

Índex de documents



- DOC. 1. Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES) complet
- DOC. 2. Document de síntesi del PAES (en català i en anglès)
- DOC. 3. *SEAP template* [format digital]
- DOC. 4 EXCELS generats [en format digital]**
 - 4.1. Sol·licitud de dades de l'Ajuntament degudament emplenat**
 - 4.2. Sol·licitud de dades de l'Ajuntament desagregades, degudament emplenat
 - 4.3. IRE del municipi
 - 4.4. Llistat d'accions del PAES
- DOC. 5. Pla de comunicació i participació del PAES
- DOC. 6. Adaptació al canvi climàtic:
 - 6.1. fitxa d'aproximació a la identificació de la vulnerabilitat i risc del municipi davant el canvi clim
 - 6.2. fitxes específiques del pla d'acció orientades cap a l'adaptació



àtic

Sol·licitud de dades de l'àmbit Ajuntament



Objectiu d'aquest full excel:

Excel dissenyat amb l'objectiu d'obtenir les dades tal com se sol·liciten des de l'Oficina del Pacte [COMO] (i de realitzar els càlculs pertinents per omplir les *SEAP Template*).

Metodologia:

Se sol·liciten les dades de CONSUM (kWh) ANUALS, **segregades per font i per sector de l'Àmbit Ajuntament**. Concretament es desglossen en tres sectors:

- a) equipaments i instal·lacions municipals
- b) enllumenat públic i semàfors
- c) flota de vehicles (pròpia i externalitzada) i transport públic municipal

*** Producció local de fred/calor

Anys que cal omplir:

Des de la oficina del Pacte, s'anima als ajuntaments a recopilar les dades per a tots els anys.

No obstant, en cas que no sigui possible, s'aconsella realitzar els inventaris en intervals més llargs de temps.

Els anys mínims requerits (i per tant d'obligat emplenat) són el 2005, 2010 i els últims tres anys que es disposi de dades:

2005	Any de referència
2010	Darrer any que es disposa de dades de l'àmbit PAES a escala de la demarcació de Tarragona
201x	
201x	
201x	Darrers tres anys disponibles

Un cop emplenat, s'ha de retornar a la Diputació de Tarragona.

INICI

[clicqueu aquí per iniciar l'emplenat de les dades]

Sol·licitud de dades de l'àmbit Ajuntament

Contacte Ajuntament:

Persona de contacte:

Telèfon:

Correu electrònic:

Municipi de:

Albiol, L'

Comarca:

Baix Camp

0 INSTRUCCIONS

[EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS](#)

[ENLLUMENAT I SEMÀFORS](#)

[FLOTA DE VEHICLES](#)

[99 FRED CALOR](#)

3 GRÀFICS

[EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS](#)

[ENLLUMENAT I SEMÀFORS](#)

[FLOTA DE VEHICLES](#)

1 PRESA DE DADES

[CONTACTE AJUNTAMENT](#)

[EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS](#)

[ENLLUMENAT I SEMÀFORS](#)

[FLOTA DE VEHICLES](#)

[99 FRED CALOR](#)

4 TAULES RESUM

[KWH](#)

[MWH](#)

[tCO2](#)

[€](#)

[GRÀFICS](#)

2 RESULTATS (KWH, tCO₂ i ...)

[EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNI](#)

[ENLLUMENAT I SEMÀFORS](#)

[FLOTA DE VEHICLES](#)

[FACTORS DE CONVERSIÓ](#)

**Fulls a omplir per l'Ajuntament.
Llegir les instruccions (fulls 0) abans**

A continuació la relació de gràfics d'aquest Excel que hi ha al document PAES

Nom del full	Àmbit	Descripció	Taules del document PAES relacionades	Gràfics del document PAES relacionats
2_ENLL i SEM Resultats	AJUNTAMENT		Taula 16	
3_ENLL i SEM Gràfics	AJUNTAMENT			Gràfic 13
2_FLOTA Resultats	AJUNTAMENT		Taula 17	
3_FLOTA Gràfics	AJUNTAMENT			Gràfic 14
99 FRED CALOR	PAES		Taula 19	



€

ICIPALS





EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Preses de dades de: **Equipaments i instal·lacions municipals**

FULL 1. EQUIP_ RECOLLIDA DE DADES EQUIPAMENTS

- El **full 1** ha de ser omplert per l'Ajuntament a partir de les factures energètiques i/o de les lectures dels comptadors corresponents.
- El càlcul d'emissions pel consum de fred/calor el realitza l'empresa redactora del PAES
- Les **caselles de color vermell** indiquen que són d'obligada omplimentació.
- Cas que només es disposi de les dades econòmiques (€) o només de les dades de consum (kWh o litres) cal introduir-les.
El sistema s'encarrega de fer els càlculs pertinents.
- Les caselles amb la **lletra de color verd**, indiquen que l'emplenat és opcional.

Definició d'UNITATS:

Pel que fa les dades de CONSUM és molt important definir les UNITATS per a cada cas (kWh, Kg, litres, etc.). En cas contrari, no es poden realitzar els càlculs corresponents.

Per definir fàcilment les unitats de CONSUM, es clica sobre les caselles vermelles i es tria l'opció corresponent.

FULL 2. EQUIP_ RESULTATS EQUIPAMENTS

El **Full 2** dona com a resultat el Consum energètic (kWh), els GEH (tCO₂) i el Cost (€) a partir de les dades recollides al **Full 1**.

El **Full 2** s'autocalcula a partir de la omplimentació del **Full 1**, per la qual cosa no es pot modificar, només és de consulta.

FULL 3. EQUIP_ GRÀFICS

El **Full 3** mostra diversos gràfics a partir de les dades facilitades.



EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Presa de dades de:

FULL 1. ENLL I SEM_ RECOLLIDA DE DADES ENLLUMENAT I SEMÀFORS

- El **Full 1** ha de ser omplert per l'Ajuntament a partir de les factures energètiques i de les lectures dels comptadors corresponents.
- Les **caselles amb la lletra de color vermell** indiquen que són d'**obligat emplenat**.
- Cas que només es disposi de les dades econòmiques (€) o només de les dades de consum (kWh o litres), cal introduir-les.
El sistema s'encarrega de fer els càlculs pertinents.
- Les **caselles amb la lletra de color verd**, indiquen que l'emplenat és opcional.

FULL 2. ENLL I SEM_ RESULTATS ENLLUMENAT I SEMÀFORS

El **Full 2** dona com a resultat el Consum energètic (kWh), els GEH (tCO₂) i el Cost (€) a partir de les dades recollides al **Full 1**.
El **Full 2** s'autocalcula a partir de la omplimentació del **Full 1**, per la qual cosa no es pot modificar, només és de consulta.

FULL 3. ENLL I SEM_ GRÀFICS

El **Full 3** mostra diversos gràfics a partir de les dades facilitades.



TRANSPORT

Presa de dades de: **flota de vehicles (pròpia i externalitzada) i transport públic municipal**

FULL 1. FLOTA_RECOLLIDA DE DADES FLOTA

- El **Full 1** ha de ser omplert per l'Ajuntament a partir de les factures energètiques i de les lectures dels comptadors corresponents.
- Les **caselles amb la lletra de color vermell** indiquen que són d'**obligat emplenat**.
- Cas que només es disposi de les dades econòmiques (€) o només de les dades de consum (kWh o litres), cal introduir-les.
El sistema s'encarrega de fer els càlculs pertinents.
- Les **caselles amb la lletra de color verd**, indiquen que l'emplenat és opcional.

Definició d'UNITATS:

Pel que fa les dades de CONSUM és molt important definir les UNITATS per a cada cas (kWh o litres). En cas contrari, no es poden realitzar els càlculs corresponents.

Per definir fàcilment les unitats de CONSUM, es clica sobre les caselles vermelles i es tria l'opció corresponent.

Transport públic municipal:

Omplir les dades **només en cas que l'Ajuntament es faci càrrec del seu cost**. En cas contrari, no es considera inclòs dins l'Àmbit Ajuntament.

FULL 2. FLOTA_RESULTATS FLOTA

El **Full 2** dona com a resultat el Consum energètic (kWh), els GEH (tCO₂) i el Cost (€) a partir de les dades recollides al **Full 1**.

El **Full 2** s'autocalcula a partir de la omplimentació del **Full 1**, per la qual cosa no es pot modificar, només és de consulta.

FULL 3. FLOTA_GRÀFICS

El **Full 3** mostra diversos gràfics a partir de les dades facilitades.

[Retorn INICI](#)



PRODUCCIÓ LOCAL DE FRED/CALOR I CLIMATITZACIÓ DE BARRIS

Preses de dades de: **producció local de fred/calor (MWh), càlcul del**

NOTA PER AL REDACTOR: aquest full sol·licita les dades de **PRODUCCIÓ**, al full '1_EQUIP

FULL 99. FRED_CALOR

Cas que el municipi produeixi calor/refrigeració, en vengui o en distribueixi, cal que cada ajuntament so al gestor de la unitat/planta. Així mateix, el redactor del PAES haurà de calcular les emissions derivate: calculant el Factor d'emissió de calor, per tal d'omplir la taula "B4. Local heat / cold production" del SEA

Apartat del document PAES corresponent:

5. Producció d'energia local

5. 1. Xarxes de producció de calefacció / refrigeració

Taules del document PAES corresponen: **Taula 19. Producció d'energia local a partir de**

1. PLANTES/UNITAT PRODUCTORES DE FRED/CALOR

	Producció de calor/fred [kWh]		Combustibles fòssils			
	Total	Energies renovables	Gas natural	Gas líquid	Gasoil C	Lignit
ANY						
2005						
2006						
2007						
2008						
2009						
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						

2. CLIMATITZACIÓ DE BARRIS (DISTRICT HEATING)

	Producció de calor/fred [kWh]		Combustibles fòssils			
	Total	Energies renovables	Gas natural	Gas líquid	Gasoil C	Lignit
ANY						
2005						
2006						
2007						
2008						
2009						

2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						

3. ALTRES

	Producció de calor/fred [kWh]		Combustibles fòssils				0
	Total	Energies renovables	Gas naturall	Gas líquid	Gasoil C	Lignit	
ANY							
2005							
2006							
2007							
2008							
2009							
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							

IS

FEcalor i de les seves emissions (tCO2)

↳ Dades' es sol·liciten les dades de **CONSUM**

Sol·liciti les dades de consum anual i tipologia de combustible
des d'aquest consum, emprant els factors d'emissió facilitats i
AP Template.

calefacció/refrigeració i emissions de GEH associades.

origen entrada energia [kWh]						Factor emissió calor (tCO2/KWh)
Carbó	Residus	Oli vegetal	Altres biomassa	Altres renovables	Altres	

origen entrada energia [kWh]						Factor emissió calor
Carbó	Residus	Oli vegetal	Altres biomassa	Altres renovables	Altres	



Emissions [tCO2eq]	
Totals	Energies renovables

Emissions [tCO2eq]	
Totals	Energies renovables

Retorn INICI



Retorn EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS



EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Equipament i instal·lacions municipals

Consum energètic i cost (€) / any

Índex

<u>Electricitat</u>	<u>Gas Natural</u>	<u>Gasoil C</u>
---------------------	--------------------	-----------------

Retorn Índex

ANY	ELECTRICITAT					
	Adquisició municipal d'electricitat ecològica certificada (kWh)	CONSUM ELECTRICITAT (kWh)	COST (€)	Nombre equipaments Electricitat (OPCIONAL)	Superfície equipaments Electricitat (m²) (OPCIONAL)	CONSUM GAS NATURAL
2005						
2006						
2007						
2008						
2009						
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						

Incloure kWh

Reemborsament

[Retorn INICI](#)



[Retorn ENLLUMENAT I SEMÀFORS](#)



Logo ajuntament

EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Enllumenat públic i semàfors

Consum energètic (kWh) i cost (€) / any

Municipi de

Albiol, L'

ANY	ENLLUMENAT PUBLIC MUNICIPAL		SEMAFORS	
	CONSUM (kWh)	COST (€)	CONSUM (kWh)	COST (€)
2005				
2006				
2007				
2008				
2009				
2010				
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				

[Retorn INICI](#)



[Retorn EQUIPAMENTS I INSTAL](#)

EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Equipament i instal·lacions municipals

Consum energètic (kWh), Emissions de GEH (tCO_{2eq}) i Cost (€) / any

ANY	ELECTRICITAT		
	Adquisició municipal d'electricitat ecològica certificada (kWh)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO _{2eq})
2005	0	0	0,000
2006	0	0	0,000
2007	0	0	0,000
2008	0	0	0,000
2009	0	0	0,000
2010	0	0	0,000
2011	0	0	0,000
2012	0	0	0,000
2013	0	0	0,000
2014	0	0	0,000
2015	0	0	0,000
2016	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

<u>Total</u>	<u>xarxa fred/calor</u>
--------------	-------------------------

Return index

LP			GLP (TOTAL)	
BUTÀ				
CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO ₂ eq)	COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO ₂ eq)
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
0	0,000	0,00	0	0,000
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!

Retorn índex

Retorn índex

BIOMASSA				S
COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO ₂ eq)	COST (€)	CONSUM (kWh)
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
0,00	0	0,000	0,00	0
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	0
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	0
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	0
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	0
#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	0

Retorn índex

FOTOVOLTAICA (AUTOCONSUM)						
CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO ₂ eq)	COST (€)	Nombre equipaments	Superfície equipaments (m ²)	Consum Renovables (kWh)	
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!

**EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS**

Enllumenat públic i semàfors

Municipi de Albiol, L'

Consum energètic (kWh), Emissions de GEH (tCO₂eq.) i Cost (€) / any**Taula 16** **Ambit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH de l'enllumenat públic i semàfors. 2005 i 2014.**

Any	ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL			SEMÀFORS			ENLLUMENAT I SEMÀFORS
	CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO ₂ eq)	COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS (tCO ₂ eq)	COST (€)	CONSUM ENLLUMENAT I SEMÀFORS (kWh)
2005	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2006	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2007	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2008	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2009	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2010	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2011	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2012	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2013	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2014	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2015	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0
2016	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!
2017	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!
2018	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!
2019	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!
2020	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	#iDIV/0!

AT PÚBLIC I SEMÀFORS (TOTAL)

EMISSIONS ENLLUMENAT I SEMÀFORS (tCO₂ eq)	COST ENLLUMENAT I SEMÀFORS (€)
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
#¡DIV/0!	0,00
#¡DIV/0!	0,00
#¡DIV/0!	0,00
#¡DIV/0!	0,00
#¡DIV/0!	0,00

[Retorn INICI](#)



[Retorn FLOTA DE VEHICLES \(PRÒPIA I](#)

TRANSPORT

Flota de vehicles (pròpia i externalitzada) i transport públic municipal

Consum energètic (kWh), Emissions de GEH (tCO₂eq.) i Cost (€) / any

Taula 17 Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i e

FLOTA DE VEHICLES (PRÒPIA)

Any	CONSUM FLOTA PRÒPIA (kWh)	EMISSIONS FLOTA PRÒPIA (tCO ₂ eq)	COST FLOTA PRÒPIA (€)
2005	0	0,00	0,00
2006	0	0,00	0,00
2007	0	0,00	0,00
2008	0	0,00	0,00
2009	0	0,00	0,00
2010	0	0,00	0,00
2011	0	0,00	0,00
2012	0	0,00	0,00
2013	0	0,00	0,00
2014	0	0,00	0,00
2015	0	0,00	0,00
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

EXTERNALITZADA) I TRANSPORT PÚBLIC MUNICIPAL



emissions de GEH de la flota municipal de vehicles. 2005 i 2014.

FLOTA DE VEHICLES (PRÒPIA I EXTERNALITZADA)

FLOTA DE VEHICLES (EXTERNALITZADA)			FLOTA VEHIC
CONSUM FLOTA EXTERNA (kWh)	EMISSIONS FLOTA EXTERNA (tCO2 eq)	COST FLOTA EXTERNA (€)	CONSUM TOTAL FLOTA (kWh)
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
0	0,00	0,00	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!



		TRANSPORT PÚBLIC MÚNIC	
CLES (PRÒPIA I EXTERNALITZADA)		TRANSPORT PÚBLIC MÚNIC	
EMISSIONS TOTAL FLOTA (tCO2 eq.)	COST TOTAL FLOTA (€)	CONSUM TRANSPORT PÚBLIC (kWh)	EMISSIONS TRANSPORT PÚBLIC (tCO2 eq.)
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
0,00	0,00	0	0,00
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

IPAL
IPAL
COST TRANSPORT PÚBLIC (€)
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
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!

Retorn INICI



Retorn ENLLUMENAT I SEMÀFORS

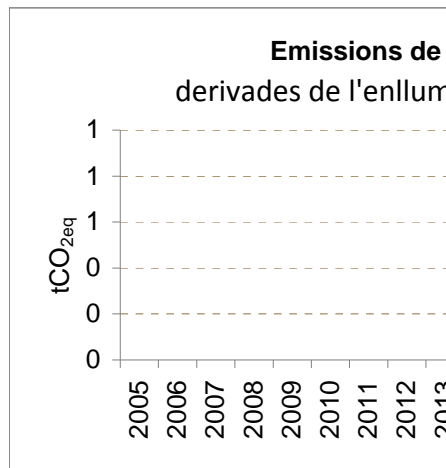
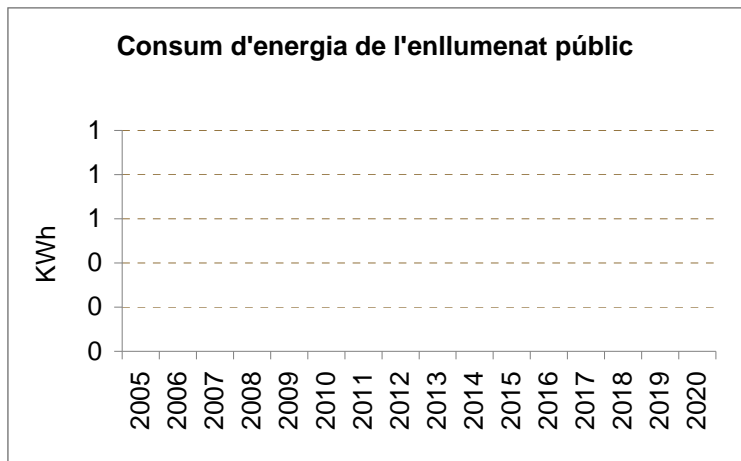


EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

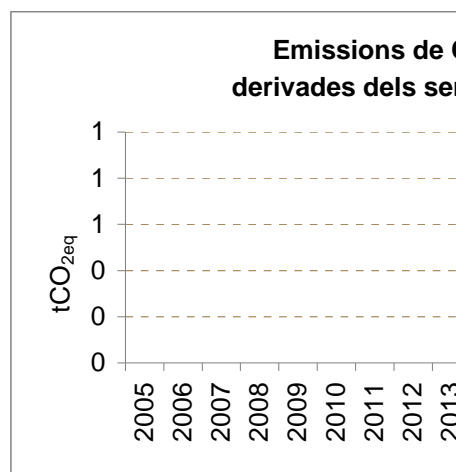
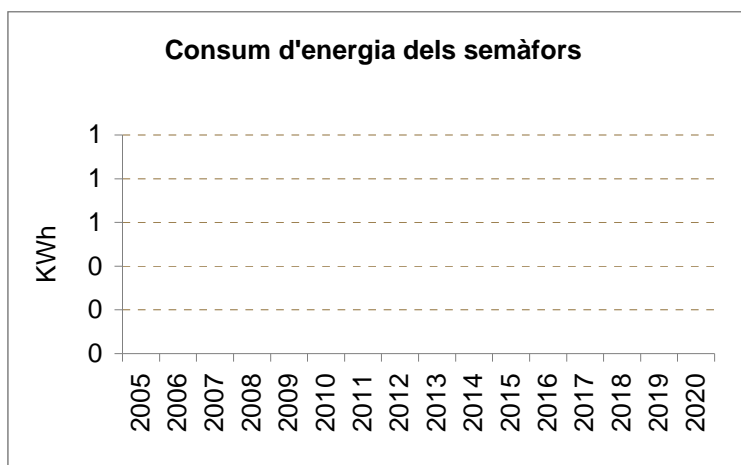
Enllumenat públic i semàfors

Municipi

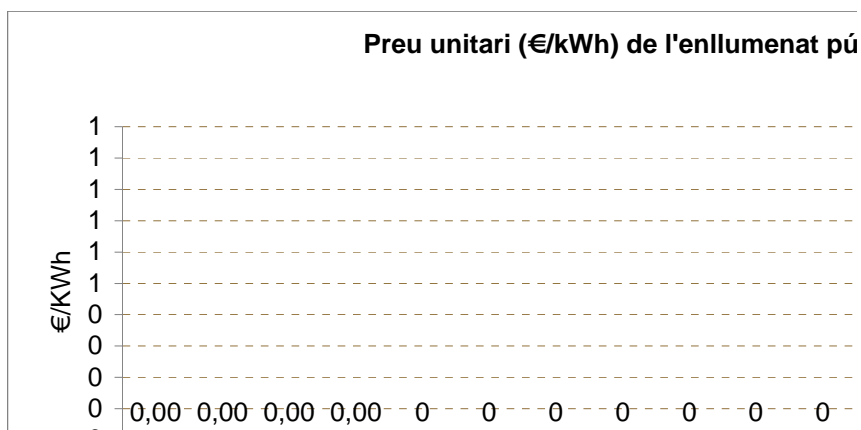
Enllumenat Públic



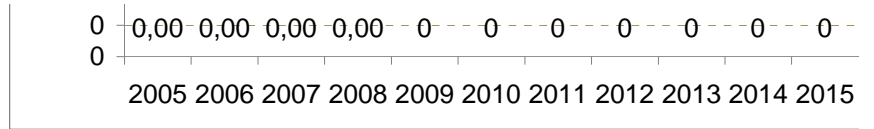
Semàfors



ANY	PREU €/kWh
2005	
2006	
2007	
2008	
2009	
2010	
2011	
2012	



2013	
2014	
2015	
2016	#jDIV/0!
2017	#jDIV/0!
2018	#jDIV/0!
2019	#jDIV/0!
2020	#jDIV/0!

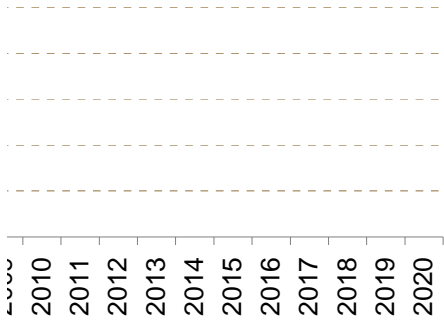


enllumenat
semàfors

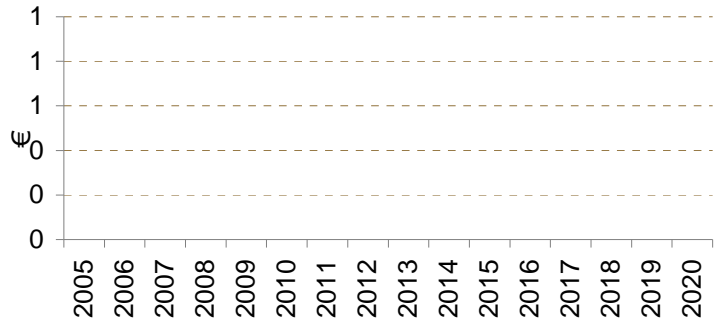
de **Albiol, L'**

Logo ajuntament

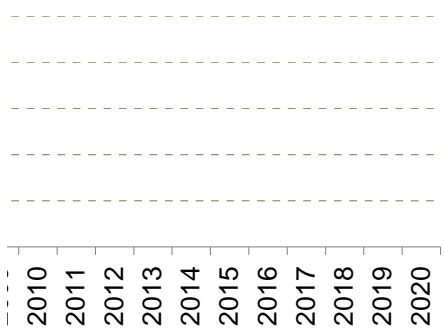
**missions de CO2
s de l'enllumenat públic**



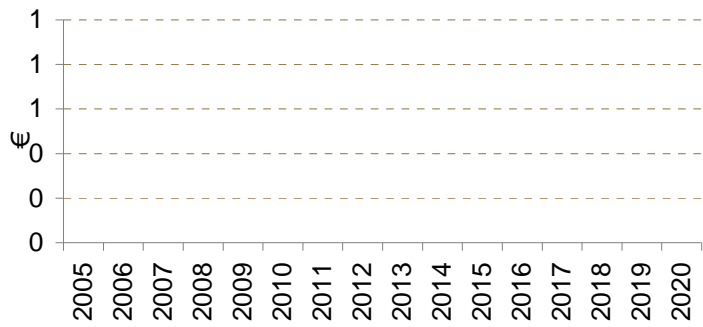
Cost derivat de l'enllumenat públic



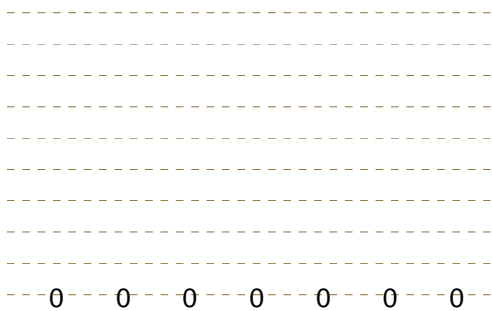
**missions de CO₂
ides dels semàfors**



Cost derivat dels semàfors



llumenat públic i els semàfors



---0---0---0---0---0---0---0---
3 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

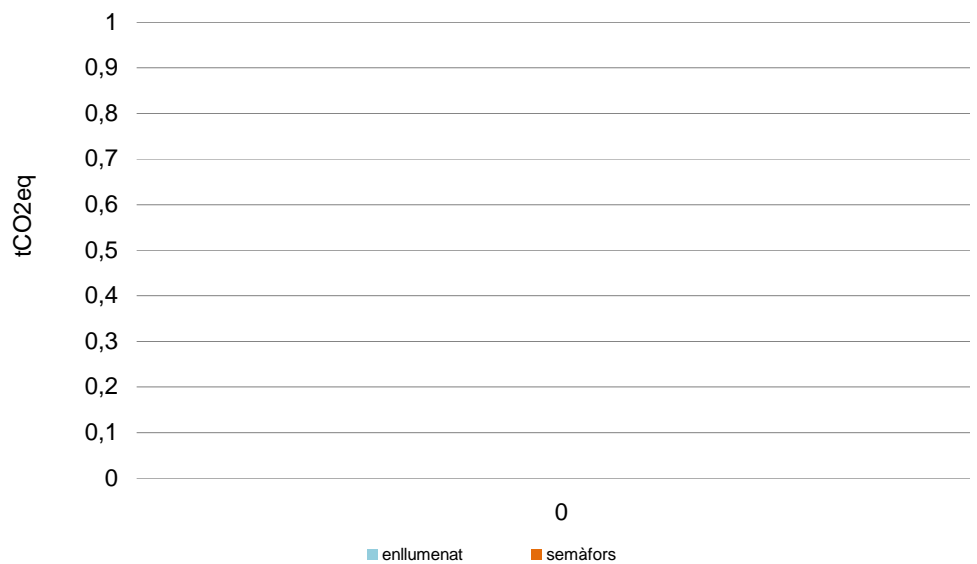
Gràfic 13 | Ambit Ajuntament. Distribució del consum energètic (2)

Distribució del consum energètic de l'enllumenat i semàfors.

enllumenat
1%



Evolució de les emissions de GEH de l'enllumenat i semàfors



005) i evolució de les emissions de GEH de l'enllumnea

nàfors

[Retorn INICI](#)

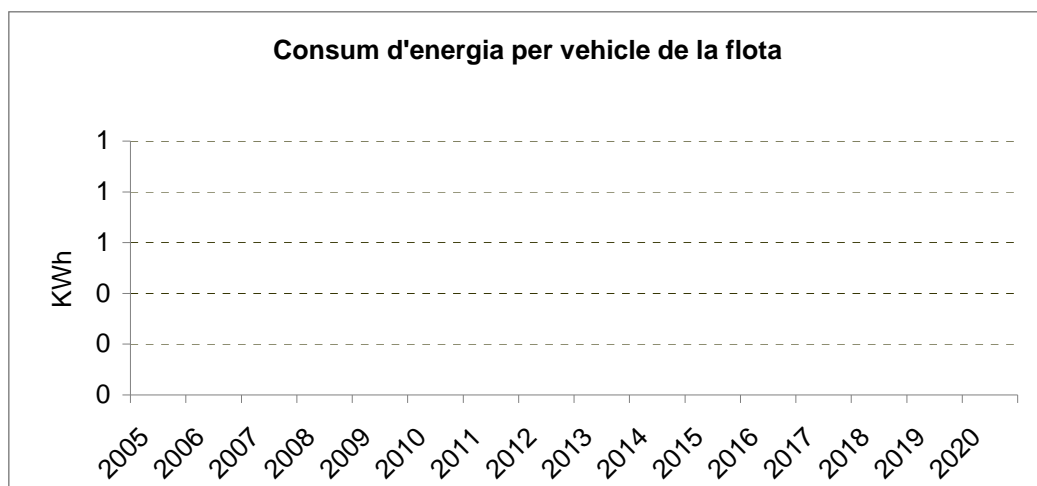
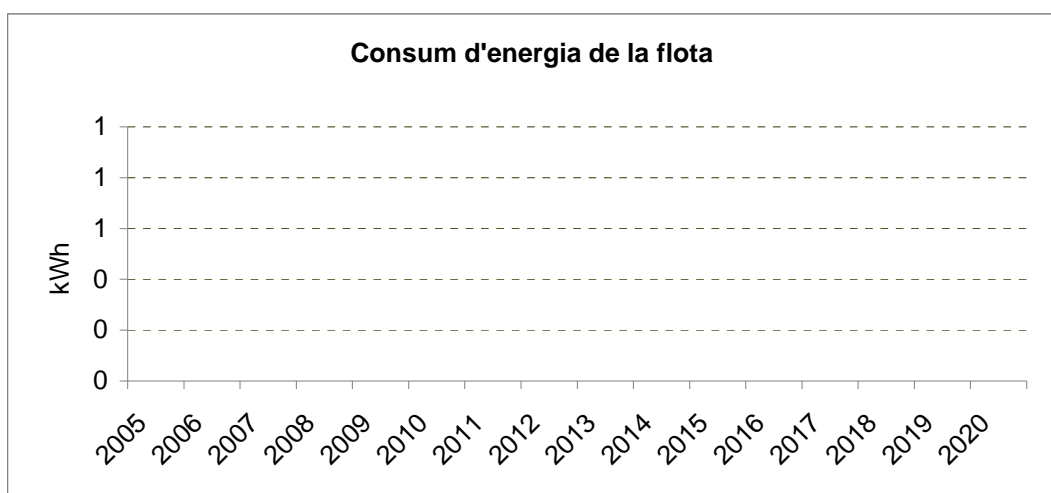


[Retorn FLOTA DE VEHICLES \(PRÒPIA I](#)

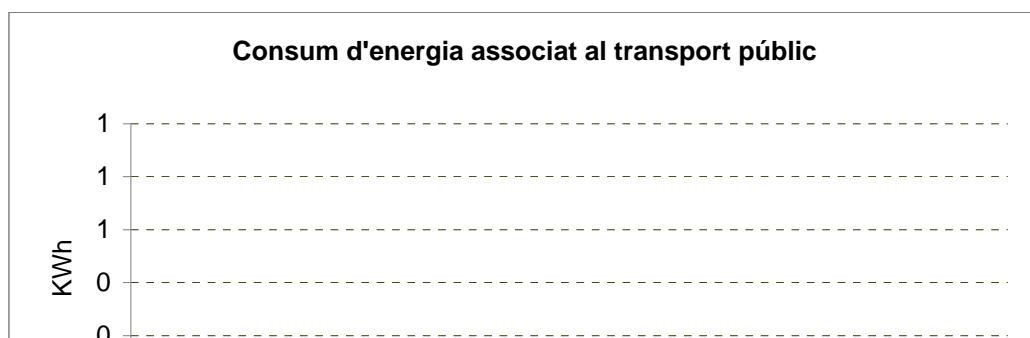
TRANSPORT

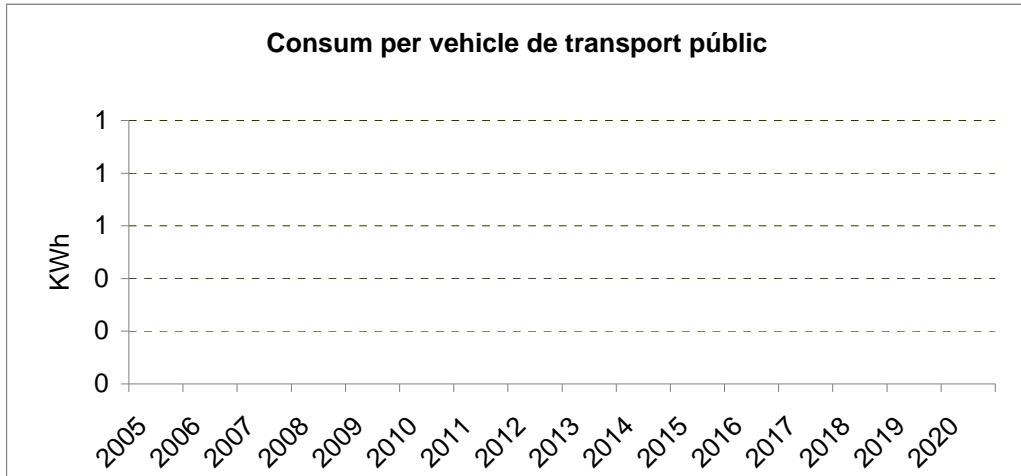
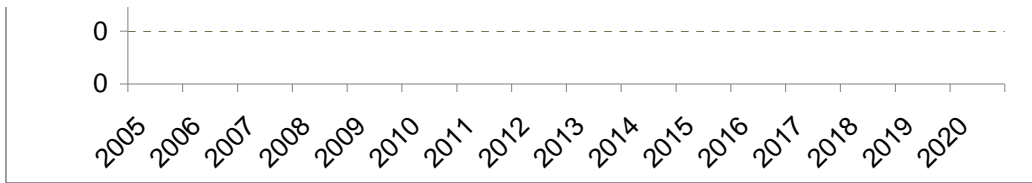
Flota de vehicles (pròpia i externalitzada) i transport públic municipal

Flota de vehicles (pròpia i externalitzada)

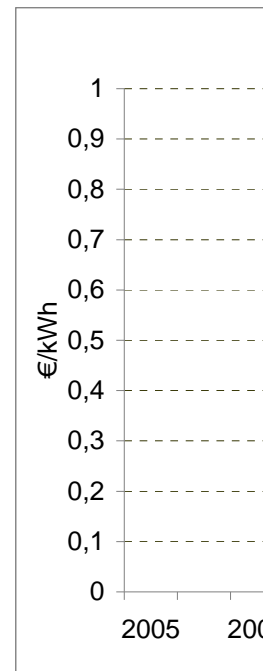


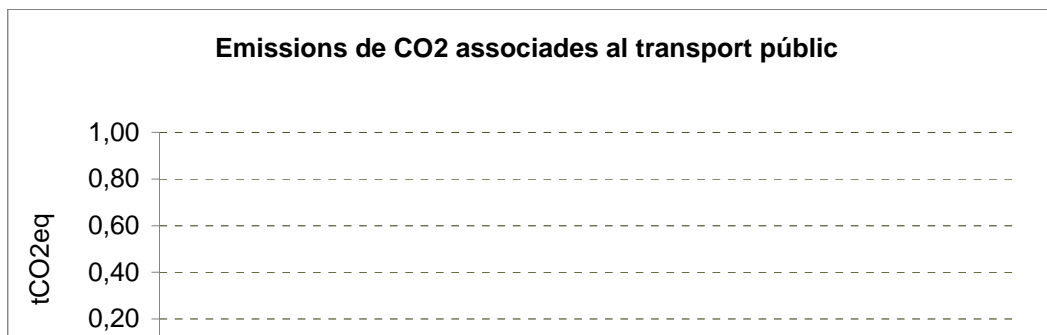
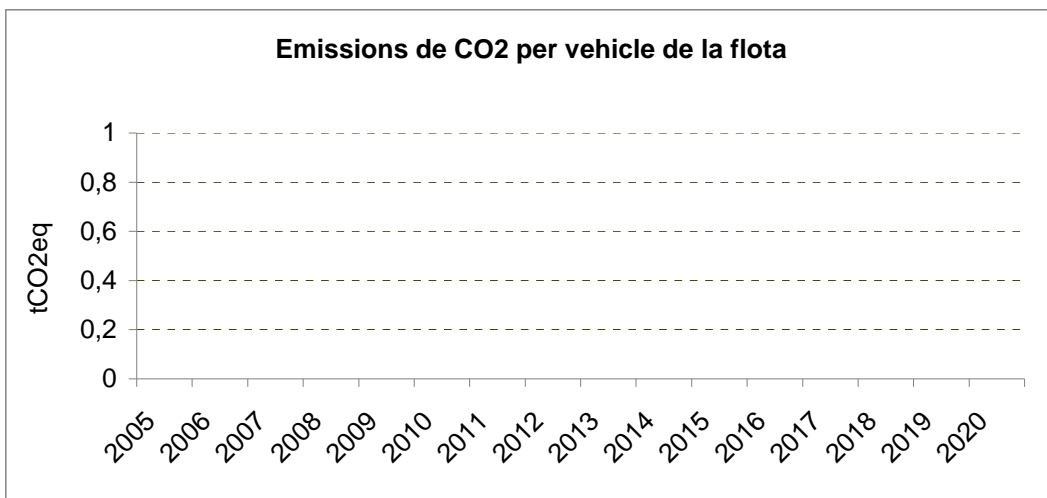
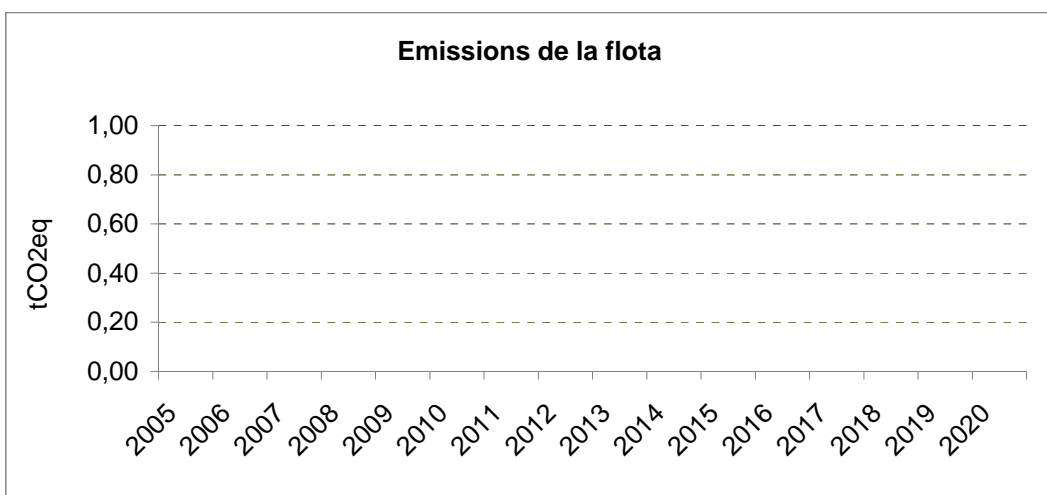
Transport públic

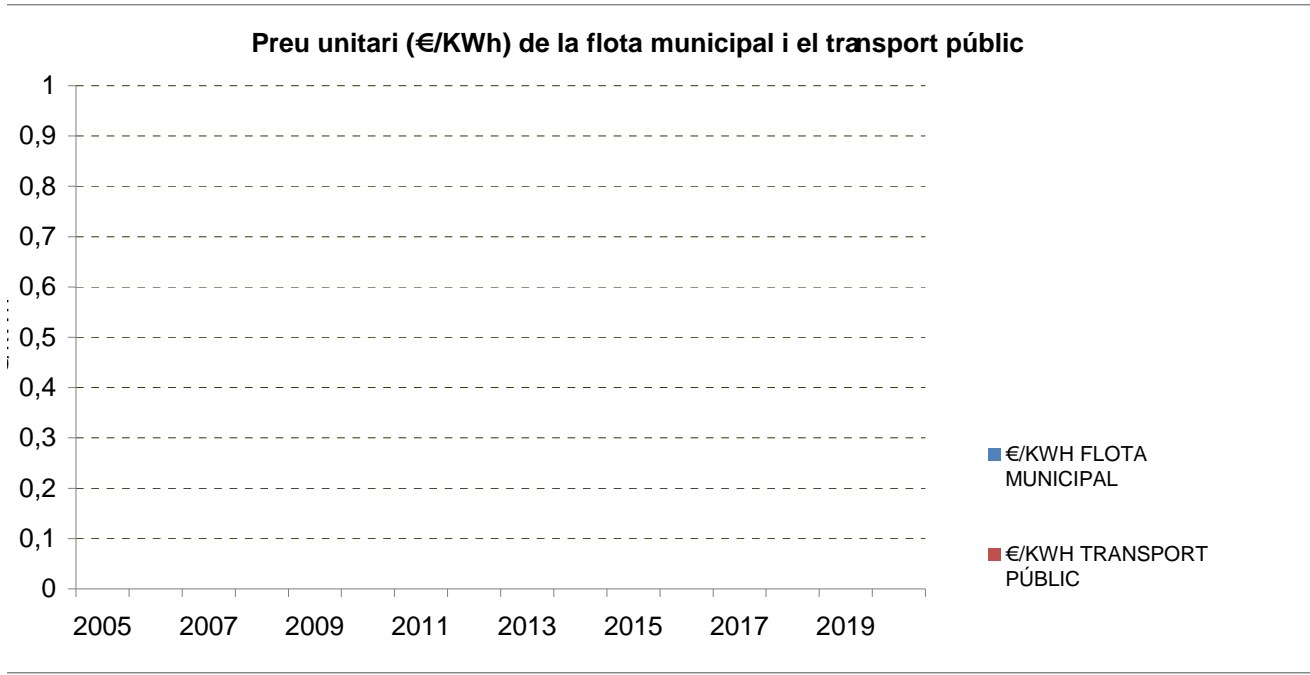
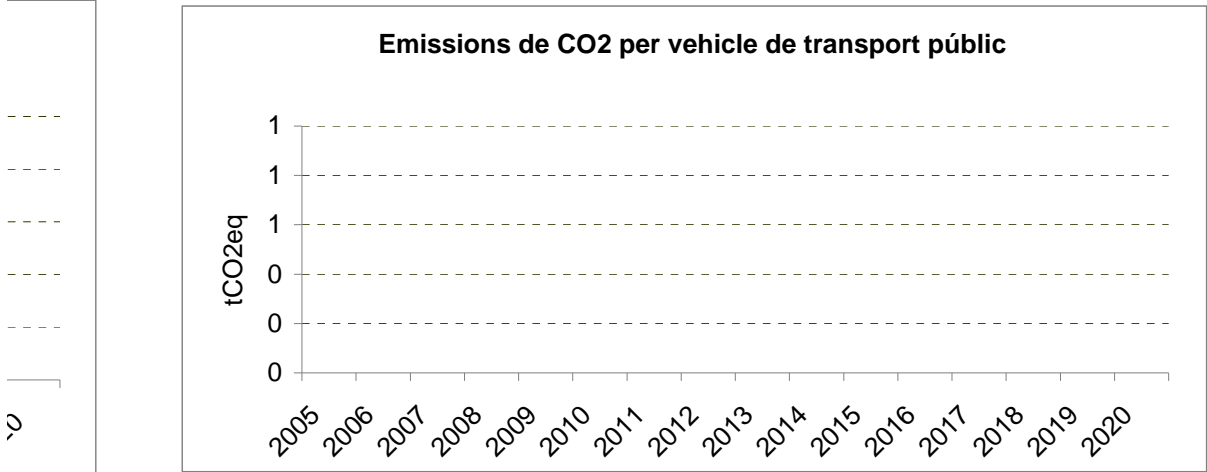
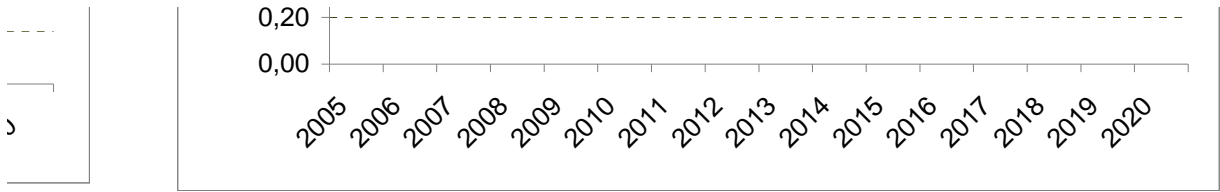




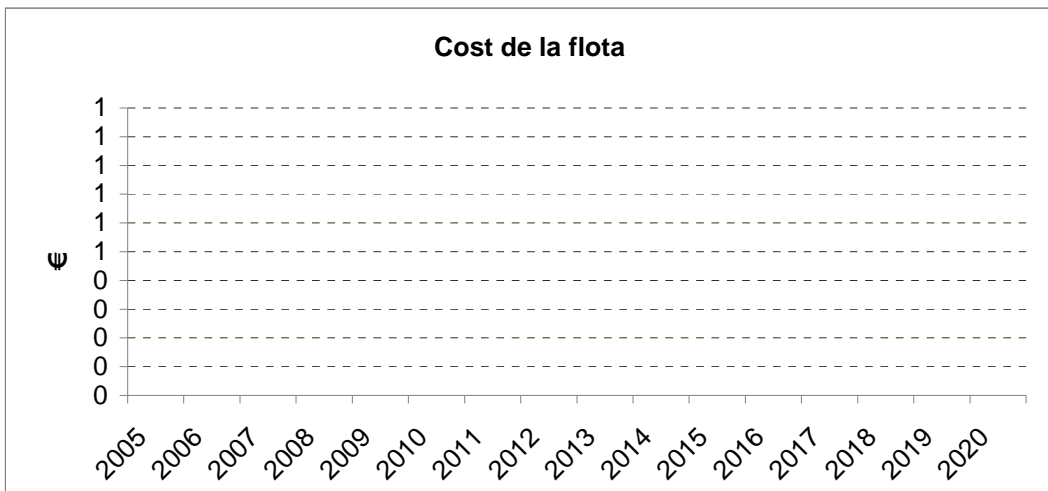
Any	€/KWH FLOTA MUNICIPAL	€/KWH TRANSPORT PÚBLIC
2005	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2006	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2007	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2008	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2009	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2010	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2011	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2012	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2013	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2014	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

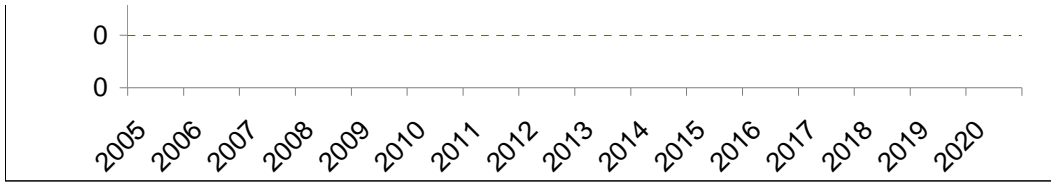






Logo ajuntament





Gràfic 14 | **Ambit Ajuntament. Distribució del consum en**

Distribució del consum per tipologia de flota. Any 2005

Extensió pública
1%

1

ergètic per tipologia de flota municipal i font d'energia. Any 2005

ny 2005

Distribució del consum de la flota per font energètica. Ar

Basí

1%



ta per font energètica. Any 2005

0000

%

[Retorn INICI](#)



[Retorn EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS](#)

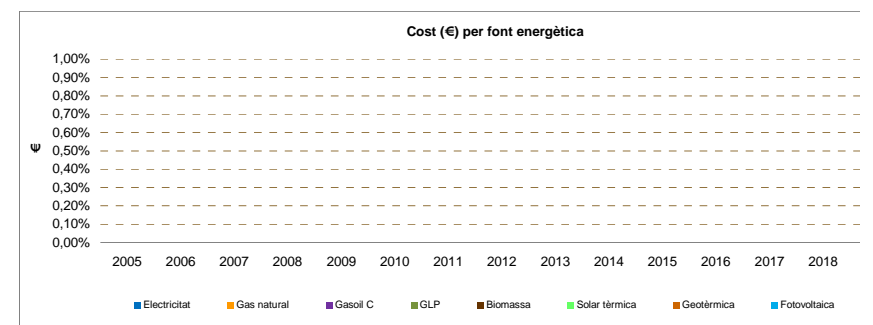
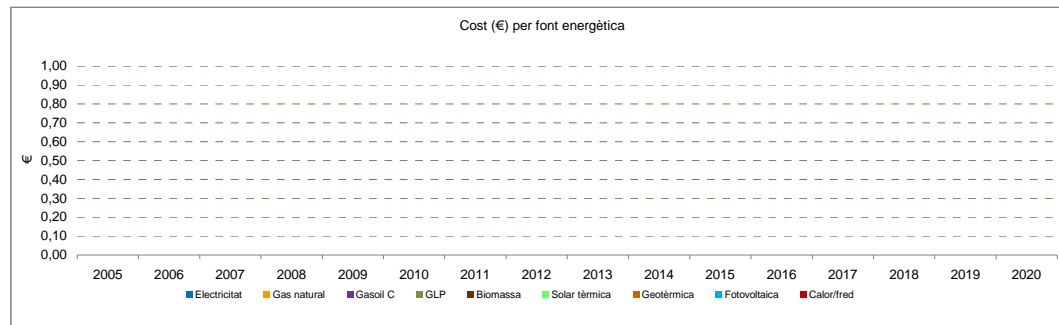
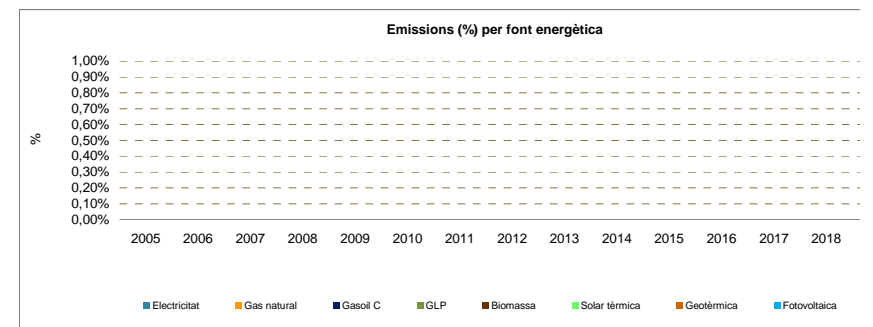
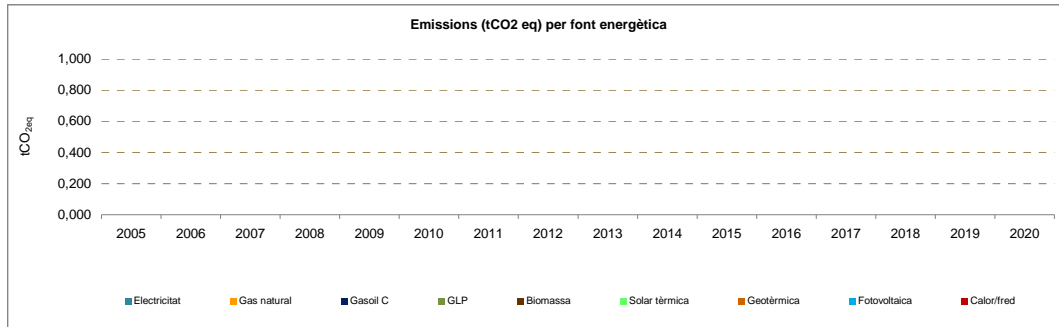
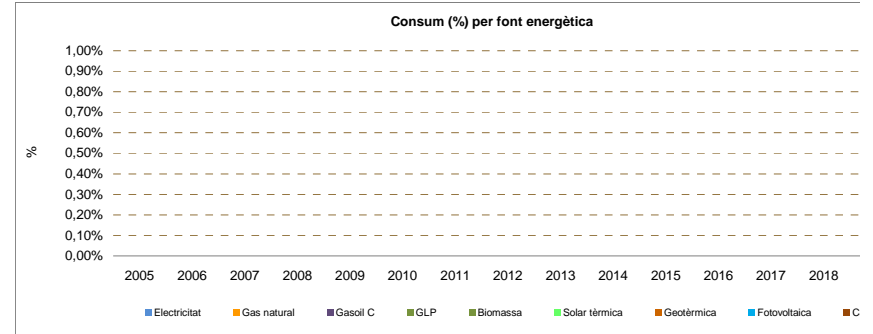
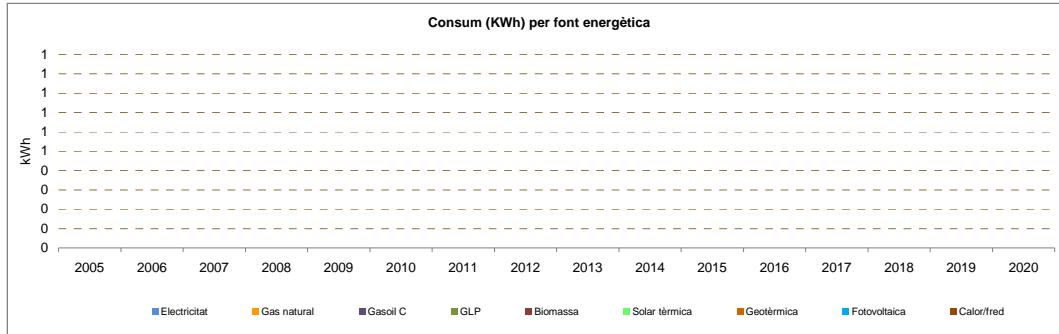


EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

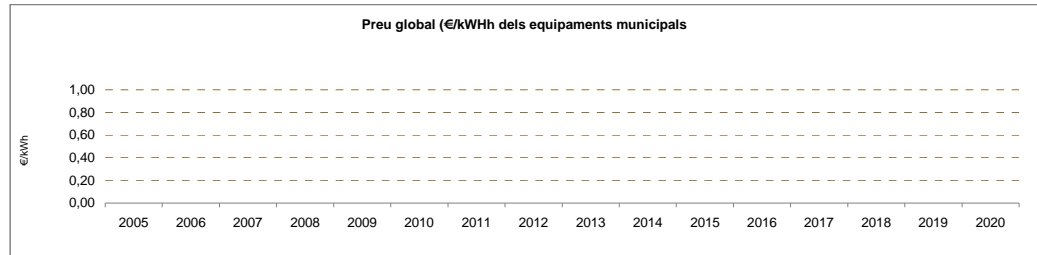
Equipament i instal·lacions municipals

Municipi de Albiol, L'

Logo ajuntament

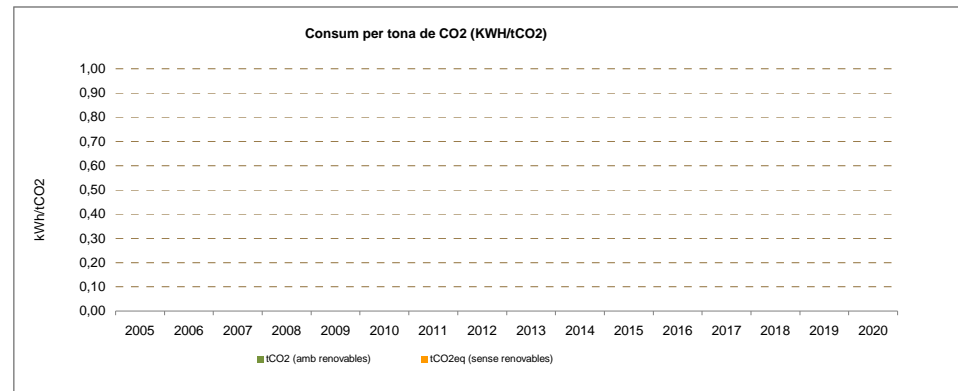
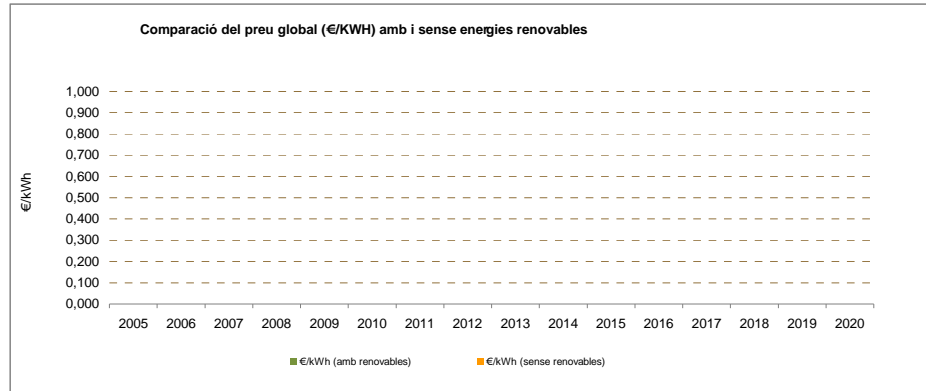


€/kWh per font energètica						
ANY	€/kWh (global)	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005						
2006						
2007						
2008						
2009						
2010						
2011						
2012						
2013						
2014	#_1DIV/0!			#_1DIV/0!		
2015	#_1DIV/0!			#_1DIV/0!		
2016	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2017	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2018	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2019	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2020	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!



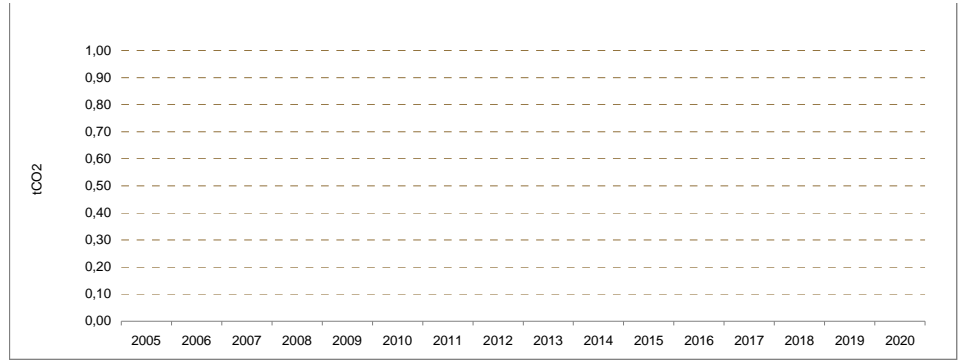
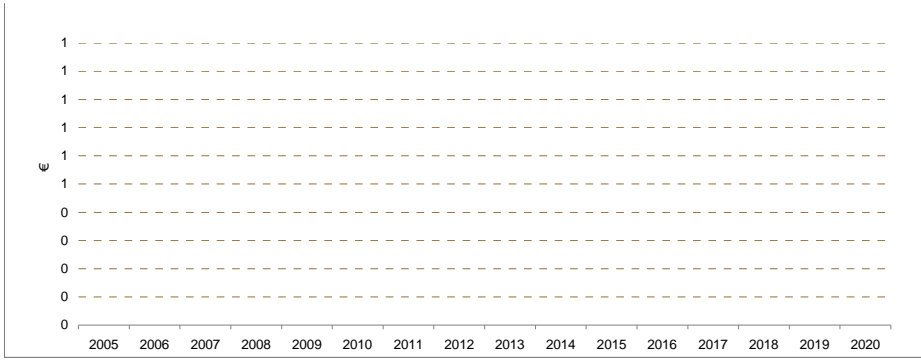
ANY	€/kWh (amb renovables)	€/kWh (sense renovables)	€ TOTALS	€/m2 (SENSE RENOV)	Diferència	Acumulat	Superfície (m2)	€/m2 (AMB RENOVABLES)	€/m2 (SENSE RENOVABLES)
2005		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2006		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2007		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2008		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2009		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2010		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2011		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2012		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2013		#_1VALOR!	#_1VALOR!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2014	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2015	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2016	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2017	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2018	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2019	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2020	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!

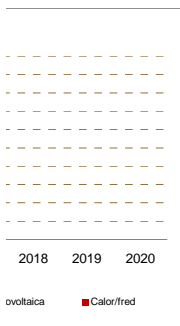
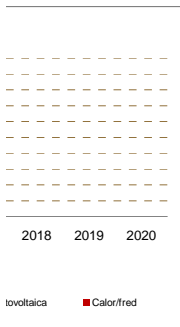
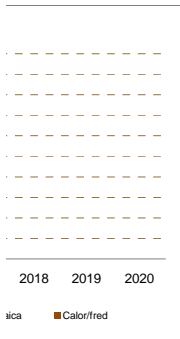
ANY	tCO2 (amb renovables)	tCO2eq (sense renovables)	Diferència	Acumulat	kWh/tCO2 (AMB RENOVABLES)	kWh/tCO2 (SENSE RENOVABLES)
2005	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2014	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2015	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2016	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2017	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2018	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2019	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!
2020	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!	#_1DIV/0!



Estalvi acumulat (€) per ús d'energies renovables

Estalvi d'emissions acumulades (tCO2) per ús d'energies renovables





2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

[Retorn INICI](#)



ÀMBIT AJUNTAMENT
Consum final d'Energia (kWh)

Municipi de

EDIFICI					
Equipaments i instal·lacions					
Any	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0
2014	0	0	#DIV/0!	0	0
2015	0	0	#DIV/0!	0	0
2016	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2017	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2018	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2019	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2020	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!



	TRANSPORT				
Enllumenat i semàfors	Flota de vehicles			Transport púb	
Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

olic	
Biodièsel	TOTAL
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	#DIV/0!
0	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!

[Retorn INICI](#)



ÀMBIT AJUNTAMENT
Consum final d'Energia (MWh)

Municipi de Albiol, L'

EDIFICIS I INSTAL·LACIONS					
Equipaments i instal·lacions					
Any	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0
2014	0	0	#DIV/0!	0	0
2015	0	0	#DIV/0!	0	0
2016	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2017	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2018	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2019	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2020	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

	TRANSPORT				
Enllumenat i semàfors	Flota de vehicles			Transport públic	
Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

[Retorn INICI](#)



ÀMBIT AJUNTAMENT
Emissions de GEH (tCO₂)

Municipi de Albiol, L'

EDIFICIS I					
Equipaments i instal·lacions municipals					
Any	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	#¡DIV/0!	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	#¡DIV/0!	0,00	0,00
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

TRANSPORT

Flota de vehicles			Transport públic		
Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina	Biodièsel
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	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
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!

[Retorn INICI](#)



ÀMBIT AJUNTAMENT
Despesa econòmica, cost (€)

Municipi de

EDIFICIS					
Equipaments i instal·lacions mu					
Any	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0
2014	0	0	#¡DIV/0!	0	0
2015	0	0	#¡DIV/0!	0	0
2016	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!



		TRANSPORT			
Enllumenat i semàfors		Flota de vehicles			1
Electricitat		Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
	0	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
	0	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
	0	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
	0	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!

[Retorn INICI](#)



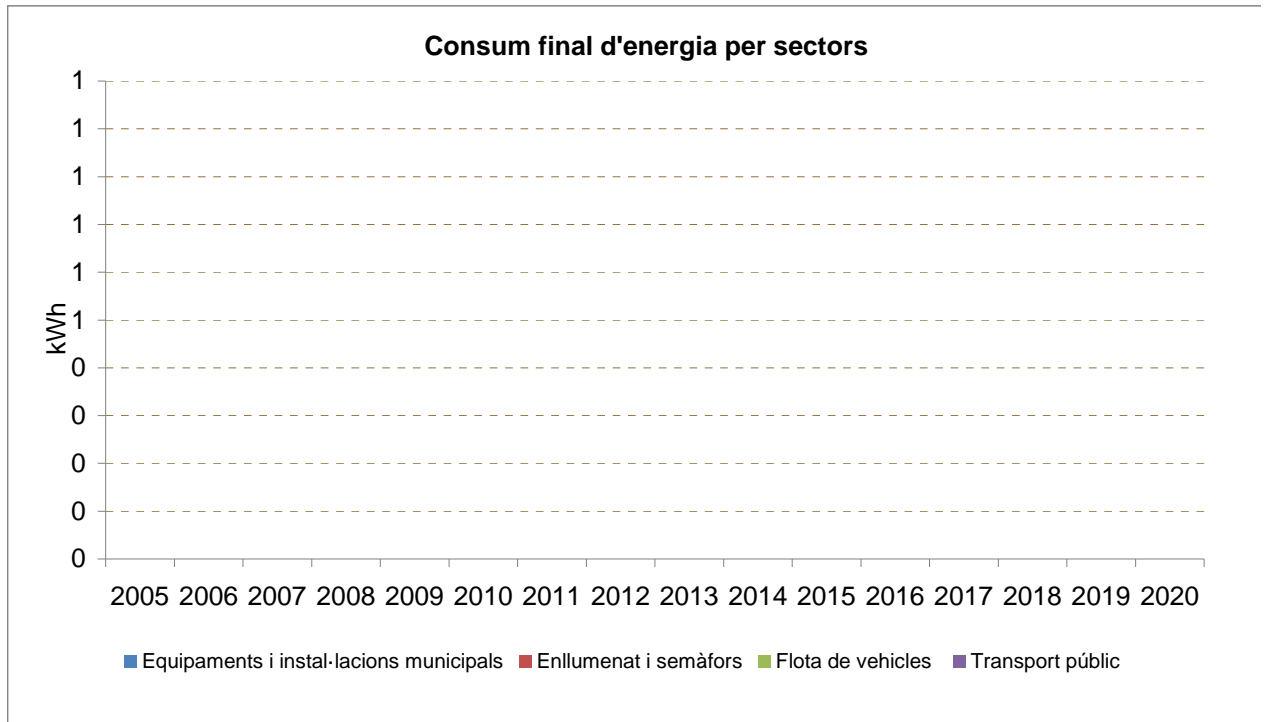
ÀMBIT AJUNTAMENT

Municipi de

Albiol, L'

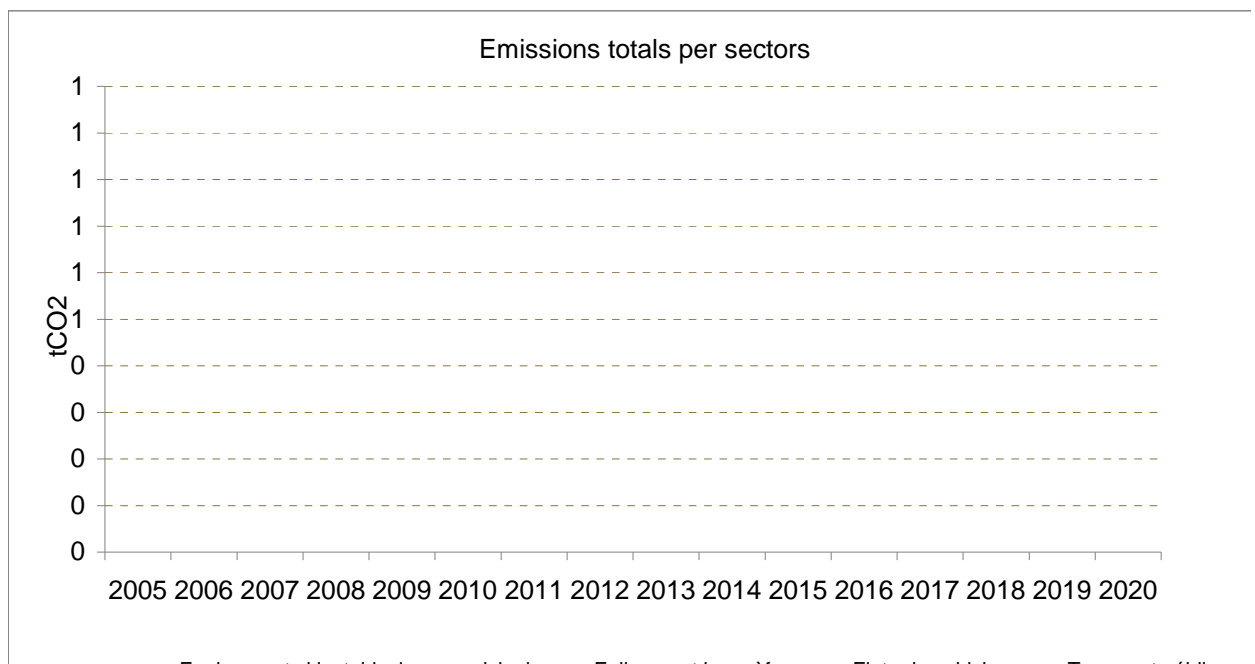
Consum final d'energia (kWh)

• **Per sectors**



Emissions totals (tCO₂)

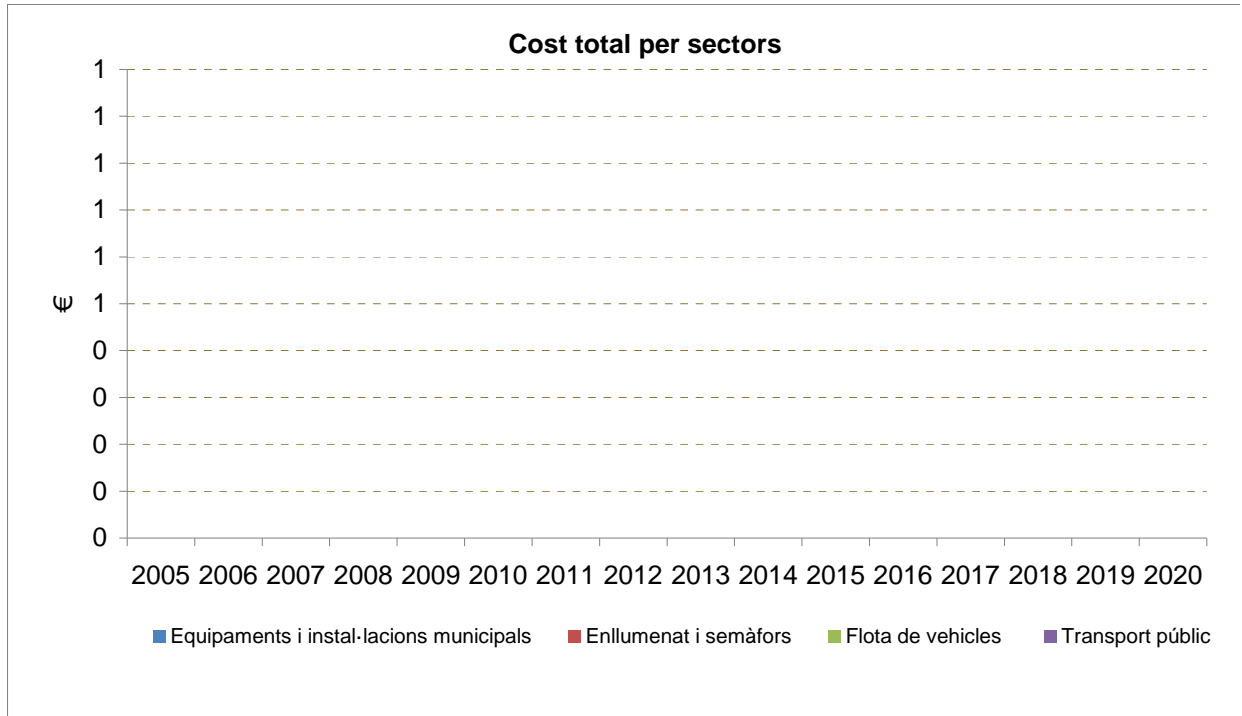
• **Per sectors**



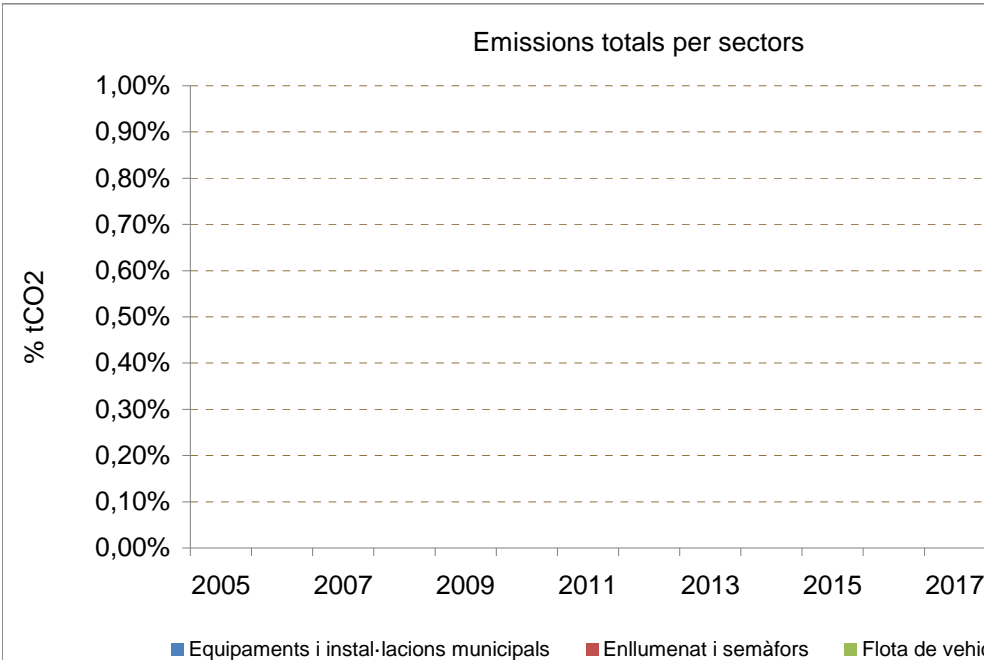
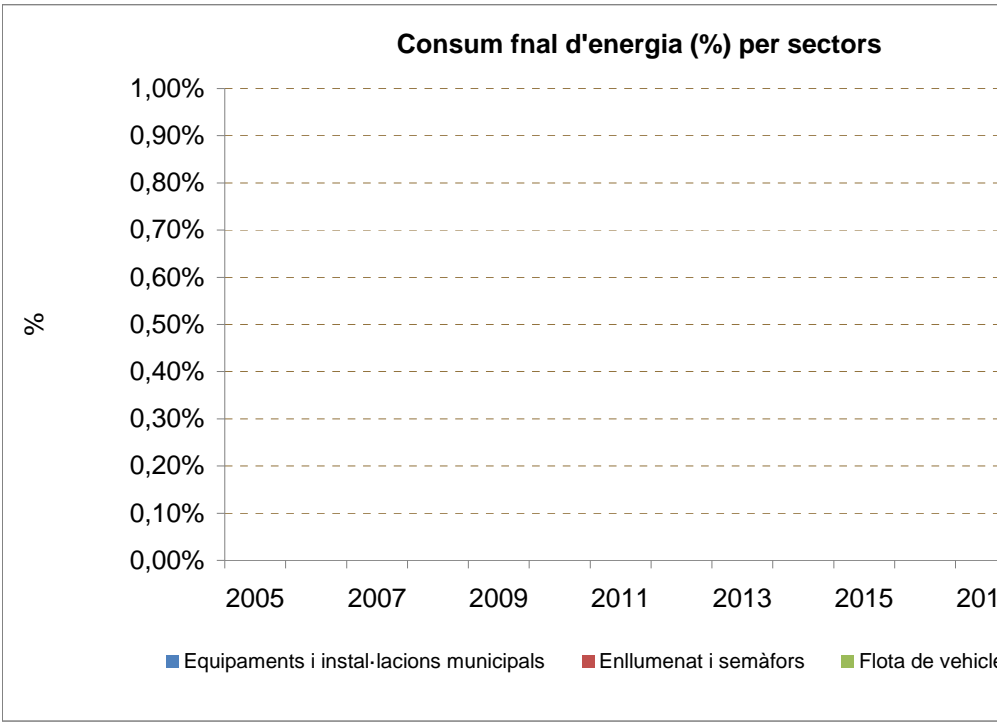
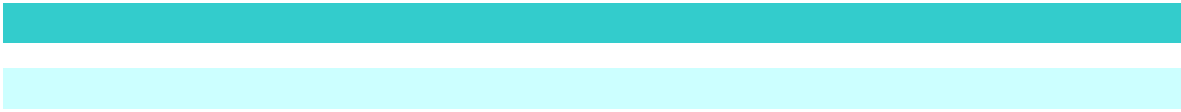
■ Equipaments i instal·lacions municipals ■ Enllumenat i semàfors ■ Flota de vehicles ■ Transport públic

Cost total (€)

• Per sectors



Logo ajuntament



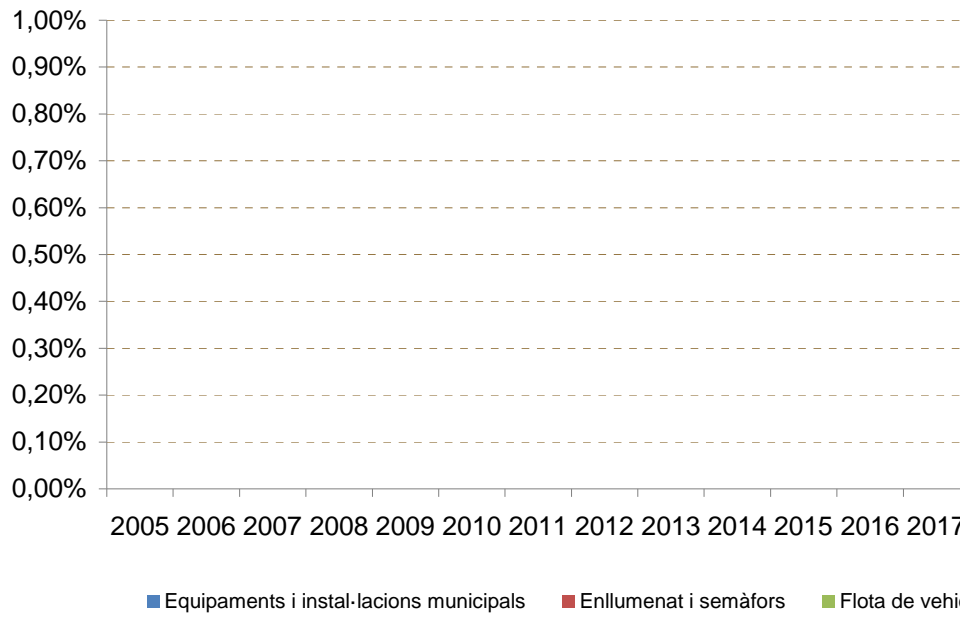
transport públic

■ Equipaments i instal·lacions municipals ■ Enllumenat i semàfors ■ Flota de vehi



019 2020
transport públic

Cost total per sectors

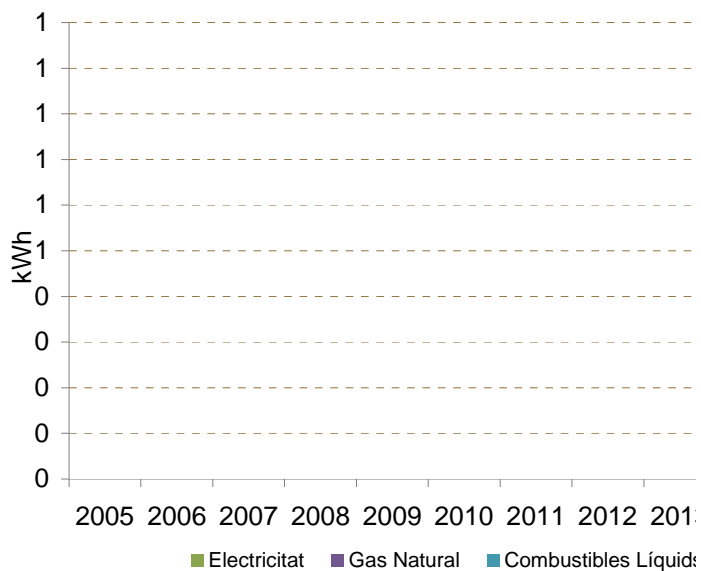


• Per fonts energètiques

ors



Consum final d'energia per font

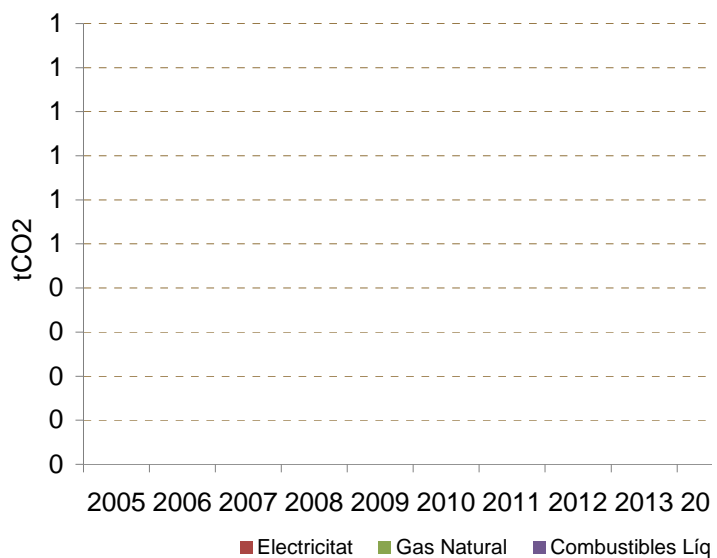


• Per fonts energètiques

15 2017 2019

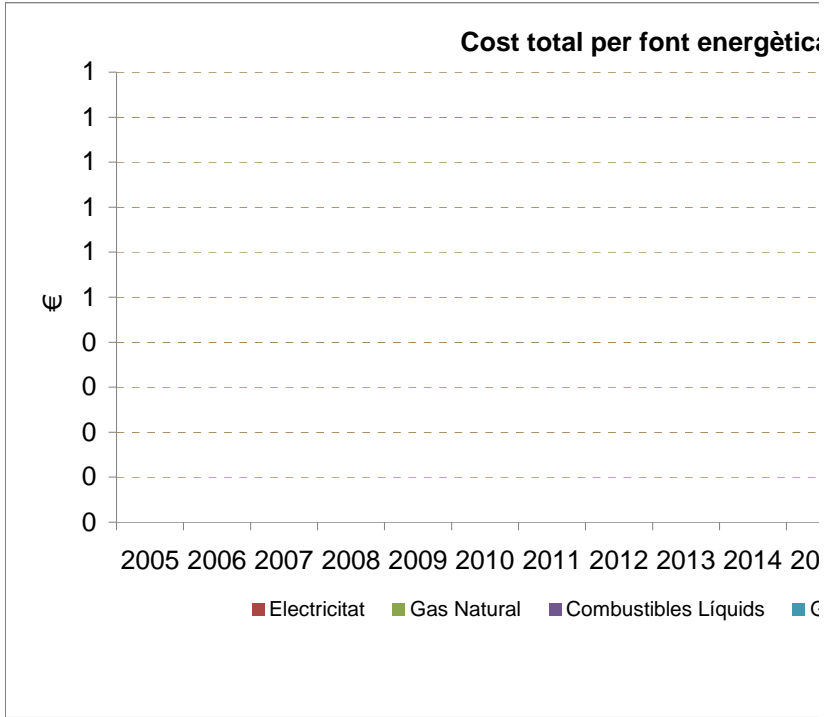
Flota de vehicles Transport públic

Emissions totals de CO2 per font



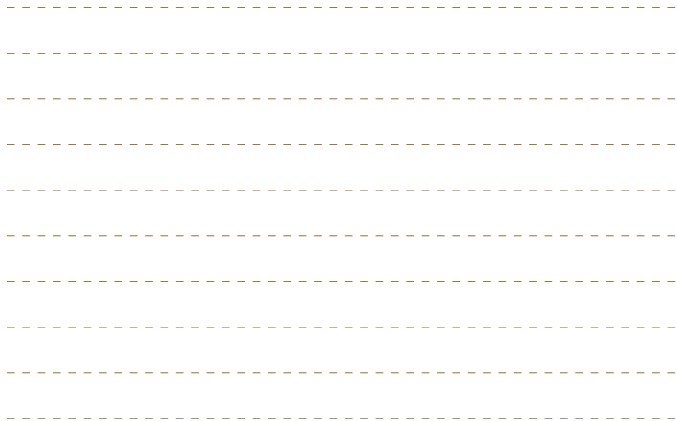
■ Flota de vehicles ■ Transport públic

• Per fonts energètiques





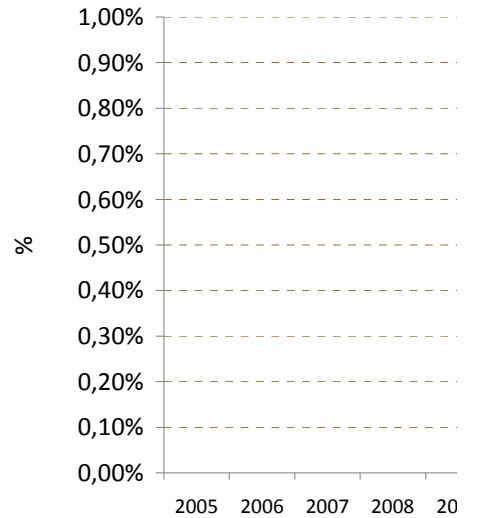
Energia per font energètica



2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Combustibles Líquids ■ GLP ■ Energies Renovables ■ Calor/fred

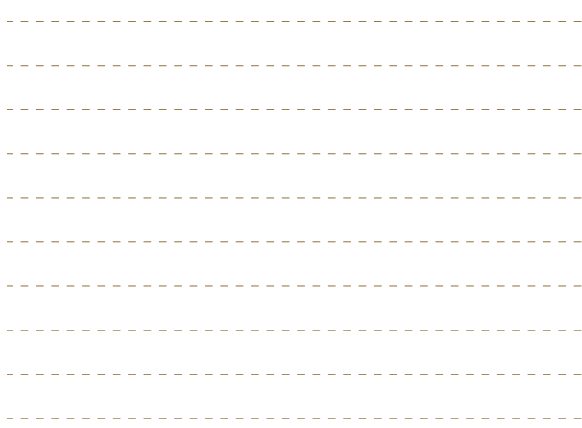
Consum



■ Calor/fred
■ Energies Renovables
■ GLP
■ Combustibles Líquids



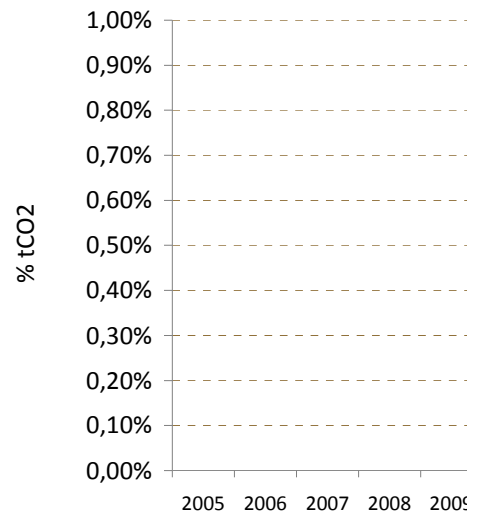
Emissions de CO2 per font energètica



2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

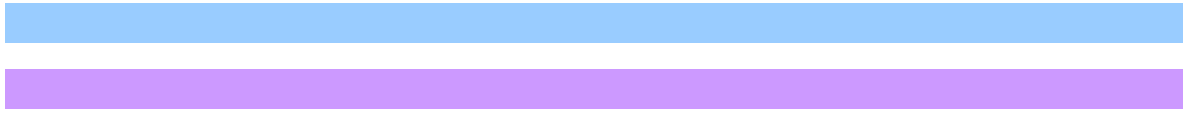
Combustibles Líquids ■ GLP ■ Energies Renovables ■ Calor/fred

Emissions

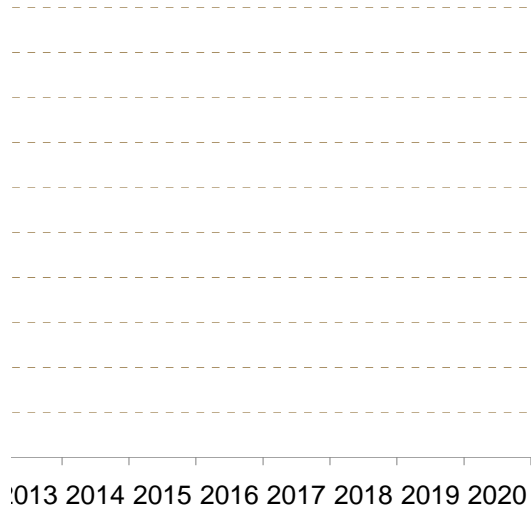


■ Calor/fred
■ Energies Renovables
■ GLP

- Calor/fred
- Energies Renovables
- GLP
- Combustibles Líquids
- Gas Natural
- Electricitat

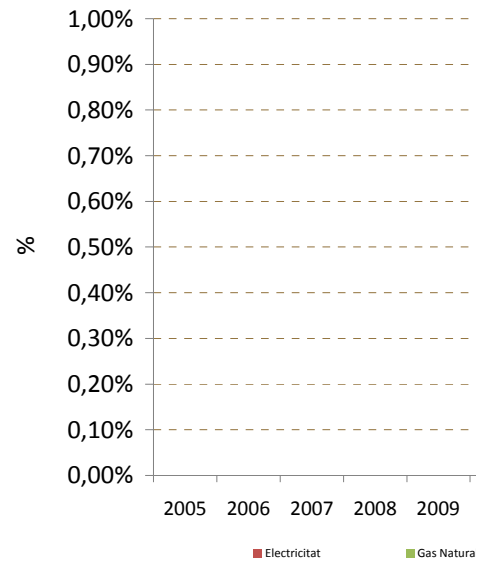


nt energètica



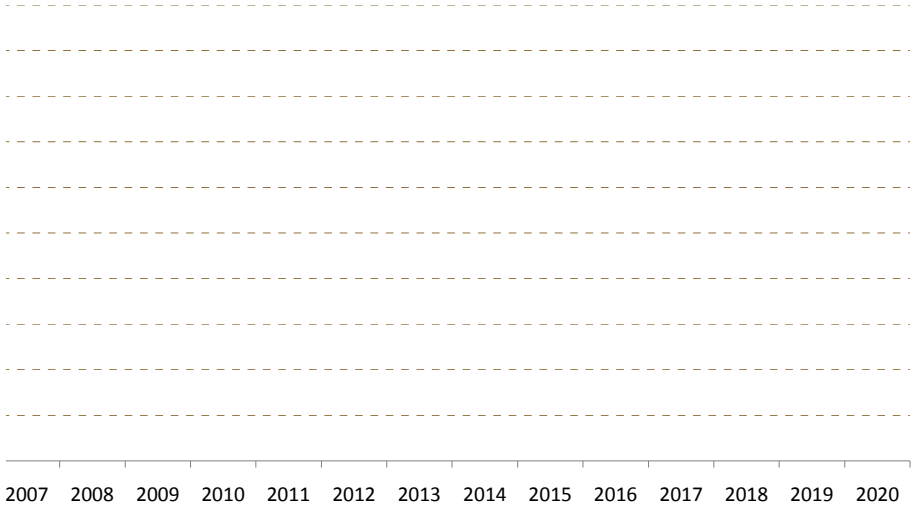
les Líquids ■ GLP ■ Energies Renovables ■ Calor/fred

Cos





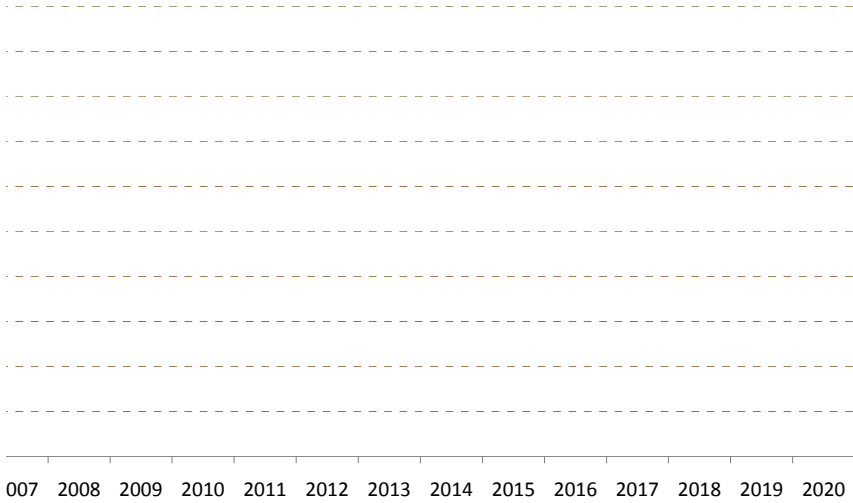
Consum final energia per font energètica

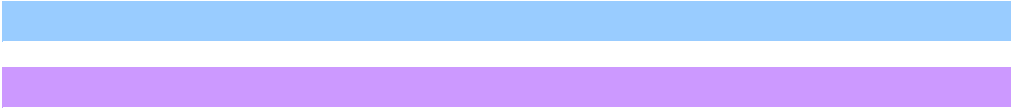


r/fred
gies Renovables
bustibles Líquids

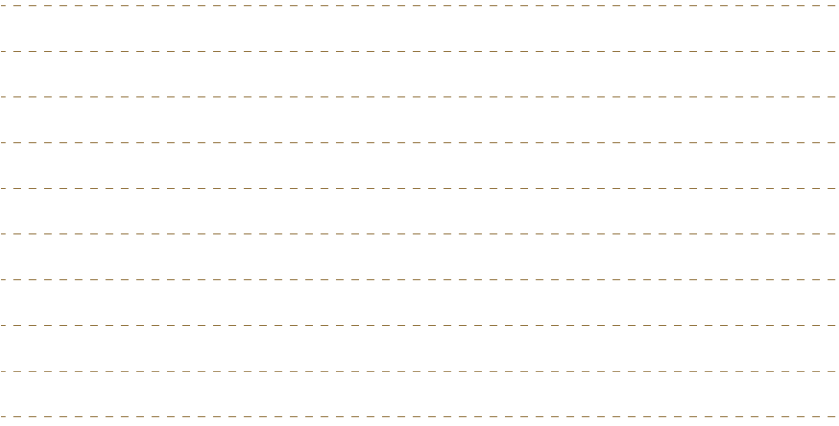


Emissions totals per font energètica





Cost total per font energètica



7 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

■ Gas Natural ■ Combustibles Líquids ■ GLP ■ Energies Renovables

2005	2006	2006	2006	2006	2006	2006
Equipaments i instal·lacions municipals						
Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica
0	0	0	0	0	0	0

2005	2006	2006	2006	2006	2006	2006
Equipaments i instal·lacions municipals						
Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2019	2020
Xarxa fred/calor	Xarxa fred/calor
0	0

2019	2020
Xarxa fred/calor	Xarxa fred/calor
0,00	0,00

2019	2020
0,000	0,000

2019	2020
0,00	0,00

2013	2013	2014	2014	2014	2014	2014
c		Equipaments i instal·lacions municipals				
Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
0	0	0	0	#iDIV/0!	0	0

2013	2013	2014	2014	2014	2014	2014
c		Equipaments i instal·lacions municipals				
Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
0,00	0,00	0,00	0,00	#iDIV/0!	0,00	0,00

2014			2015			
2014	2014	2014	2015	2015	2015	
Transport públic			Equipaments i instal·lacions municipals			
Gasoil	Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP
0	0	0	0	0	#iDIV/0!	0

2014			2015			
2014	2014	2014	2015	2015	2015	
Transport públic			Equipaments i instal·lacions municipals			
Gasoil	Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#iDIV/0!	0,00

2015	2015	2015	2015	2016	2016	2016
Transport públic				Equipaments i instal·lacions municipals		
Biodièsel	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C
0	0	0	0	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!

2015	2015	2015	2015	2016	2016	2016
Transport públic				Equipaments i instal·lacions municipals		
Biodièsel	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C
0,00	0,00	0,00	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!

2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
					Enllumenat i semà	Flota de vehicle
GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Electricitat	Gasoil
#iDIV/0!	#iDIV/0!	0	0	0	#iDIV/0!	#iDIV/0!

2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016
					Enllumenat i semà	Flota de vehicle
GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Electricitat	Gasoil
#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	0,00	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!

2016		2016		2016		2017	
es			Transport públic			Equipaments i instal·lacions mu	
Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	

2016		2016		2016		2017	
es			Transport públic			Equipaments i instal·lacions mu	
Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Electricitat	Gas Natural	
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	

2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
unicipals						Enllumenat i semà
Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Electricitat
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0	0	0	#iDIV/0!

2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
unicipals						Enllumenat i semà
Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Electricitat
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	0,00	0,00	#iDIV/0!

2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
instal·lacions municipals						Enll
Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0	0	0

2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
instal·lacions municipals						Enll
Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	0,00	0,00

2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
Equipaments i instal·lacions municipals						
Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0	0

2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
Equipaments i instal·lacions municipals						
Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmica
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	0,00	0,00

2020						
2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
Enllumenat i semà		Flota de vehicles				Transport públic
Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil
0	0	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!

2020						
2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
Enllumenat i semà		Flota de vehicles				Transport públic
Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil
0,00	0,00	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!



2020 2020

C

Benzina	Biodièsel
#iDIV/0!	#iDIV/0!



2020 2020

C

Benzina	Biodièsel
#iDIV/0!	#iDIV/0!

1	2	3	4
MIXINE (de kWh a tCO2)			
INE	Municipi	2005	2006
43003	Albiol, L'	0,0004810	0,00048100
Xarxa calor/fred		0	0
FE (de kWh a tCO2)			
tCO2/kWh	2005	2006	2007
Mix elèctric estatal	0,000481	0,000434	0,000443
GN	0,000202	0,000202	0,000202
Benzina	0,000249	0,000249	0,000249
Gasoil	0,000267	0,000267	0,000267
Biodièsel	0,000254	0,000254	0,000254
Gasoil C	0,000267	0,000267	0,000267
GLP	0,000227	0,000227	0,000227

1	2	3
UTKWH (uts a kWh)		
	Unitats	kWh
Gas Natural	1 m ³	9,85
Benzina	1 litre	9,3
Gasoil	1 litre	10,02
Biodièsel	1 litre	10,02
Gasoil C	1 litre	9,77
GasoilCm3	1 m ³	9.700
GasoilCKg	1 Kg	12,035
Gasoil Ct	1 tona	12.035
Propà m3	1 m ³	27
PropàKg	1 Kg	12,81
Propàt	1 tona	12.805
ButàKg	1 Kg	12,72
Butàt	1 tona	12.720
Butàbom	1 bombona	158,75
BiomassaPELKg	1 Kg	4,9
BiomassaPELt	1 tona	4.915
BiomassaESKg	1 Kg	3,6
BiomassaESt	1 tona	3.650
BiomassaLLEKg	1 Kg	6,9
BiomassaLLEt	1 tona	6.900
Solar Tèrmica	1 m ²	800
FVaut	1KW (autònom)	876
Fvxarxa	1 KW (xarxa)	1.095

(litres a tones)
0,000748
0,000833

PREU (€ / Unitat variable)			
	2005	2006	2007
Electricitat (€/kWh)			
GN (€/kWh)	0,036	0,041	0,041
Benzina (€/litre)	0,979	1,045	1,120
Gasoil A (€/litre)	0,919	0,972	0,988
Biodièsel (€/litre)	0,913	0,951	0,981
Gasoil C (€/litre)	0,572	0,535	0,566
GLP PROPÀ (€/kg)	0,696	0,743	0,769
GLP BUTÀ (€/kg)	0,754	0,950	0,945
Biomassa PÈLLET (€/kWh)	0,050	0,050	0,048
Biomassa ESTELLA (€/kWh)	0,030	0,030	0,030

Biomassa LLENYA**PREU (€/kWh)**

€/kWh	2005	2006	2007
Electricitat AJMENT	0,14	0,19	0,186
Electricitat ENLL	0,09	0,1	0,12
Gas Natural	0,036	0,041	0,041
Benzina*	0,105	0,112	0,120
Gasoil*	0,092	0,097	0,099
Biodièsel*	0,091	0,095	0,098
Gasoil C	0,079	0,064	0,068
GLP Propà *	0,054	0,058	0,060
GLP Butà *	0,059	0,075	0,074
Biomassa PÈLLET	0,050	0,050	0,048
Biomassa ESTELLA	0,030	0,030	0,030
Biomassa LLENYA	0,01	0,01	0,01
BiomassaMIX	0,03	0,03	0,03

* Preu calculat a partir preu litre o preu/kg

PREU TERMIC

€/kWh	2005	2006	2007
Preu mig tèrmic sense GN	0,06	0,07	0,07
tCO2 mig tèrmic sense GN	0,000247	0,000247	0,000247

FONTS:**AGÈNCIA CATALANA DEL CANVI CLIMÀTIC**

Guia pràctica per al càlcul d'emissions de GEH (Oficina Catalana del Canvi Climàtic)

ICAEN

Fulls informatius dels preus de l'energia (Històric de fulls de preus)

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

QUANTIA ECONÒMICA ASSOCIADA AL CONSUM DEL COMBUSTIBLE (Gasolina i Gasoil)

EUROPEAN COMISSION

Market Observatory for Energy (DG Energy)

Quarterly Reports on European GAS markets

Quarterly Reports on European ELECTRICTIY markets

CNE

5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	----

2007	2008	2009	2010	2011	2012
0,00048100	0,00048100	0,00048100	0,00048100	0,00048100	0,00048100
0	0	0	0	0	0

2008	2009	2010	2011	2012	2013
0,00039	0,00027	0,00024	0,00029		
0,000202	0,000202	0,000202	0,000202	0,000202	0,000202
0,000249	0,000249	0,000249	0,000249	0,000249	0,000249
0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267
0,000254	0,000254	0,000254	0,000254	0,000254	0,000254
0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267
0,000227	0,000227	0,000227	0,000227	0,000227	0,000227

unitat		Gas natural	Gasoil C	Propà	Butà
kWh					
litres			9,77		
tones			11.494	13.385	12.720
m3		9,85		27	
Kg			11,494	12,39	12,72
Bombones					158,75

(tones a kWh)

9,306616

10,025155

1

2

3

4

5

2008	2009	2010	2011	2012	2013
0,047	0,053	0,051	0,058	0,066	0,0731
1,191	1,078	1,235	1,387	1,502	1,432
1,156	0,931	1,093	1,282	1,384	1,373
1,149	0,922	1,079	1,272	1,373	1,340
0,820	0,551	0,685	0,855	0,705	0,93
0,848	0,710	0,892	1,002	1,104	1,104
1,092	0,903	0,960	1,142	1,266	1,142
0,053	0,048	0,048	0,052	0,048	0,048
0,030	0,031	0,028	0,030	0,028	0,028

11	12	13	14	15	16	17
----	----	----	----	----	----	----

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0,00048100	0,00048100	0,00048100	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!	#jDIV/0!
0	0	0	0	0	0	0

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0,000202	0,000202	0,000202	0,000202	0,000202	0,000202	0,000202
0,000249	0,000249	0,000249	0,000249	0,000249	0,000249	0,000249
0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267
0,000254	0,000254	0,000254	0,000254	0,000254	0,000254	0,000254
0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267
0,000227	0,000227	0,000227	0,000227	0,000227	0,000227	0,000227

Pellet	Estella	Llenya	Benzina	Gasoil	Biodièsel
			9,3	10,02	10,02
4.915	3.650	6.900			
4,9	3,6	6,9			
6	7	8	9	10	11

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0,0727	0,0727					
1,434	1,284					
1,299	1,112					
1,297	1,107					
0,93	0,93					
1,104	1,104					
1,142	1,142					
0,048	0,048					
0,028	0,028					

18

2020	1
#¡DIV/0!	2
0	

1
2
3
4
5
6
7
8

nuria
montse
miriam
gemma

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

FONT: COMISSIÓ EUROPEA Butlletin Petrolier

Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

FONT: 2005-2006: MINISTERIO INDUSTRIA, ENERGÍA / 2007-2013:CNE/ CNMC (ε

FONT: 2005-2006: MINISTERIO INDUSTRIA, ENERGÍA / 2007-2012:CNE/ CNMC (ε

FONT: CNE (anys 2005-2006 estimats)/ CNMC (a partir de 2014), la CNMC ha integr

FONT: COMISSIÓ EUROPEA (*Precio término variable)

FONT: COMISSIÓ EUROPEA

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

12

1

2

3

4

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

5

6

7

8

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

9

10

11

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

12

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

13

14

1

2

3

[0CO2/120301_Guia%20practica%20calcul%20emissions_rev_CA.pdf](#)

[3a206017c110VgnVCM1000000b0c1e0aRCRD&vgnextfmt=default](#)

he European Union (FREE)

a partir de 2014), la CNMC ha integrat la CNE i ara es consulta
a partir de 2014), la CNMC ha integrat la CNE i ara es consulta
at la CNE i ara es consulta

