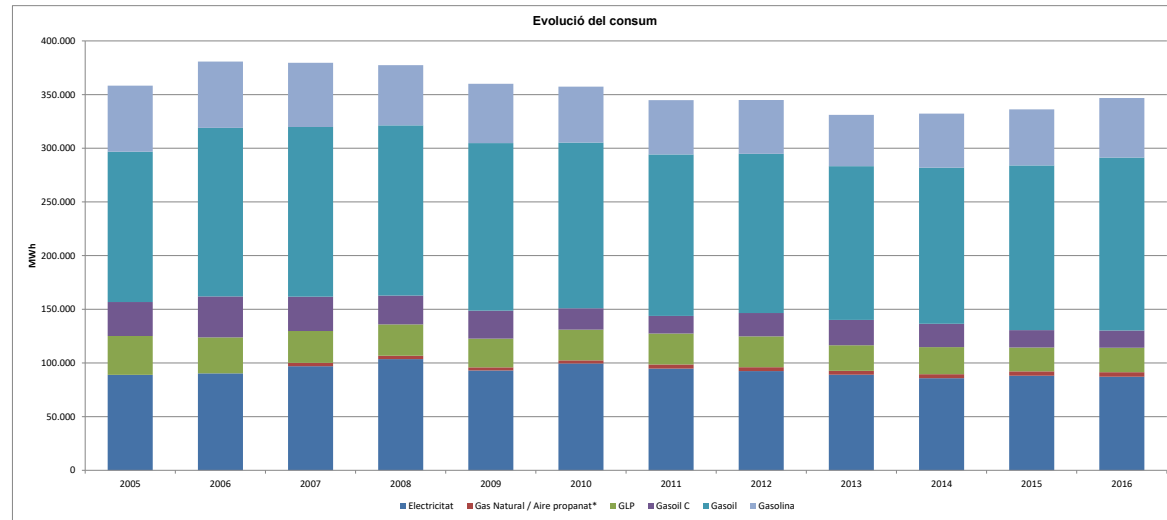
0,00
0,874

0,00
0,815

0,00
0,766

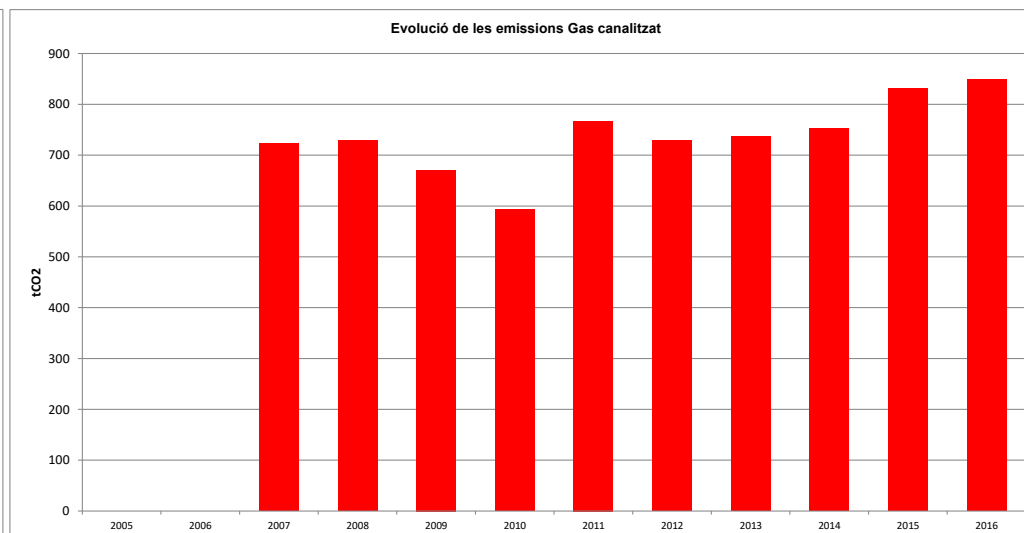
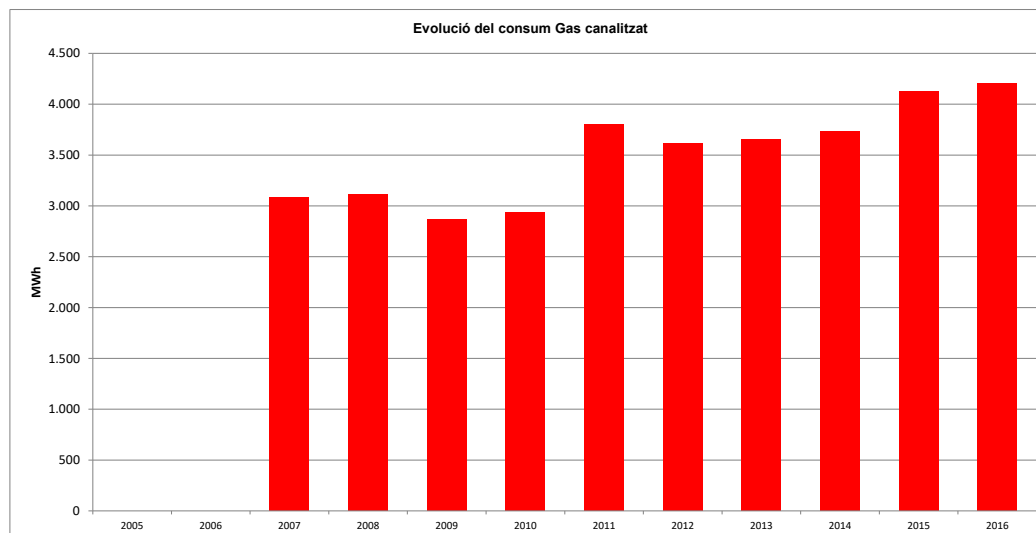
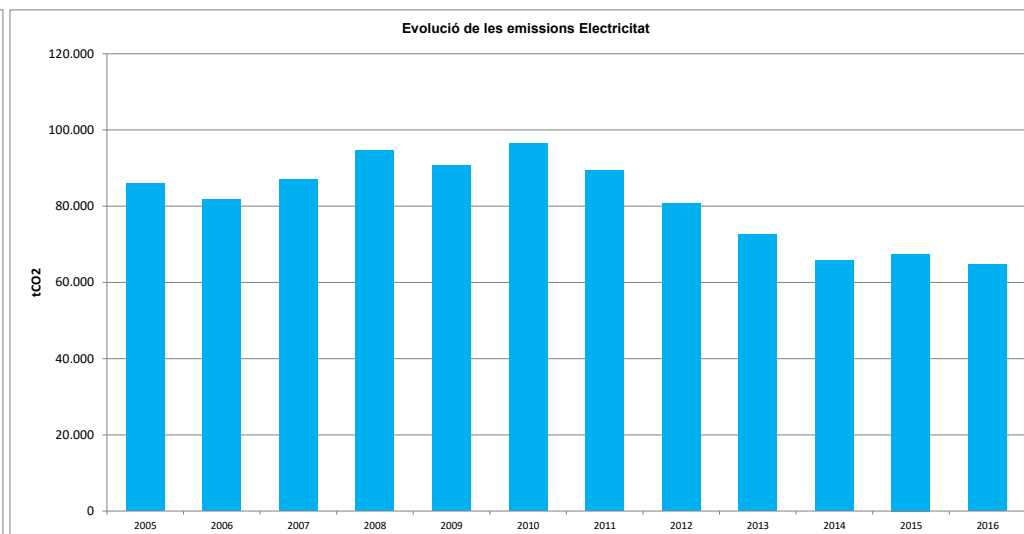
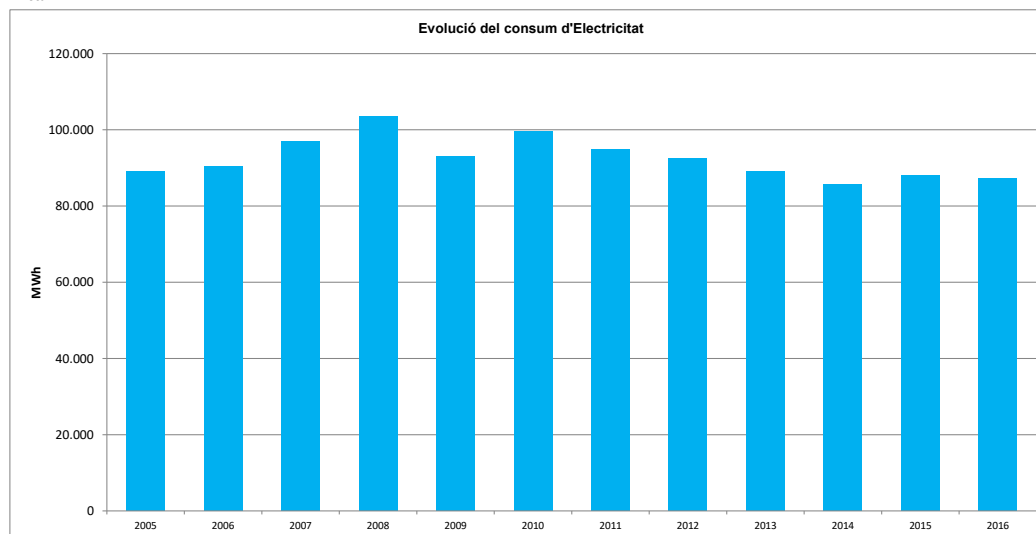
0,00
0,766

2.723,97
0,742



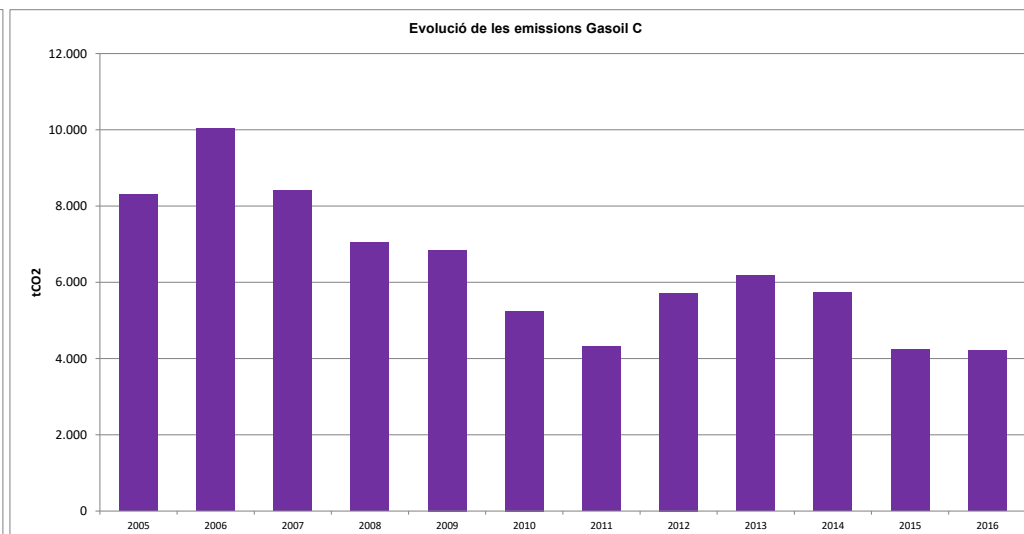
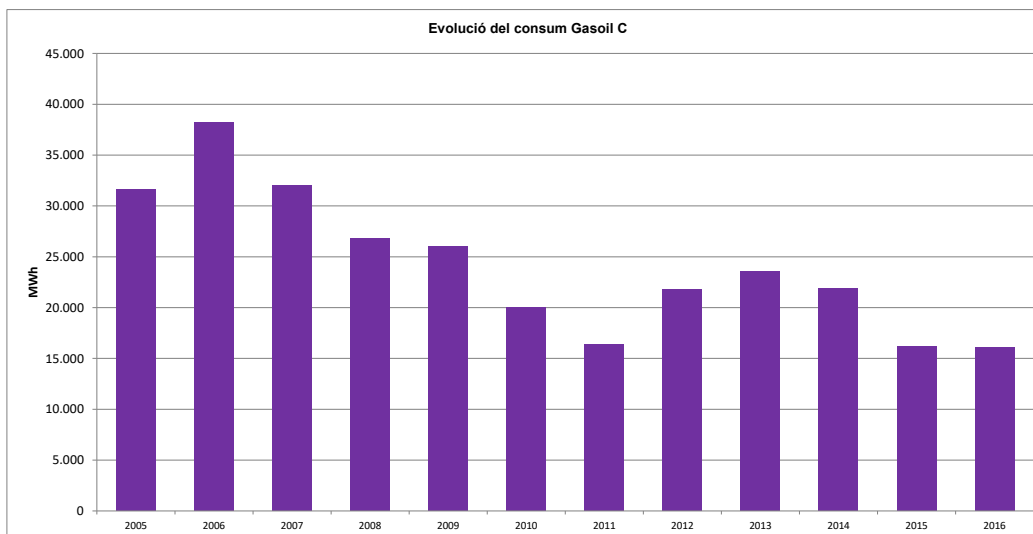
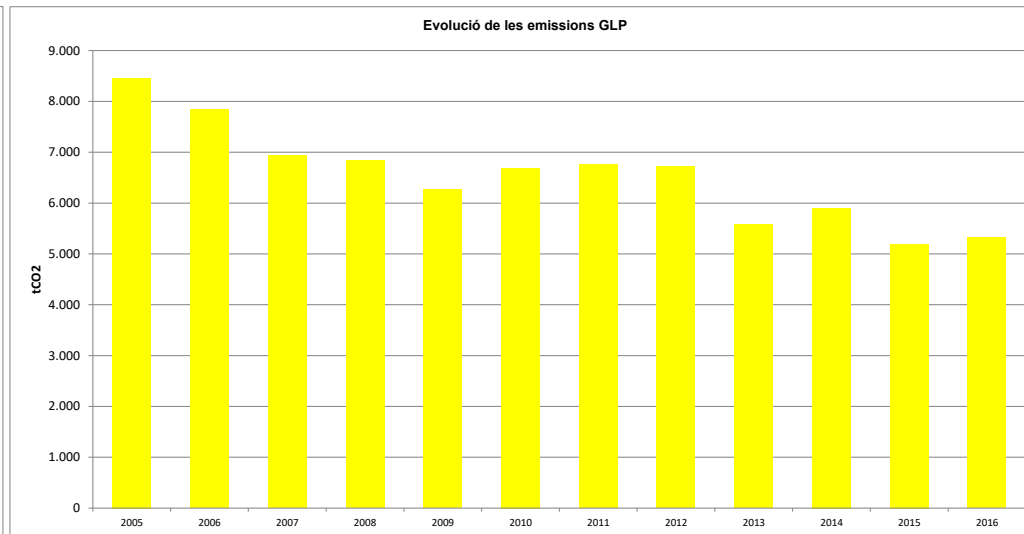
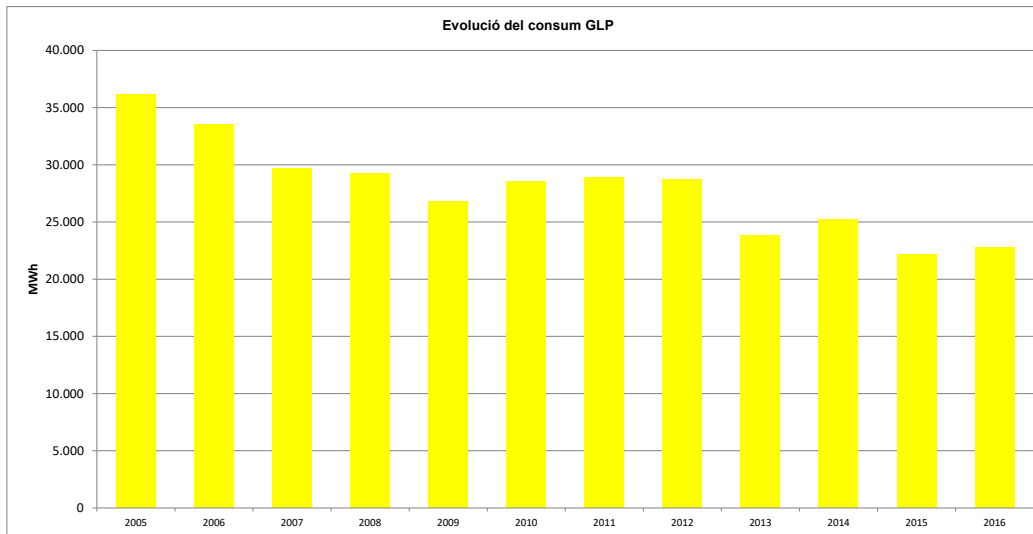
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca



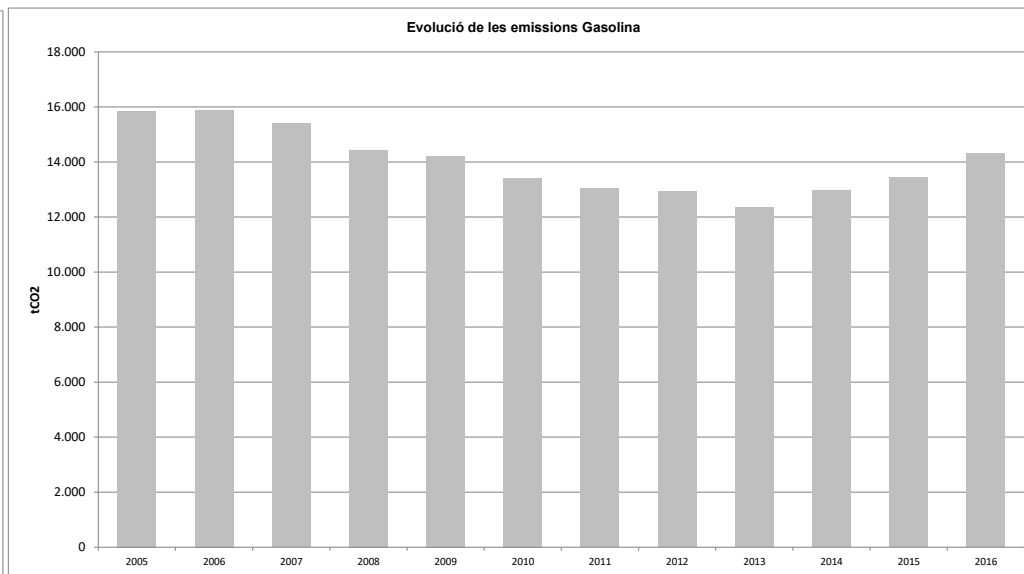
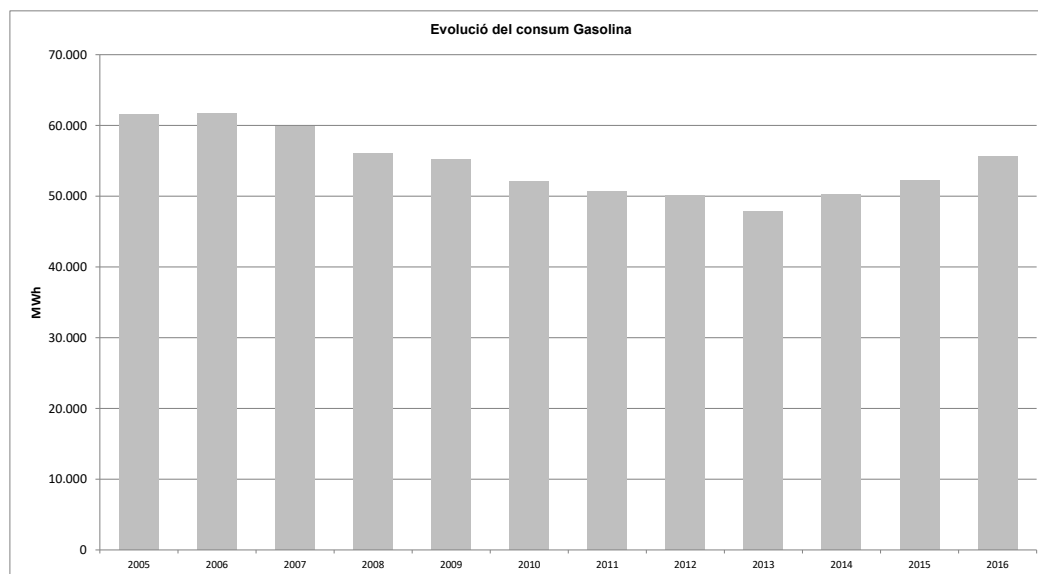
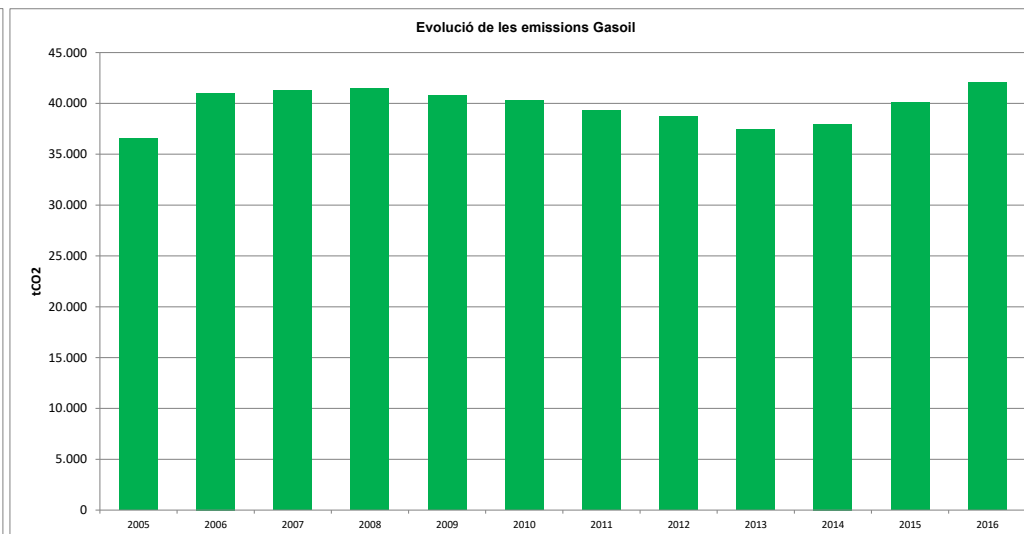
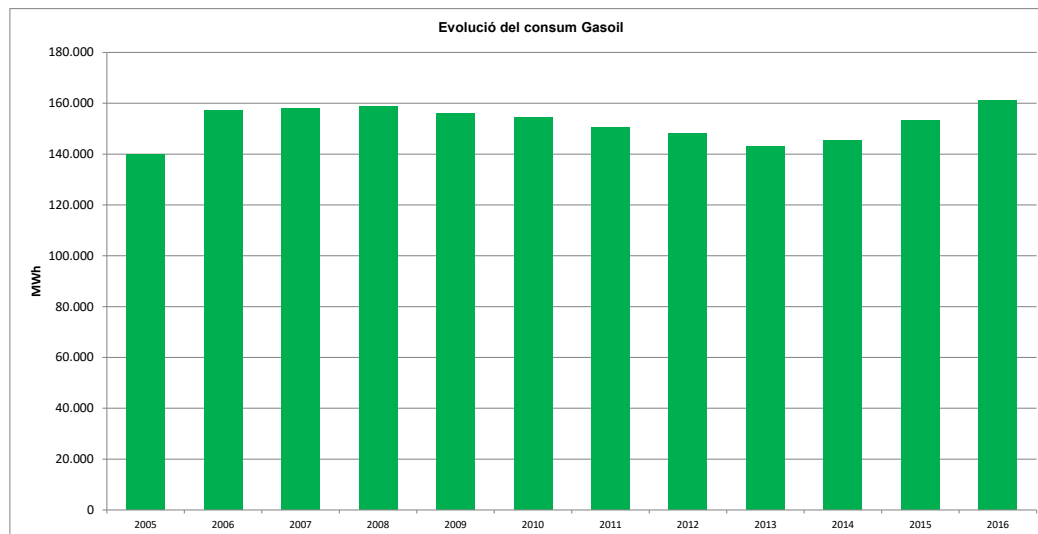
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca



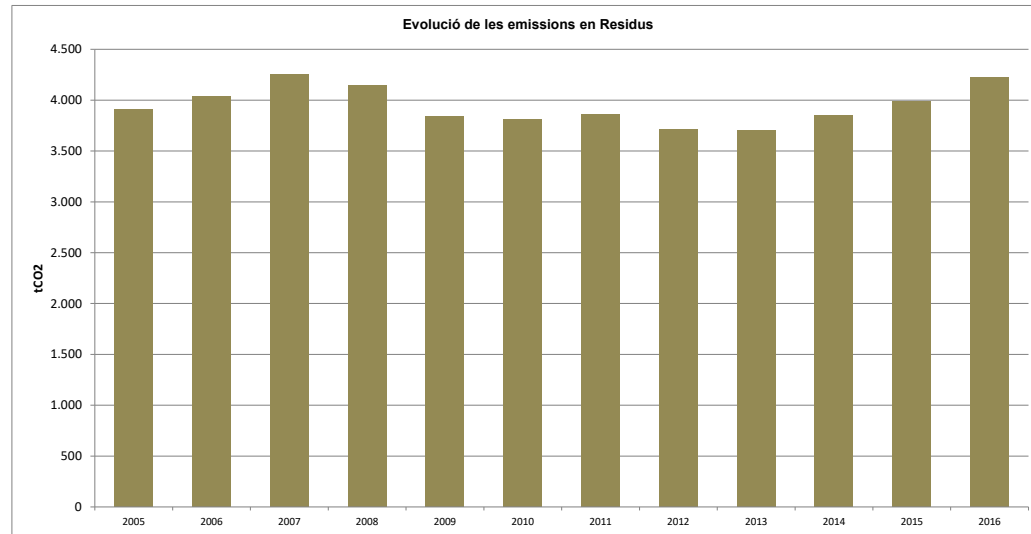
EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca



EVOLUCIÓ INVENTARI D'EMISSIONS DE CO₂

Inca



Factors d'emissió empleats

MUNICIPI / ZONA: Inca
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	88.959,25
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 Inca

