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 partipació 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 clir
6.2. fitxes específiques del pla d'acció orientades cap a l'adaptació

nàtic

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 què 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 [cliqueu 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:

Capçanes

Comarca:

Priorat

0 INSTRUCCIONS

EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS
ENLLUMENAT I SEMÀFORS
FLOTA DE VEHICLES

99_FRED_CALOR

1 PRESA DE DADES

CONTACTE AJUNTAMENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS
ENLLUMENAT I SEMÀFORS
FLOTA DE VEHICLES
99_FRED_CALOR

2 RESULTATS (KWH, tCO_2 i

EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUN
ENLLUMENAT I SEMÀFORS
FLOTA DE VEHICLES

FACTORS DE CONVERSIÓ

3 GRÀFICS

EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS
ENLLUMENAT I SEMÀFORS
FLOTA DE VEHICLES

4 TAULES RESUM

KWH
MWH
tCO2
€
GRÀFICS

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

€)

ICIPALS

Retorn INICI

EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

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

FULL 1. EQUIP_ RECOLLIDA DE DADES EQUIPAMENTS

- El **full 1** ha der 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** dóna 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.

Retorn INICI

EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Presa de dades de: **Enlumenat públic i semàfors**

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

- El **Full 1** ha der 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** dóna 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.

Retorn INICI

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 der 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** dóna 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

Presa de dades de: **producció local de fred/calor (MWh), càlcul del FEcalor i de les seves emissions (tCO2**

NOTA PER AL REDACTOR: aquest full sol·licita les dades de **PRODUCCIÓ**, al full '1_EQUIP_Dades' es sol·liciten les dades de **CONSUM**

FULL 99. FRED_CALOR

Cas que el municipi produeixi calor/refrigeració, en vengui o en distribueixi, cal que cada ajuntament sol·liciti les dades de consum anual i tipologia de combustib al gestor de la unitat/planta. Així mateix, el redactor del PAES haurà de calcular les emissions derivades d'aquest consum, emprant els factors d'emissió facilitats calculant el Factor d'emissió de calor, per tal d'omplir la taula "B4. Local heat / cold production" del SEAP Template.

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 calefacció/refrigeració i emissions de GEH assoc**

1. PLANTES/UNITAT PRODUCTORES DE FRED/CALOR

	Producció de calor/fred [kWh]		Origen entrada energia [kWh]							
			Combustibles fòssils							
	Total	Energies renovables	Gas naturall	Gas liquid	Gasoil C	Lignit	Carbó	Residus	Oli vegetal	Altres biomassa
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]		**Origen entrada energia [kWh]**							
			Combustibles fòssils							
	Total	Energies renovables	Gas naturall	Gas liquid	Gasoil C	Lignit	Carbó	Residus	Oli vegetal	Altres biomassa
ANY										
2005										
2006										
2007										
2008										
2009										
2010										
2011										
2012										
2013										
2014										
2015										
2016										
2017										
2018										
2019										
2020										

3. ALTRES

Producció de calor/fred [kWh]		**Origen entrada energia [kWh]**							
		Combustibles fòssils							
Total	Energies renovables	Gas naturall	Gas liquid	Gasoil C	Lignit	Carbó	Residus	Oli vegetal	Altres biomassa

ANY										
2005										
2006										
2007										
2008										
2009										
2010										
2011										
2012										
2013										
2014										
2015										
2016										
2017										
2018										
2019										
2020										

2)

le
s i

iades.

			Emissions [tCO2eq]	
Altres renovables	Altres	Factor emissió calor (tCO2/KWh)	Totals	Energies renovables

			Emissions [tCO2eq]	
Altres renovables	Altres	**Factor emissió calor**	Totals	Energies renovables

			Emissions [tCO2eq]	
Altres renovables	Altres	**Factor emissió calor**	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

Electricitat	Gas Natural	Gasoil C

Retorn Índex

	ELECTRICITAT					
ANY	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 Bombament

Municipi de Capçanes

Logo ajuntament

Propà	Butà	Biomassa	Solar Tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Xarxa fred/calor

Retorn Índex

GAS NATURAL				GASOIL C			
UNITATS (kWh, m³)	COST (€)	Nombre equipaments Gas Natural (OPCIONAL)	Superfície equipament Gas Natural (m²) (OPCIONAL)	CONSUM GASOIL C	UNITATS (kWh, litres, Kg, tones)	COST (€)	Nombre equipaments Gasoil C (OPCIONAL)
kWh	100,00				kWh		
m3					litres		
kWh					litres		
kWh					kg		
kWh					tones		
kWh					kWh		

Retorn Índex

Retorn Índex

GLP (GASOS LIQUATS DE PETROLI)

	PROPÀ					
Superfície equipaments Gasoil C (m^2) (OPCIONAL)	CONSUM PROPÀ	UNITATS (kWh, m^3, Kg, tones)	COST (€)	Nombre equipaments Propà (OPCIONAL)	Superfície equipaments Propà (m^2) (OPCIONAL)	CONSUM BUTÀ
		kWh				
		m3				
		tones				
		Kg				
		kWh				
		kWh				

Retorn Índex

BUTÀ							
UNITATS (kWh, Kg, tones, bombones)	COST (€)	Nombre equipaments Butà (OPCIONAL)	Superfície equipaments Butà (m^2) (OPCIONAL)	CONSUM BIOMASSA (PÈLLET)	UNITATS (kWh, Kg, tones)	COST (€) pellet	CONSUM BIOMASSA (ESTELLA)
kWh					Kg		
tones					kWh		
Kg					Kg		
kWh					kWh		
bombones					Kg		
kWh					kWh		
					tones		

Retorn Índex

BIOMASSA							
UNITATS (kWh, Kg, tones)	COST (€) Estella	CONSUM BIOMASSA (LLENYA)	UNITATS (kWh, Kg, tones)	COST (€) Llenya	Nbre equipaments Biomassa (OPCIONAL)	Superfície equipamentS Biomassa (m^2) (OPCIONAL)	CONSUM SOLAR TÈRMICA

Retorn Índex

SOLAR TÈRMICA				GEOTÈRMICA		
UNITATS (kWh o m² col·lectors solars)	COST (€)	Nbre equipaments Solar Tèrmica (OPCIONAL)	Superfície col·lectors solars (m²) (OPCIONAL)	CONSUM GEOTÈRMICA (kWh)	COST (€)	Nbre equipaments Geotèrmica (OPCIONAL)
kWh						
kWh						
kWh						
kWh						
kWh						

Retorn Índex Retorn Índex

	FOTOVOLTAICA (AUTOCONSUM)					
Superfície equipaments Geotèrmica (m²) (OPCIONAL)	**CONSUM FOTOVOLTAICA**	**UNITATS (kW potència nominal o kWh generats)**	**COST (€)**	Nbre equipaments Fotovoltaica (OPCIONAL)	Superfície plaques Fotovoltaiques per autoconsum (m²) (OPCIONAL)	**CONSUM FRED/CALOR (kWh)**
		kW Potència				
		kWh				
		kWh				
		kWh				
		kWh				
		kWh				

Cas de consumir energia provinent de qualsevol tipus de xarxa de fred/calor,
el factor d'emissió és individual per a cada municipi i l'empresa redactora l'ha de calcular
seguint les indicacions de la guia metodològica [pàg. 26]

Retorn Índex

XARXA DE CALOR/FRED				
Fecalor (tCO2/kWh)	tCO2eq	COST (€)	Nbre equipaments xarxa calor/fred (OPCIONAL)	Superfície equipaments xarxa fred/calor (m^2) (OPCIONAL)
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			
	0			

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 Capçanes

	ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL		SEMÀFORS	
ANY	CONSUM (kWh)	COST (€)	CONSUM (kWh)	COST (€)
2005	300.000,00		400.000,00	
2006				
2007				
2008				
2009				
2010				
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				

Retorn INICI

Retorn FLOTA DE VEHICLES (PRÒPIA I EXTERNALITZADA) I TRANSPORT PÚBLIC MUNI

TRANSPORT

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

Consum energètic i cost (€) / any

Índex

Flo

	FLOTA DE VEHICLES (PRÒPIA)								
	Gasoil				Benzina				
ANY	CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Gasoil (OPCIONAL)	CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Benzina (OPCIONAL)	CONSUM
2005	1.000,0	kWh			1.000,0	kWh			1.000,0
2006		kWh				kWh			
2007		litres				kWh			
2008		kWh				kWh			
2009		kWh				litres			
2010		kWh				kWh			
2011									
2012									
2013									
2014									
2015									
2016									
2017									
2018									
2019									
2020									

CIPAL

Municipi de Capçanes

Logo ajuntament

ta pròpia	Flota externalitzada	Transport públic municipal

Retorn índex

			FLOTA DE VEHICLES (EXTERNALITZADA)							
Biodièsel			Gasoil				Benzina			
UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Biodièsel (OPCIONAL)	CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Gasoil (OPCIONAL)	CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Benzina (OPCIONAL)
kWh			1.000,00	kWh			1.000,00	kWh		
kWh										
kWh										
kWh										
kWh										
kWh										
								litres		

Retorn índex

				TRANSPORT PÚBLIC MUNICIPAL							
Biodièsel				Gasoil				Benzina			
CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Biodièsel (OPCIONAL)	CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nombre de vehicles Gasoil (OPCIONAL)	CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Benzina (OPCIONAL)
1.000,00	kWh			1.000,00	kWh			1.000,00	kWh		
									litres		
									litres		

Retorn índex

Biodièsel			
CONSUM	UNITATS (kWh o litres)	COST (€)	Nre de vehicles Biodièsel (OPCIONAL)
1.000,00	kWh		

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

	ELECTRICITAT		
ANY	Adquisició municipal d'electricitat ecològica certificada (kWh)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)
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	#¡DIV/0!
2014	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
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!

.·LACIONS MUNICIPALS

Municipi de Capçanes

Índex

Electricitat	Gas natural	Gasoil C	Propà

Retorn índex Retorn índex

	GAS NATURAL			
COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)	CONSUM (kWh)
0,00	2.778	0,561	100,00	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	#¡DIV/0!
0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

Logo ajuntament

Butà	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmia	Fotovoltaica AC

Retorn índex

GASOIL C		PROPÀ		GI
EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	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!
#¡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!

Total	xarxa fred/calor

Retorn índex

-P

BUTÀ			GLP (TOTAL)	
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
#¡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!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0

Retorn índex Retorn índex

SOLAR TÈRMICA		GEOTÈRMICA		
EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00
0,000	0,00	0	0,000	0,00

Retorn índex

FOTOVOLTAICA (AUTOCONSUM)					
CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)	Nombre equipaments	Superfície equipaments (m²)	Consum Renovables (kWh)
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	0
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0	0,000	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!

Retorn índex

	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS (TOTAL)			XAR
Cost Renovables (€)	CONSUM EQUIPAMENTS (kWh)	EMISSIONS EQUIPAMENTS ($tCO_{2\ eq}$)	COST EQUIPAMENTS (€)	CONSUM (kWh)
0,00	2.777,78	0,56	100,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	#¡DIV/0!	0,00	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0

Retorn índex

RXA DE FRED / CALOR	
EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00
0,000	0,00

Retorn INICI

Retorn ENLLUMENAT I SEMÀFORS

EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Enllumenat públic i semàfors

Municipi de Capçanes

Logo a

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

Taula 16 **Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH de l'enllumenat públic i semàfors. 2005 i 2014.**

	ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL			SEMÀFORS			ENLLUMENA
Any	CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)	CONSUM (kWh)	EMISSIONS ($tCO_{2\ eq}$)	COST (€)	CONSUM ENLLUMENAT I SEMÀFORS (kWh)
2005	300.000	144,30	27.000,00	400.000,00	192,40	36.000,00	**700.000**
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	#¡DIV/0!	0,00	0	#¡DIV/0!	0,00	**0**
2014	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	**#¡DIV/0!**

ajuntament

AT PÚBLIC I SEMÀFORS (TOTAL)

EMISSIONS ENLLUMENAT I SEMÀFORS ($tCO_{2\ eq}$)	COST ENLLUMENAT I SEMÀFORS (€)
336,70	63.000,00
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
#¡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 (tCO2 eq)**	**COST FLOTA PRÒPIA (€)**
2005	3.000	0,77	288,14
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	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
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 VEHI
CONSUM FLOTA EXTERNA (kWh)	EMISSIONS FLOTA EXTERNA (tCO2 eq)	COST FLOTA EXTERNA (€)	CONSUM TOTAL FLOTA (kWh)
3.000	0,77	288,14	**6.000**
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!**
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**

Municipi de **Capçanes**

Logo ajuntament

		TRANSPORT PÚBLIC MUNIC	
CLES (PRÒPIA I EXTERNALITZADA)		TRANSPORT PÚBLIC MUNIC	
EMISSIONS TOTAL FLOTA (tCO2 eq.)	COST TOTAL FLOTA (€)	CONSUM TRANSPORT PÚBLIC (kWh)	EMISSIONS TRANSPORT PÚBLIC (tCO2 eq.)
1,54	576,28	3.000	0,77
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!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

IPAL
IPAL
COST TRANSPORT PÚBLIC (€)
288,14
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!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!

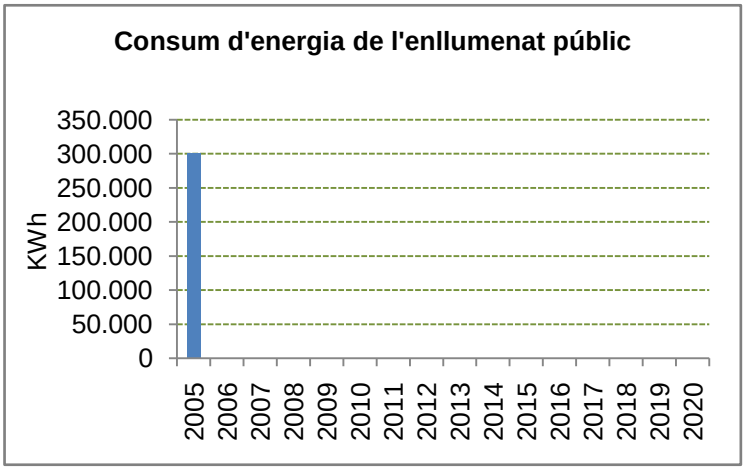
Retorn INICI Retorn ENLLUMENAT I SEMÀFORS

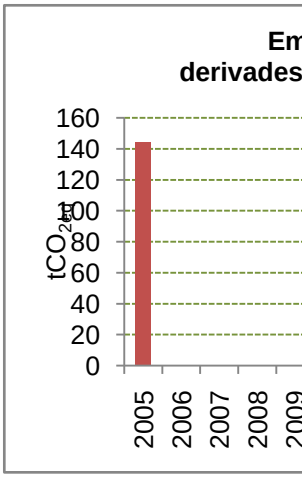
EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Municipi

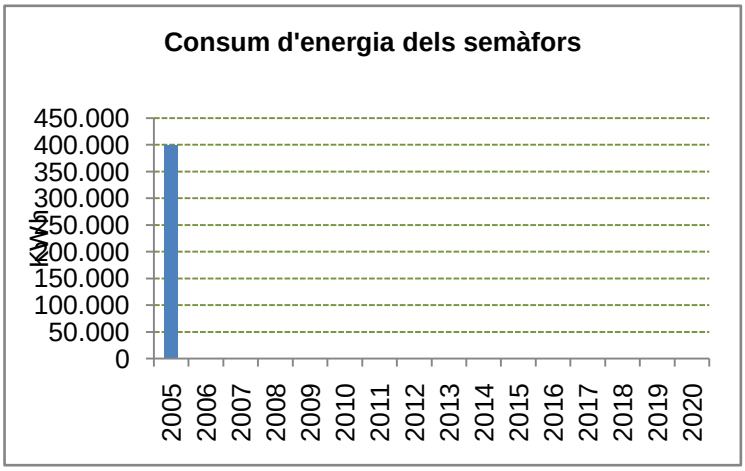
Enllumenat públic i semàfors

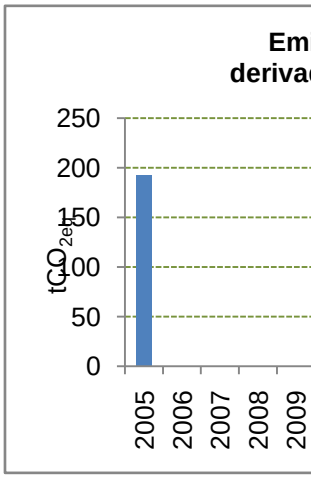
Enllumenat Públic



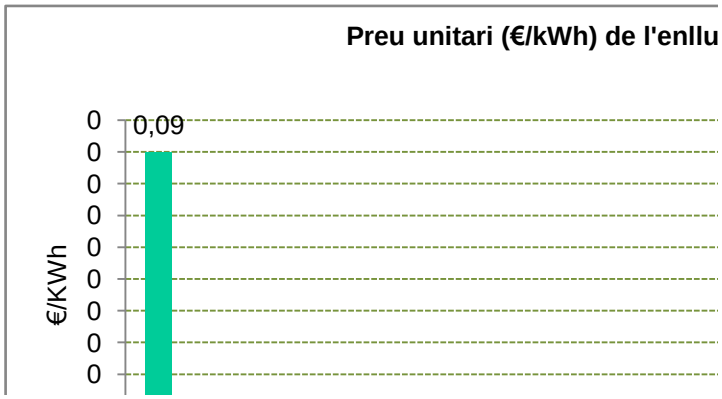


Semàfors

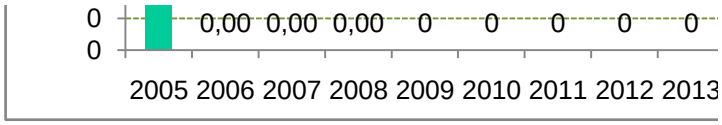




ANY	PREU €/kWh
2005	0,09
2006	
2007	
2008	
2009	
2010	
2011	
2012	



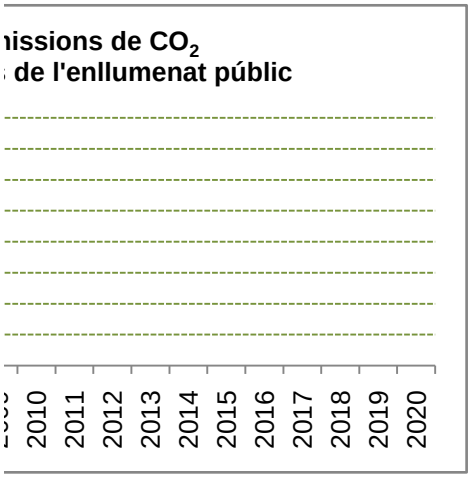
2013	
2014	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!
2016	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!

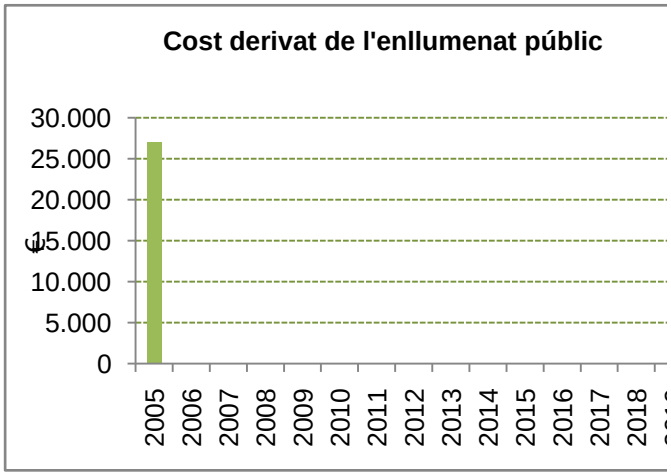


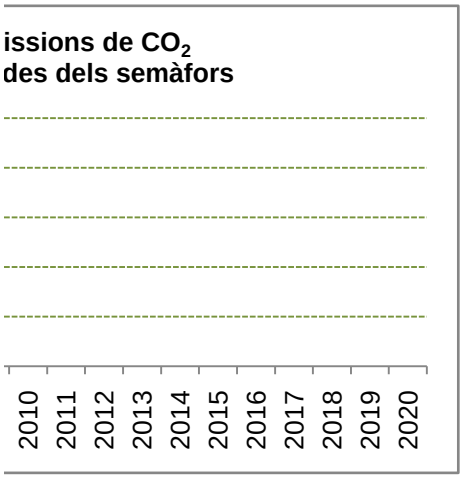
enllumenat
semàfors

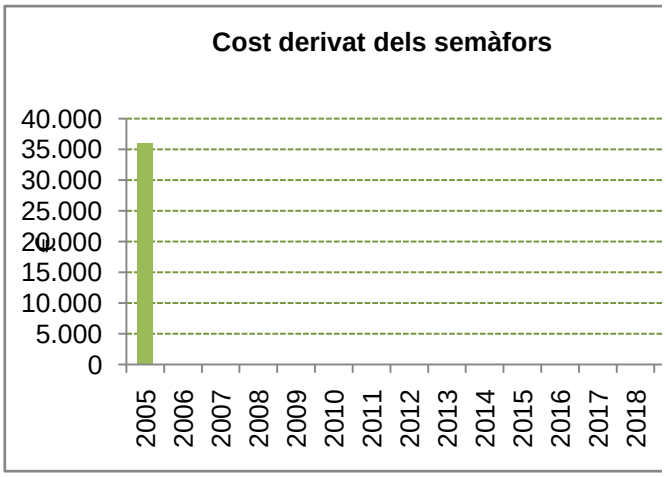
de Capçanes

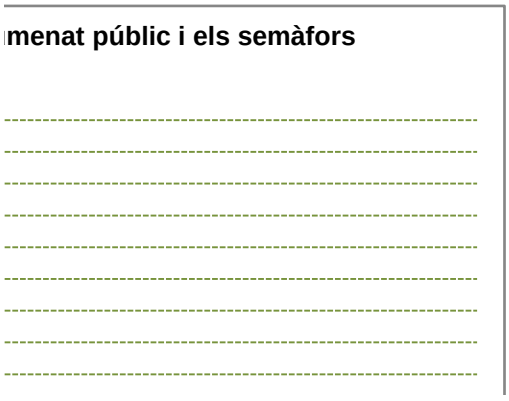
Logo ajuntament

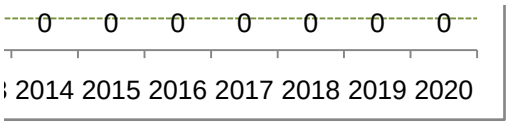




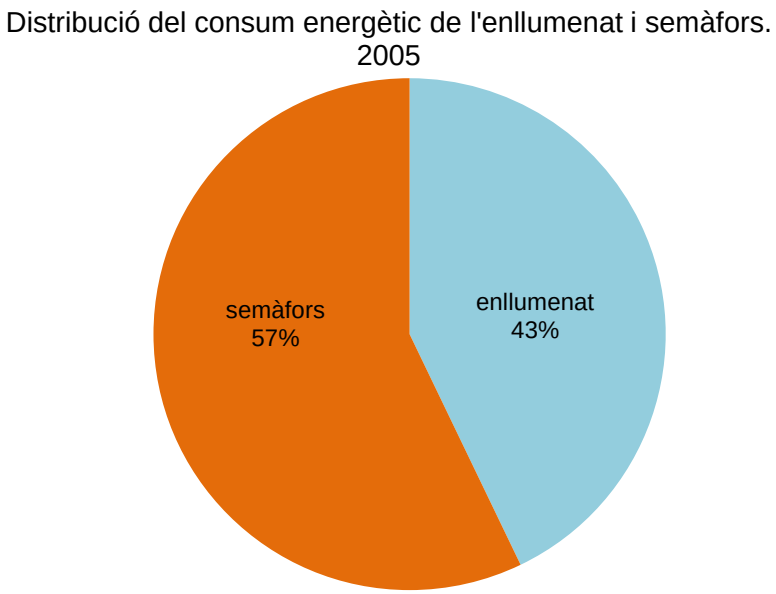


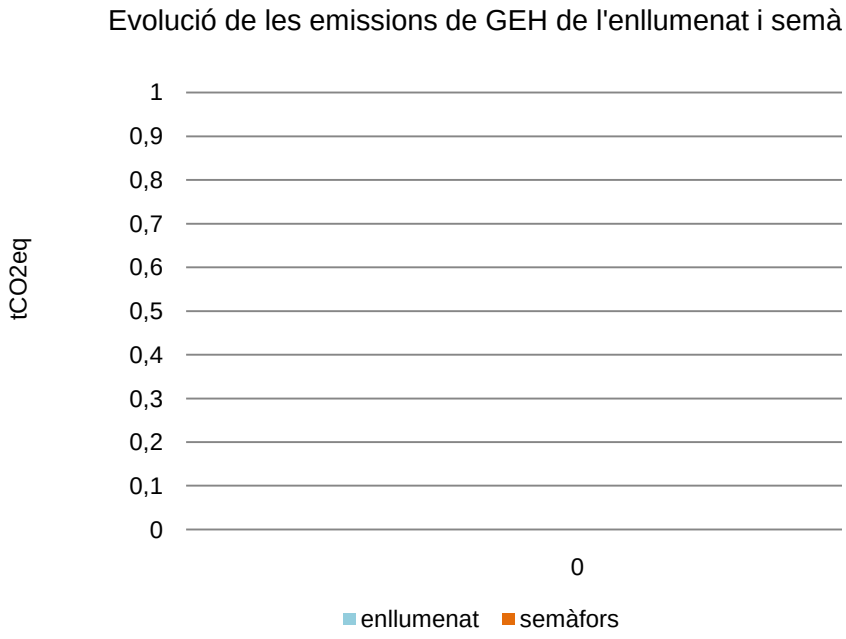





0 0 0 0 0 0 0
2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Gràfic 13 Àmbit Ajuntament. Distribució del consum energètic (2





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

.fors

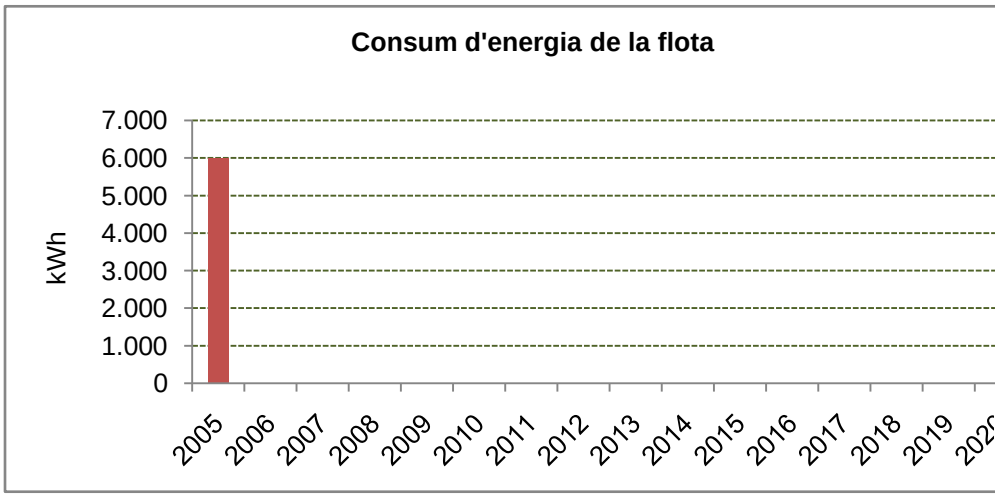
Retorn INICI

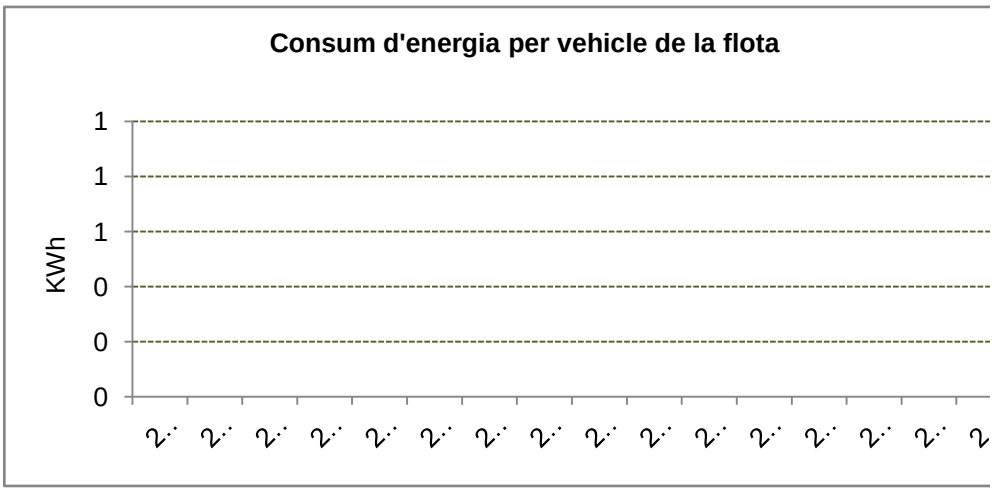
Retorn FLOTA DE VEHICLES (PRÒPIA I

TRANSPORT

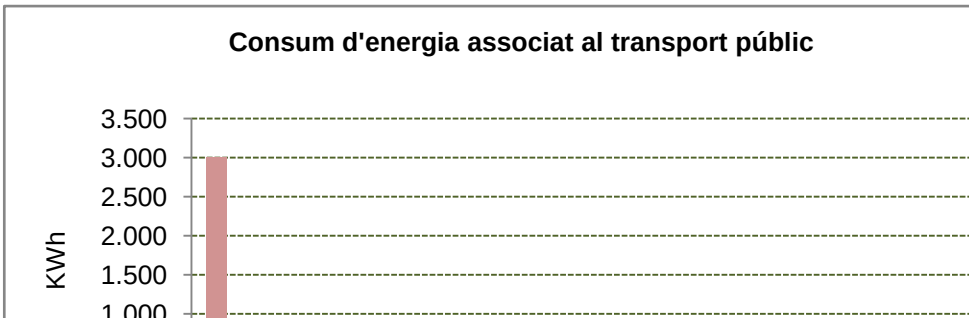
Flota de vehicles (pròpia i externalitzada) i transport públic municipal

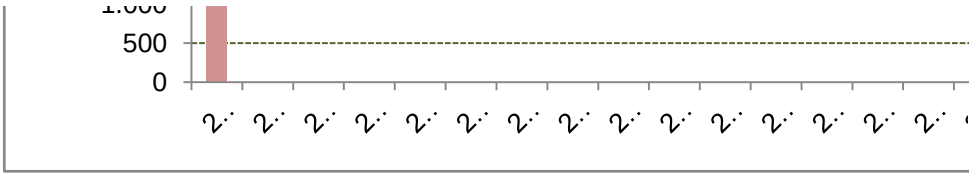
Flota de vehicles (pròpia i externalitzada)

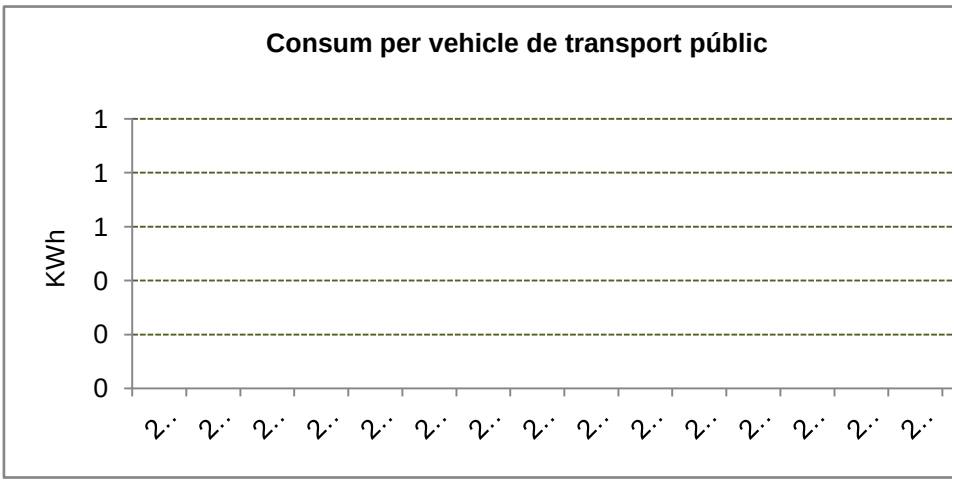




Transport públic



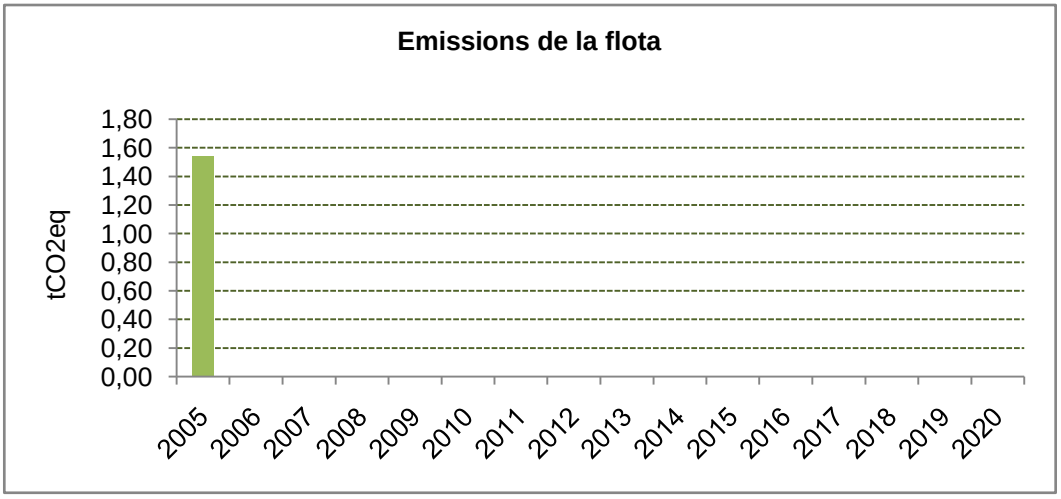


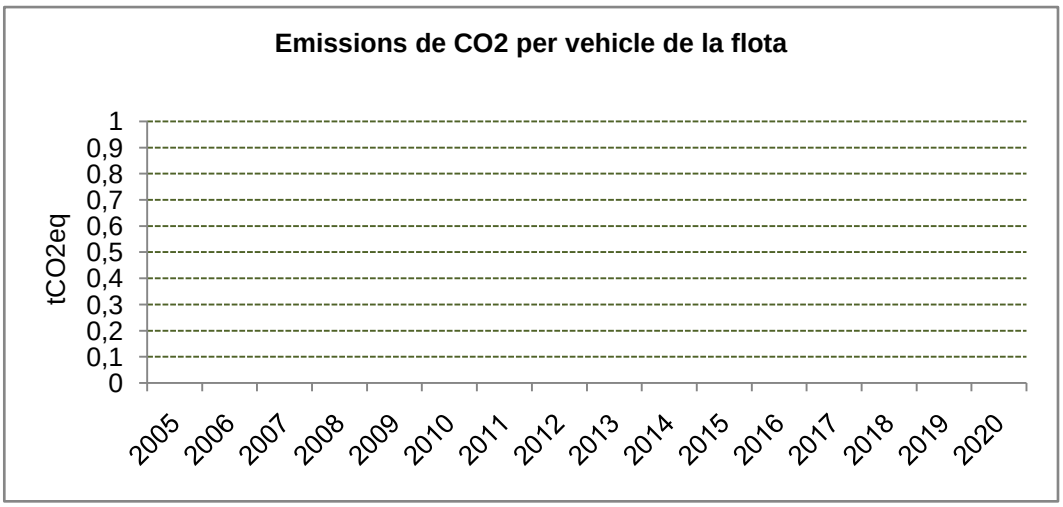


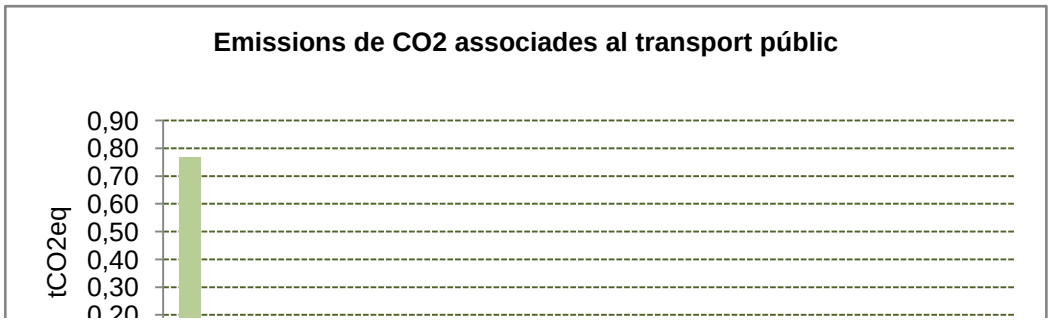
Any	€/KWH FLOTA MUNICIPAL	€/KWH TRANSPORT PÚBLIC
2005	0,096045919	0,096045919
2006	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2007	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2008	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2009	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2010	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2011	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2012	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2013	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2014	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
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!

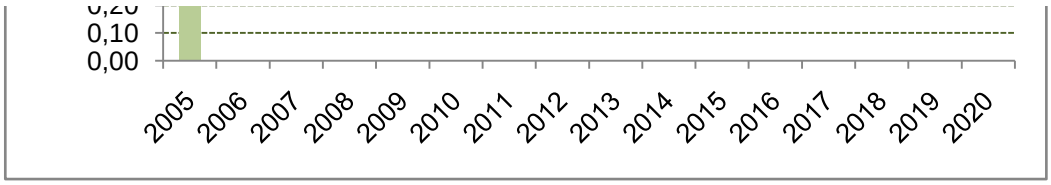
EXTERNALITZADA) I TRANSPORT PÚBLIC MUNICIPAL

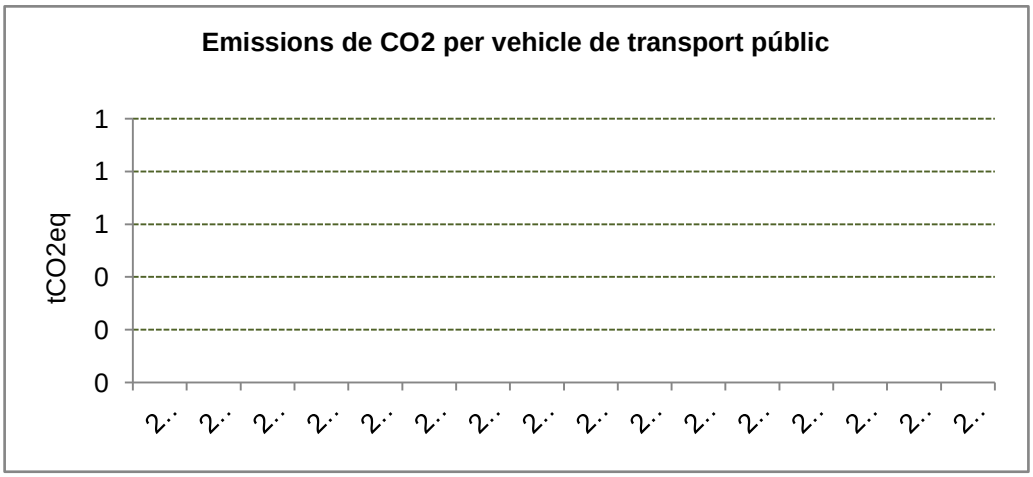
Municipi de Capçanes

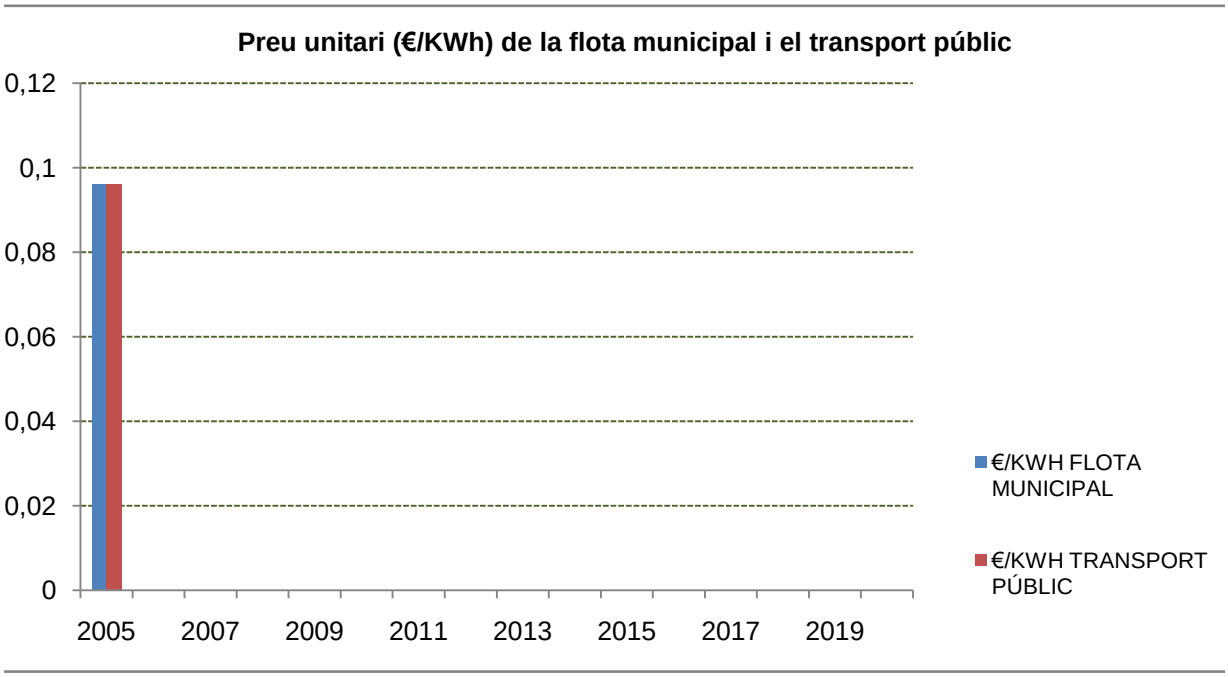




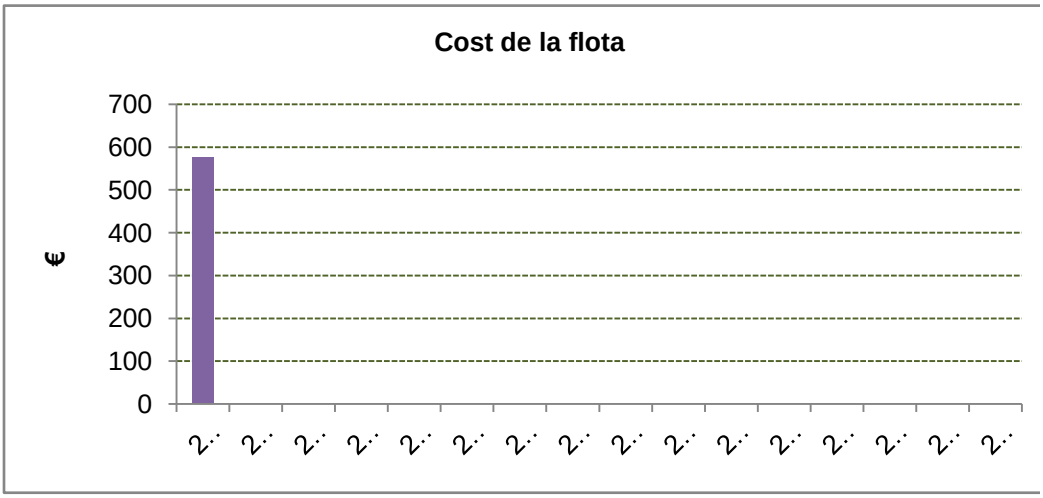


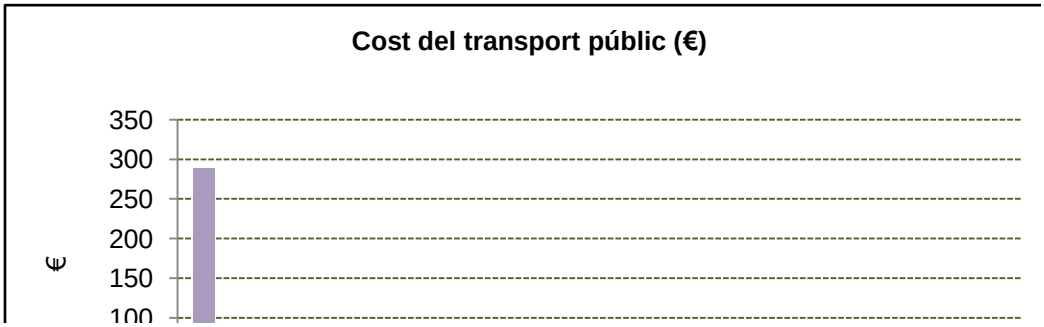

0,10
0,00
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020

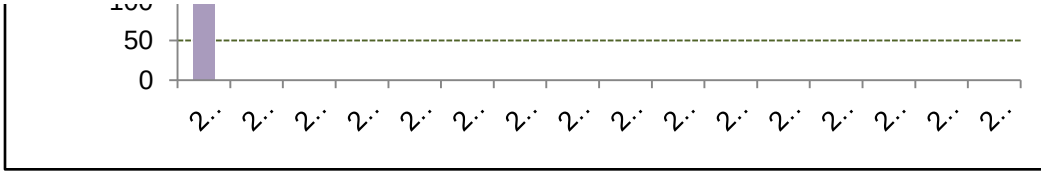

Emissions de CO2 per vehicle de transport públic
tCO2eq
1
1
1
0
0
0


Preu unitari (€/KWh) de la flota municipal i el transport públic
0,12
0,1
0,08
0,06
0,04
0,02
0
2005
2007
2009
2011
2013
2015
2017
2019
€/KWH FLOTA MUNICIPAL
€/KWH TRANSPORT PÚBLIC

Logo ajuntament

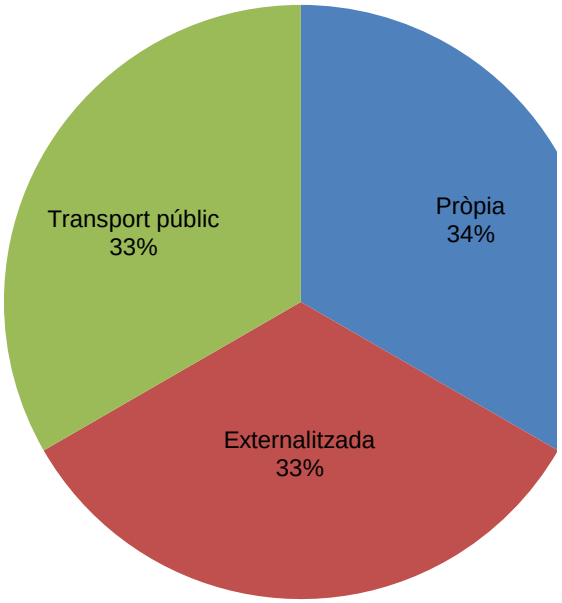





100
50
0

Gràfic 14	Àmbit Ajuntament. Distribució del consum en

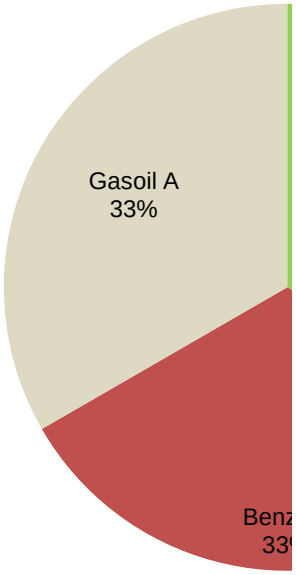
Distribució del consum per tipologia de flota. An



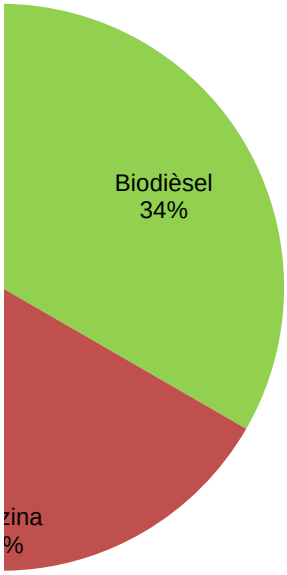
ergètic per tiopologia de flota municipal i font d'energia. Any 2005

ıy 2005

Distribució del consum de la flota



a per font energètica. Any 2005



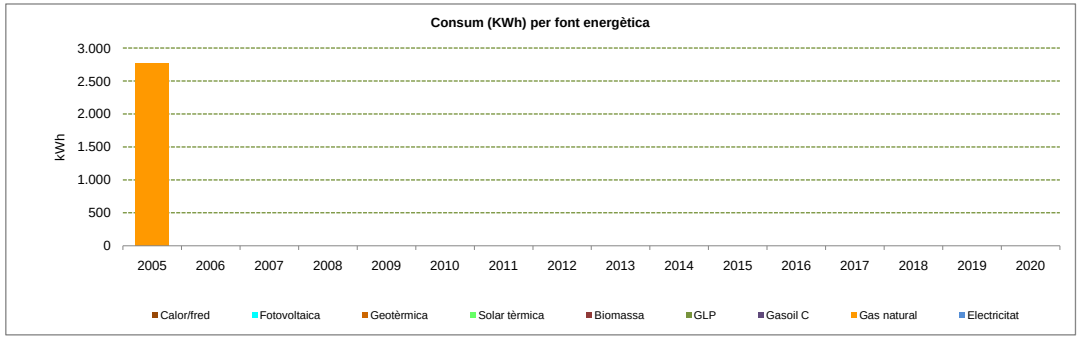
Retorn INICI
Retorn EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

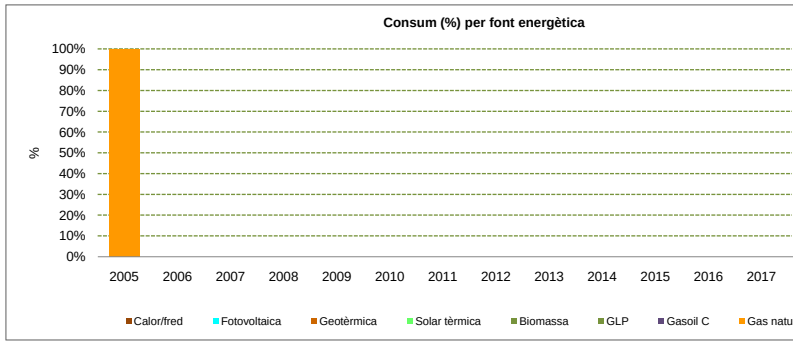
EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

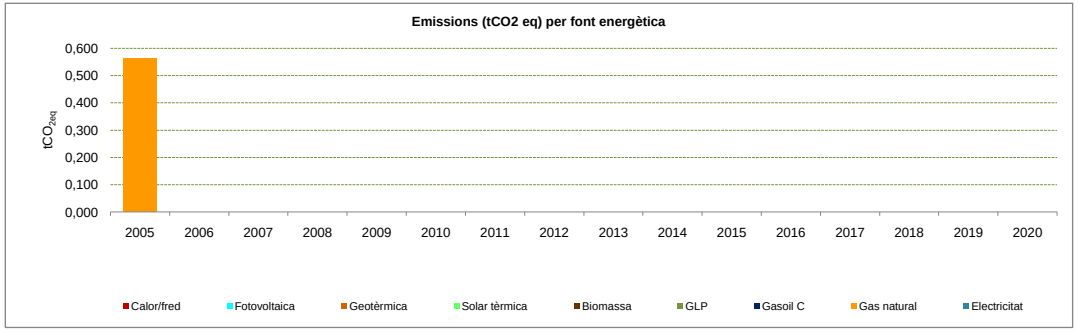
Equipament i instal·lacions municipals

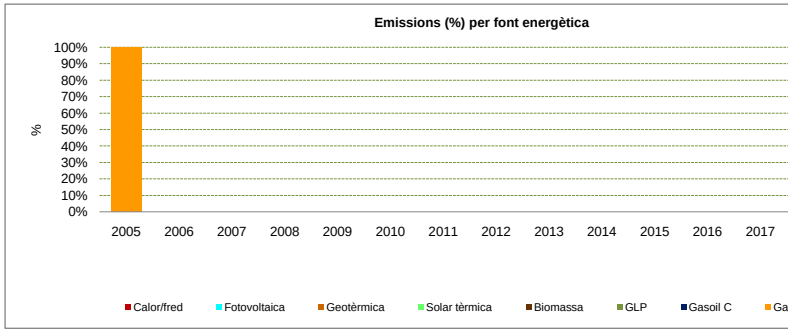
Municipi de Capçanes

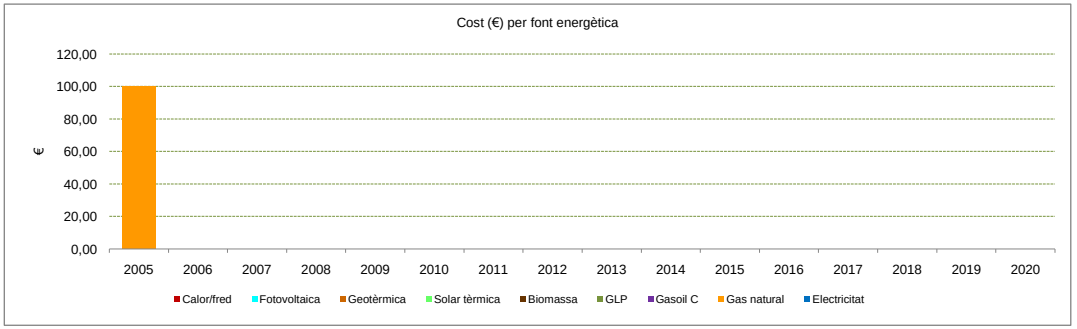
Logo ajuntament

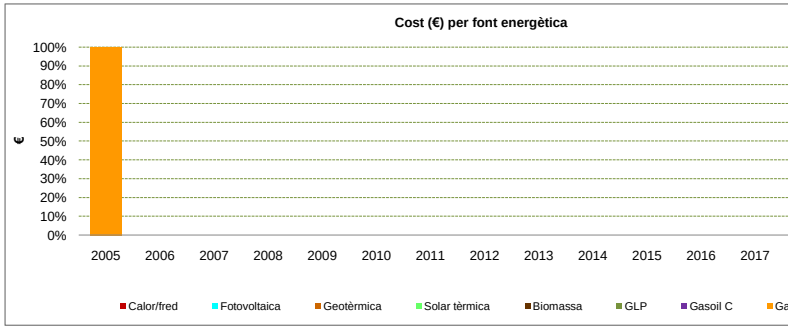




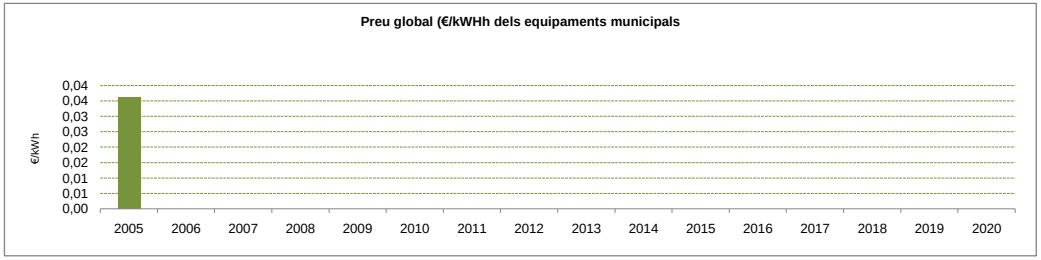






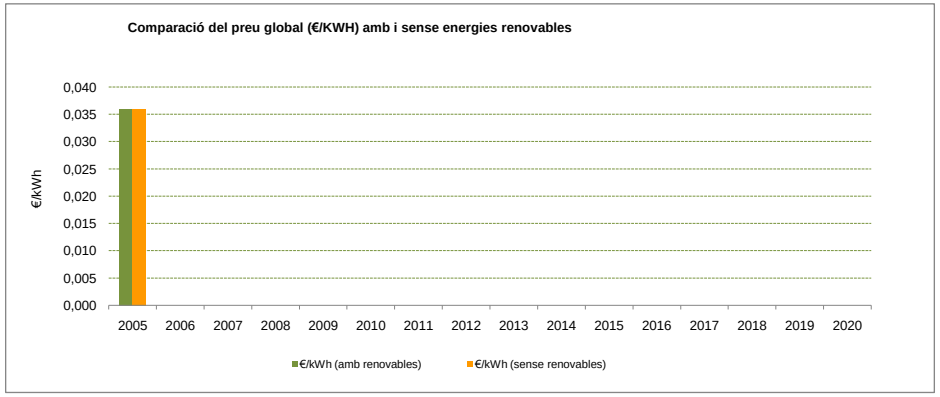


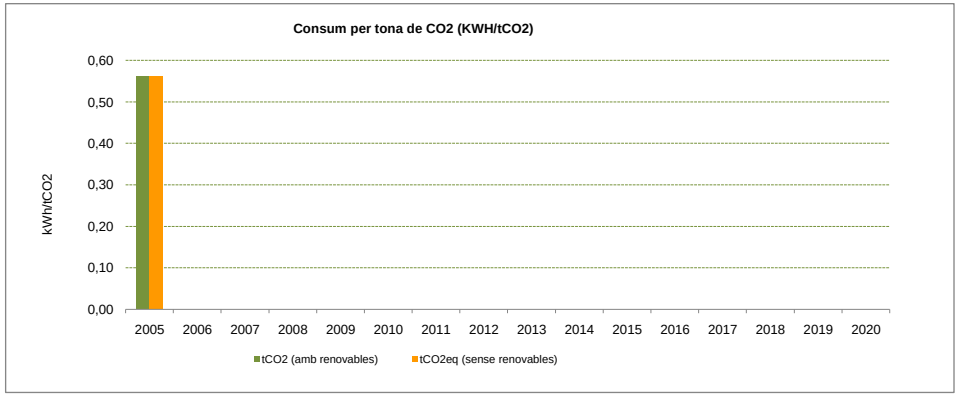
		€/kWh per font energètica				
ANY	€/kWh (global)	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005	0,04		0,04			
2006						
2007						
2008						
2009						
2010						
2011						
2012						
2013						
2014	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!



ANY	€/kWh (amb renovables)	€/kWh (sense renovables)	€ TOTALS	€ TOTALS SENSE RENOV	Diferència	Acumulat	Superfície (m2)	€/m2 (AMB RENOVABLES)	€/m2 (SENSE RENOVABLES)
2005	0,036	0,04	100	100	0	0	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2006		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2007		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2008		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2009		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2010		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2011		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2012		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2013		#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2014	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

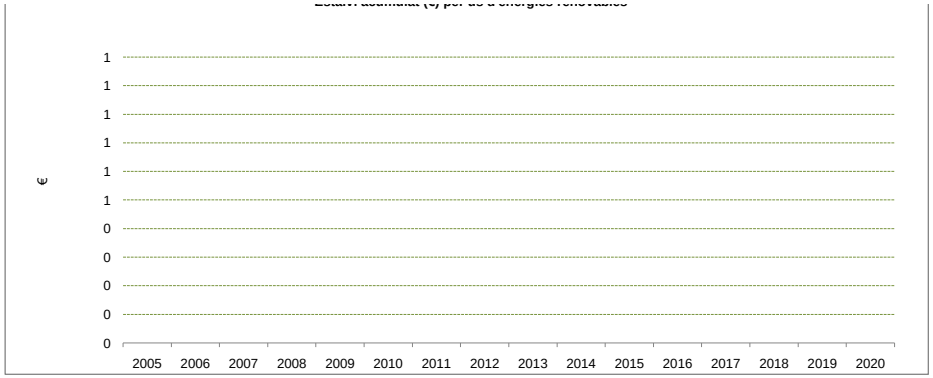
ANY	tCO2 (amb renovables)	tCO_{2eq} (sense renovables)	Diferència	Acumulat	kWh/tCO2 (AMB RENOVABLES)	kWh/tCO2 (SENSE RENOVABLES)
2005	0,56	0,56	0,00	0,00	4.950	4.950
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2013	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2014	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2016	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2018	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2019	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2020	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

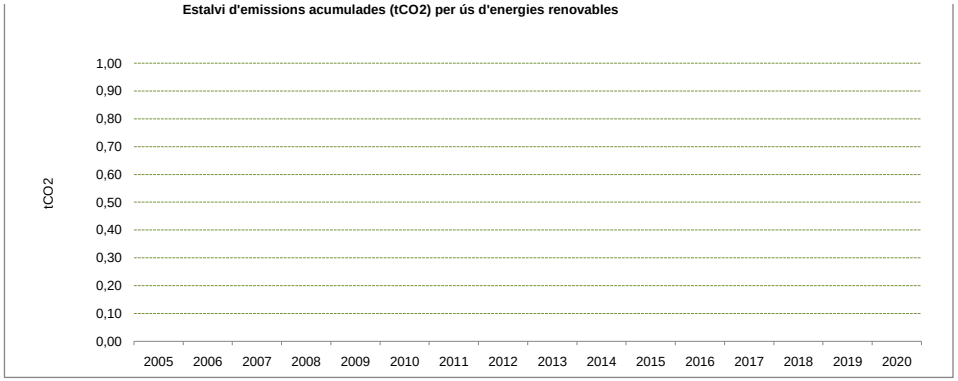


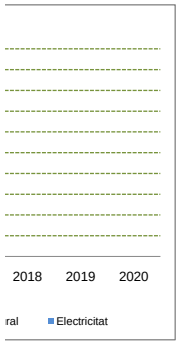


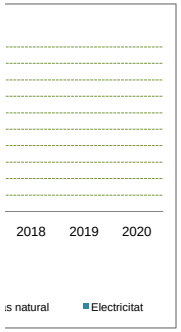
Estalvi acumulat (€) per ús d'energies renovables

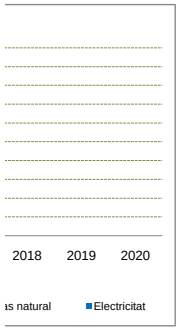
Estalvi d'emissions acumulades (tCO2) per ús d'energies renovables


€
1
1
1
1
1
1
0
0
0
0
0
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020


Estalvi d'emissions acumulades (tCO2) per ús d'energies renovables
tCO2
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020


2018
2019
2020
ral
Electricitat


2018
2019
2020
s natural
Electricitat


2018
2019
2020
s natural
Electricitat

2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

Retorn INICI

ÀMBIT AJUNTAMENT
Consum final d'Energia (kWh)

Municipi de

	EDIFIC				
	Equipaments i insta				
Any	**Electricitat**	**Gas Natural**	**Gasoil C**	**GLP**	**Biomassa**
2005	0	2.778	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	#¡DIV/0!	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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!

Capçanes

Logo ajuntament

CIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS			
l·lacions municipals			
Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Xarxa fred/calor
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

	TRANSPORT				
Enllumenat i semàfors	Flota de vehicles			Transport púb	
Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina
700.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000
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!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

lic	
Biodièsel	TOTAL
1.000	**711.778**
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!**

Retorn INICI

ÀMBIT AJUNTAMENT
Consum final d'Energia (MWh)

Municipi de Capçanes

	EDIFICIS I INS				
	Equipaments i instal·lacion				
Any	Electricitat	Gas Natural	Gasoil C	GLP	Biomassa
2005	0	3	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	#¡DIV/0!	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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!

Logo ajuntament

STAL·LACIONS MUNICIPALS

ns municipals

Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Xarxa fred/calor
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

	TRANSPORT				
Enllumenat i semàfors	Flota de vehicles			Transport públi	
Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina
700	2	2	2	1	1
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!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

1000

c	
Biodièsel	**TOTAL**
1	**712**
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!**

Retorn INICI

ÀMBIT AJUNTAMENT
Emissions de GEH (tCO2)

Municipi de Capçanes

	EDIFICIS I I				
	Equipaments i instal·lacions muni				
Any	**Electricitat**	**Gas Natural**	**Gasoil C**	**GLP**	**Biomassa**
2005	0,00	0,56	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	#¡DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	#¡DIV/0!	0,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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!

Logo ajuntament

INSTAL·LACIONS MUNICIPALS				
cipals				Enllumenat i semàfors
Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Xarxa fred/calor	Electricitat
0,00	0,00	0,00	0,00	336,70
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	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!
0,00	0,00	0,00	0,00	#¡DIV/0!

TRANSPORT					
Flota de vehicles			Transport públic		
Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil	Benzina	Biodièsel
0,53	0,50	0,51	0,27	0,25	0,25
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
#¡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!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

TOTAL
340
0
0
0
0
0
0
0
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/0!
#¡DIV/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	100	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!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
2015	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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!

Capçanes

Logo ajuntament

S I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS			
nicipals			
Solar tèrmica	Geotèrmica	Fotovoltaica (autoconsum)	Xarxa fred/calor
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

	TRANSPORT			
Enllumenat i semàfors	Flota de vehicles			T
Electricitat	Gasoil	Benzina	Biodièsel	Gasoil
63.000	183	211	182	92
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!
0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

Transport públic		
Benzina	**Biodièsel**	**TOTAL**
105	91	**63.964**
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!**

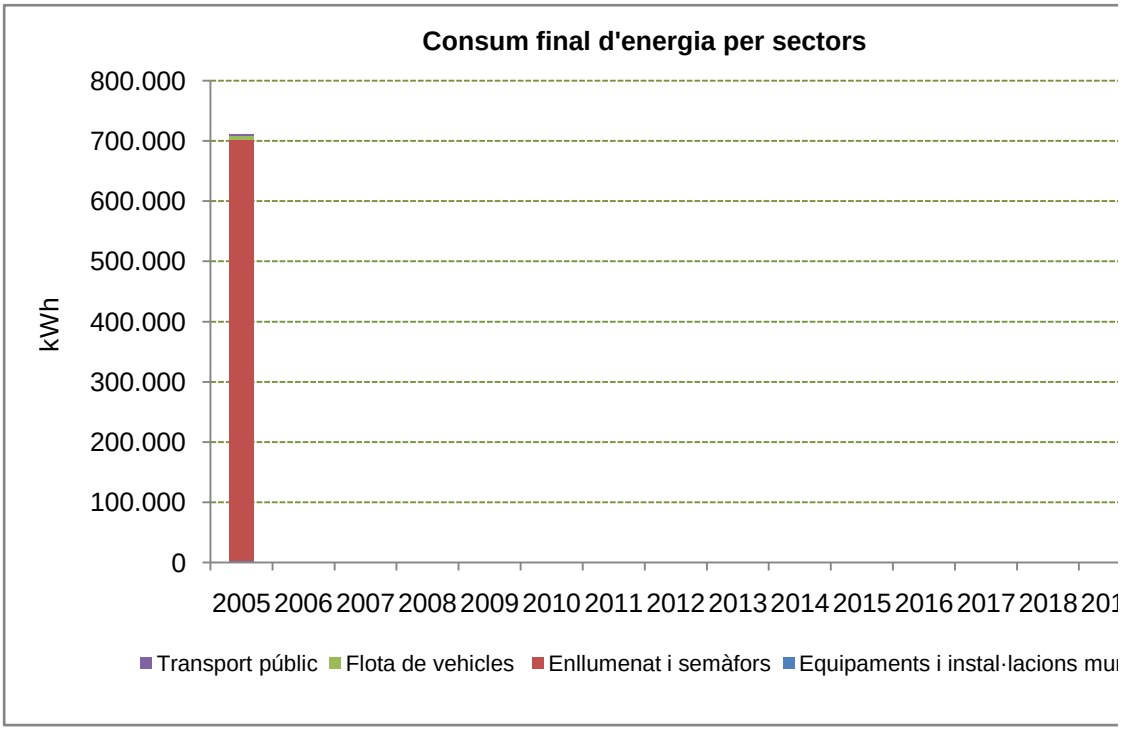
Retorn INICI

ÀMBIT AJUNTAMENT

Municipi de Capçanes

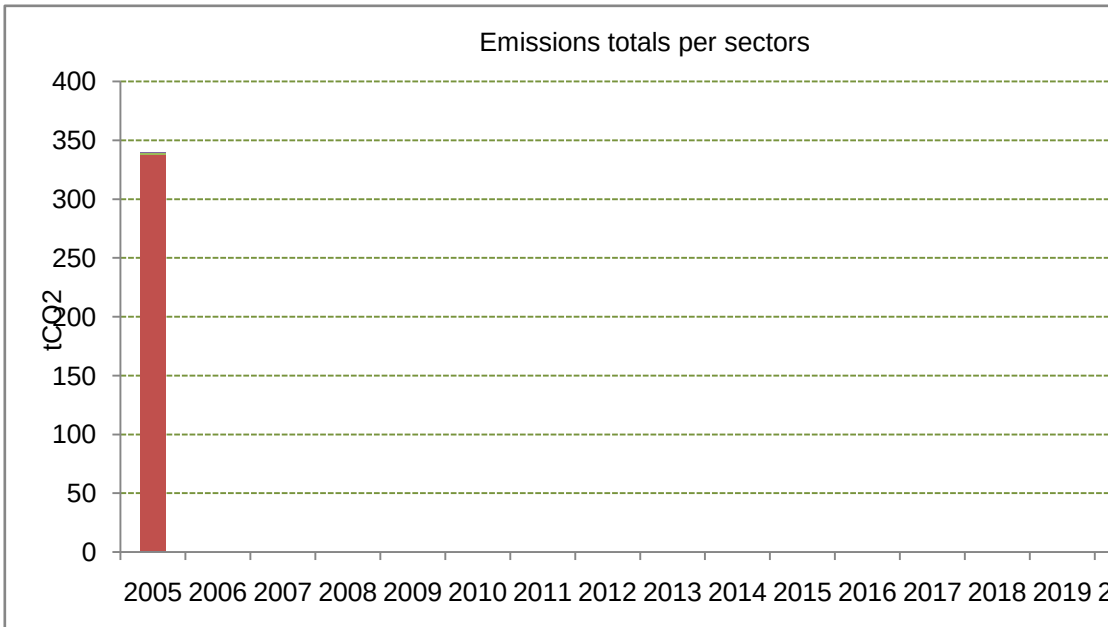
Consum final d'energia (kWh)

• Per sectors



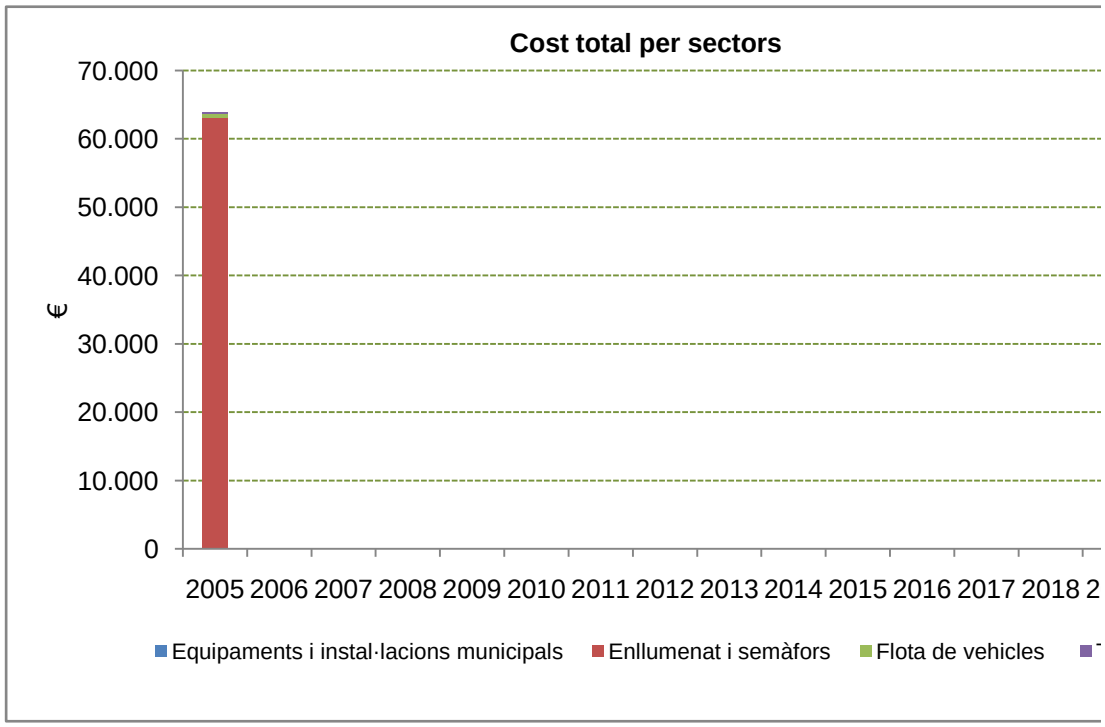
Emissions totals (tCO2)

• Per sectors



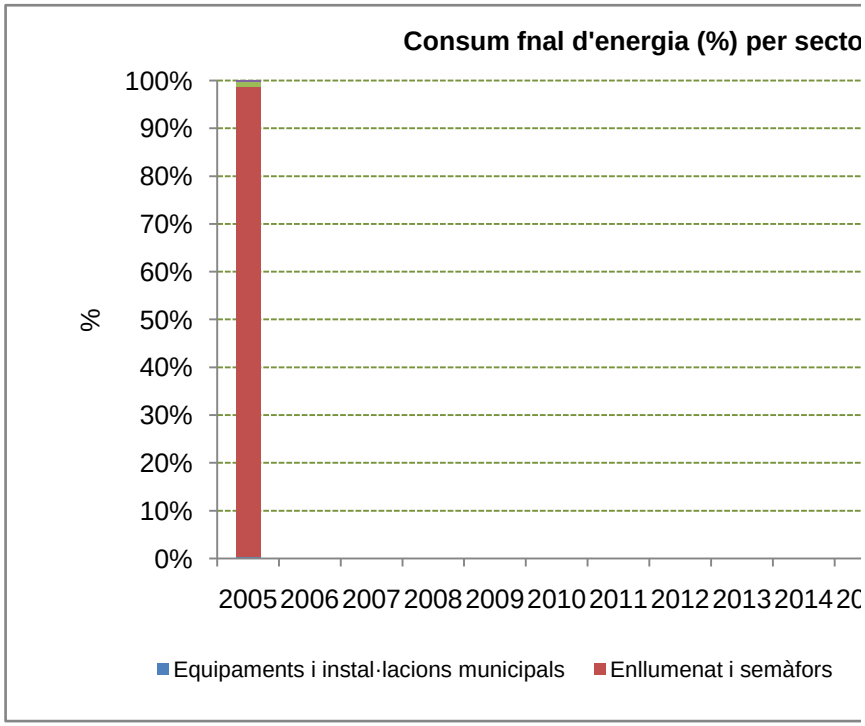
Cost total (€)

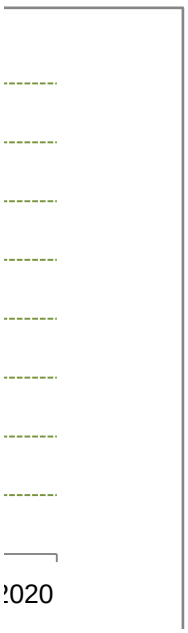
• Per sectors

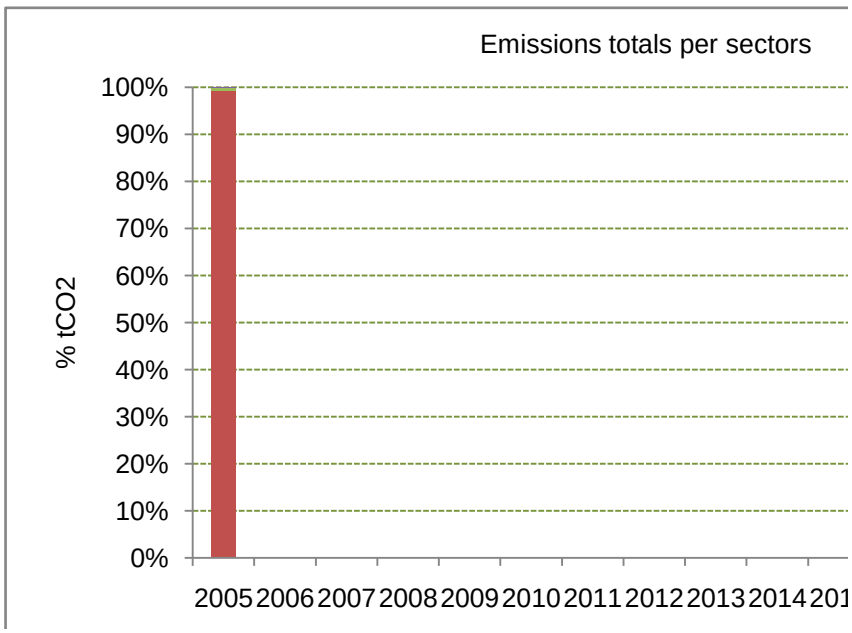


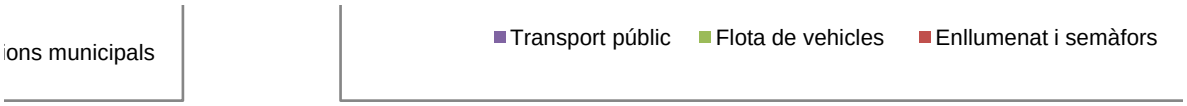
s

Logo ajuntament

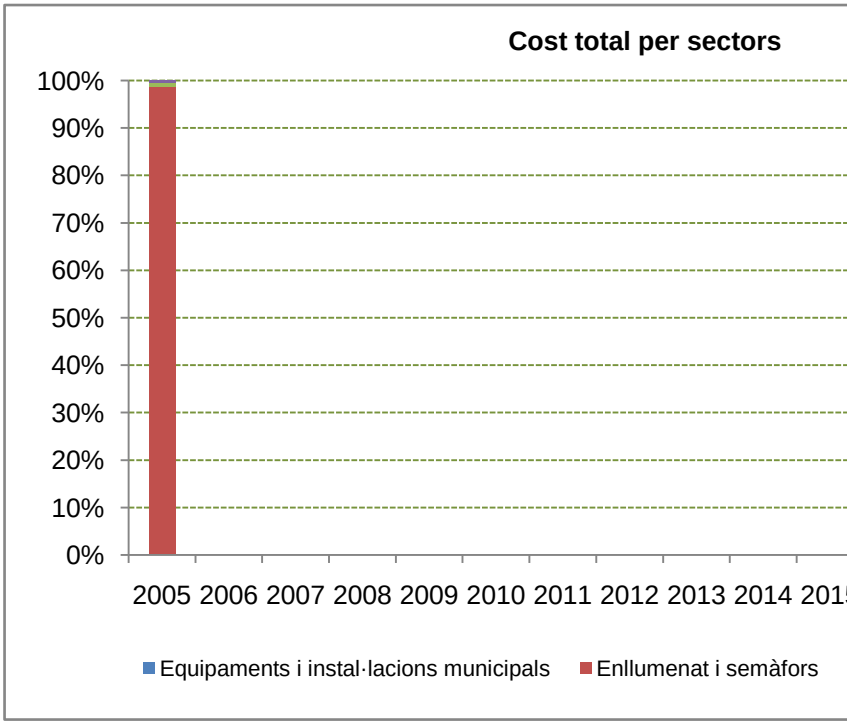




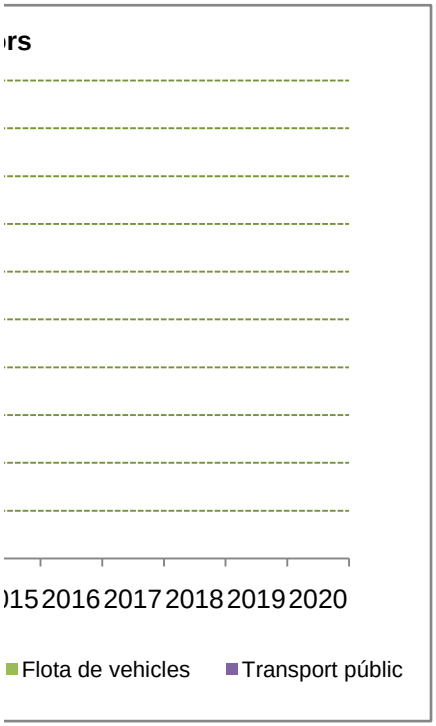


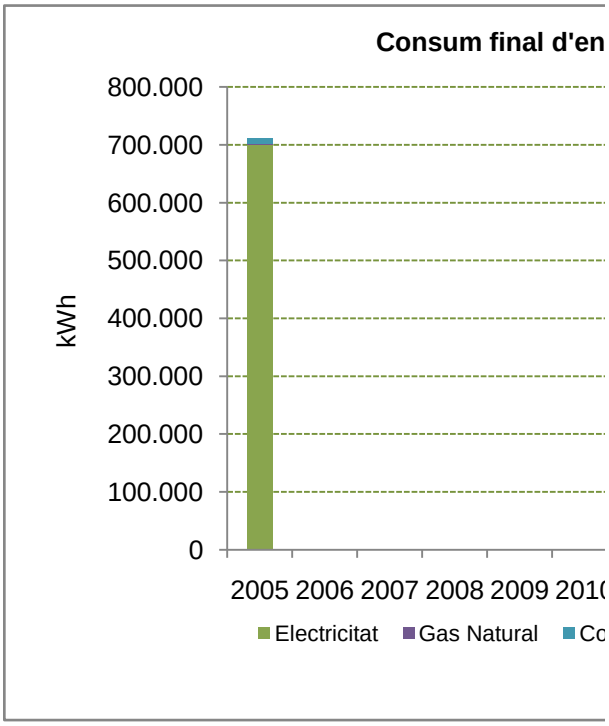

ions municipals
Transport públic
Flota de vehicles
Enllumenat i semàfors

019 2020
Transport públic

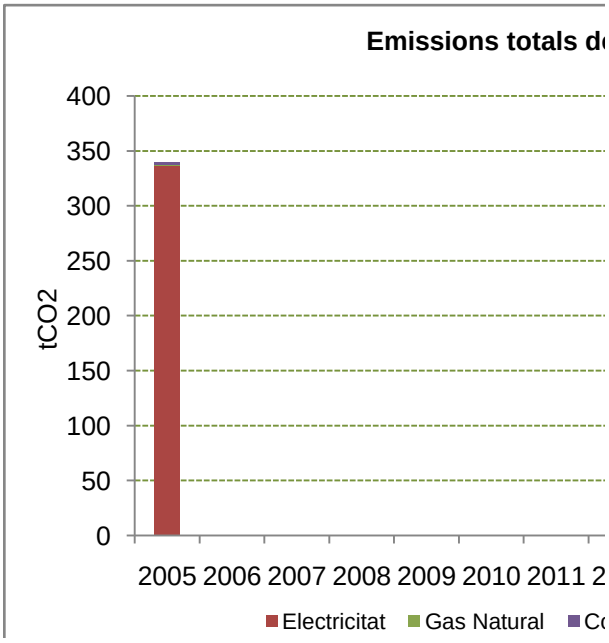

Cost total per sectors
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 201
Equipaments i instal·lacions municipals
Enllumenat i semàfors

• Per fonts energètiques

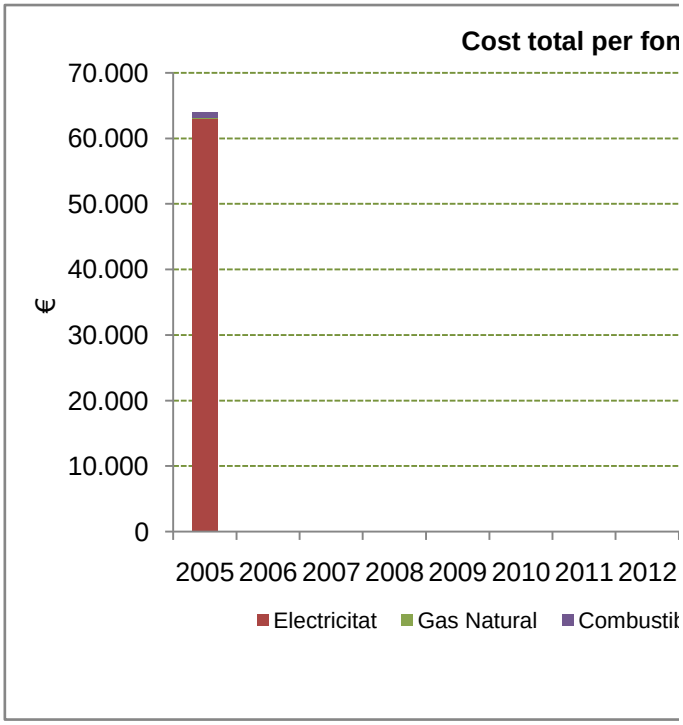


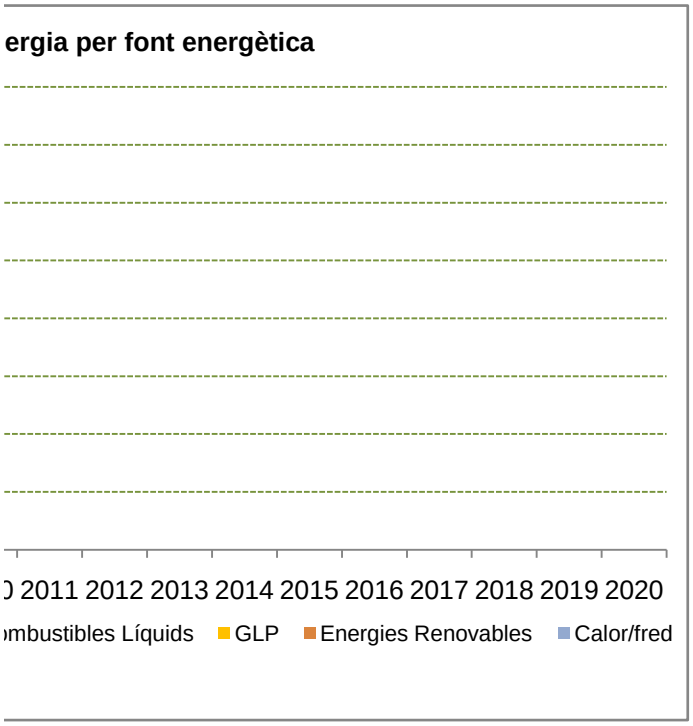


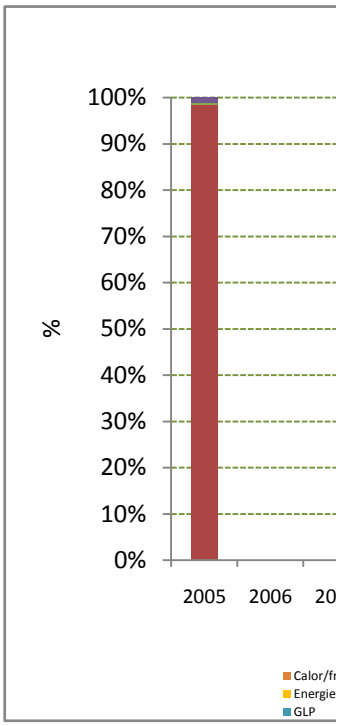
• Per fonts energètiques

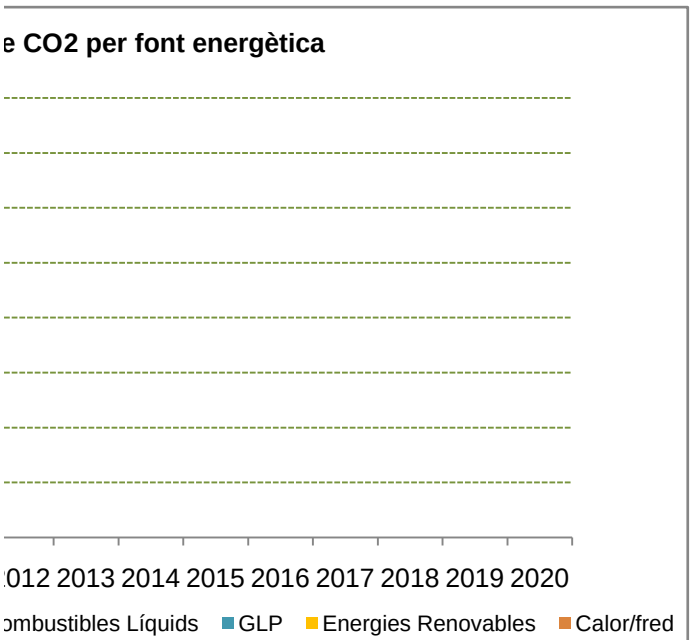


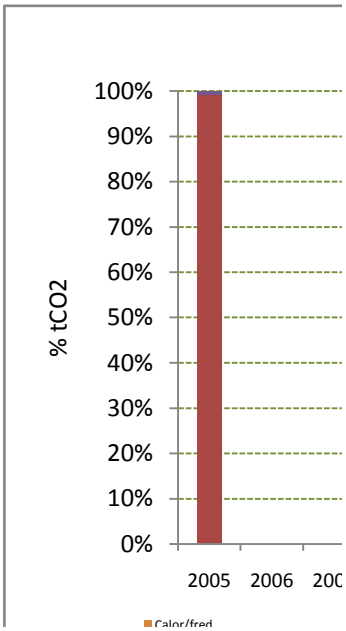
• Per fonts energètiques

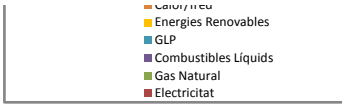


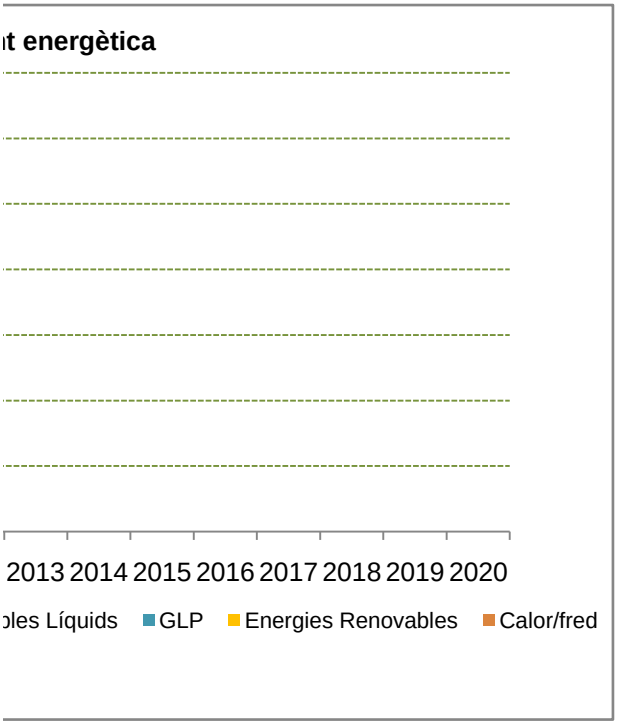

ergia per font energètica
) 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
ombustibles Líquids
GLP
Energies Renovables
Calor/fred

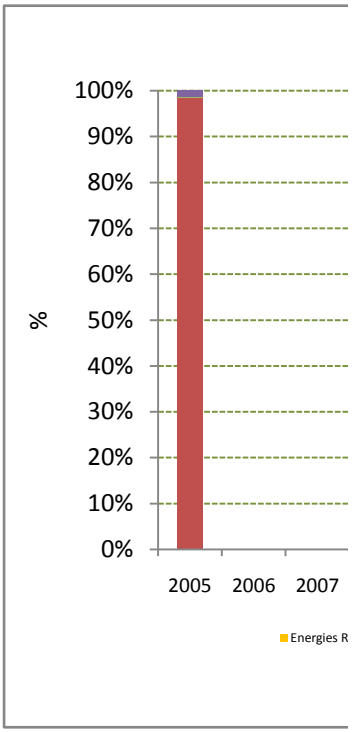

100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
%
2005
2006
20
Calor/fr
Energie
GLP

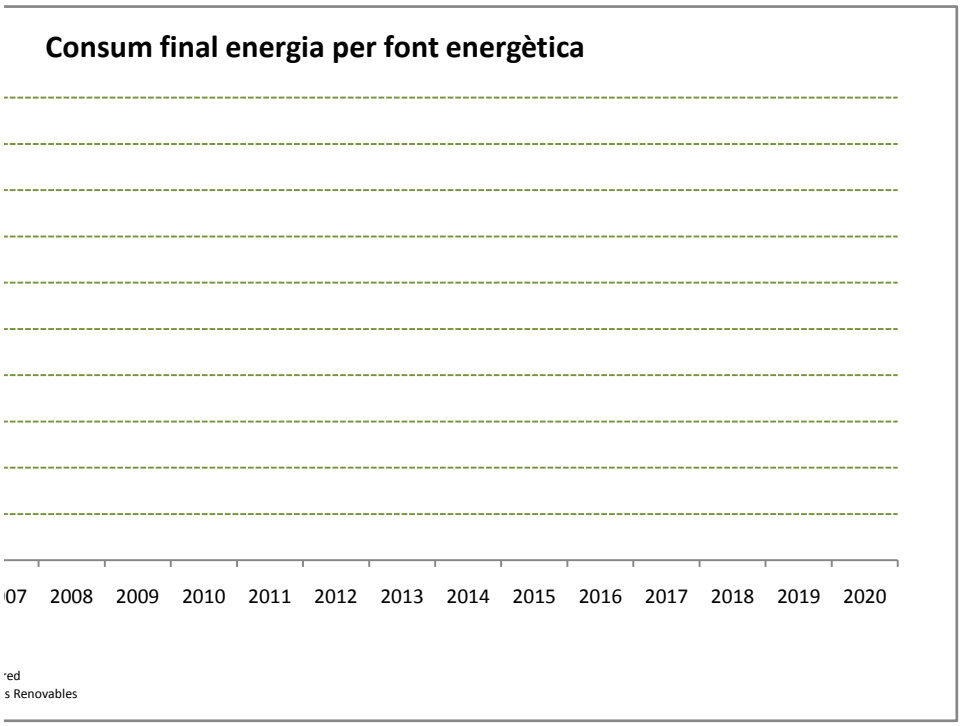

e CO2 per font energètica
012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
ombustibles Líquids
GLP
Energies Renovables
Calor/fred

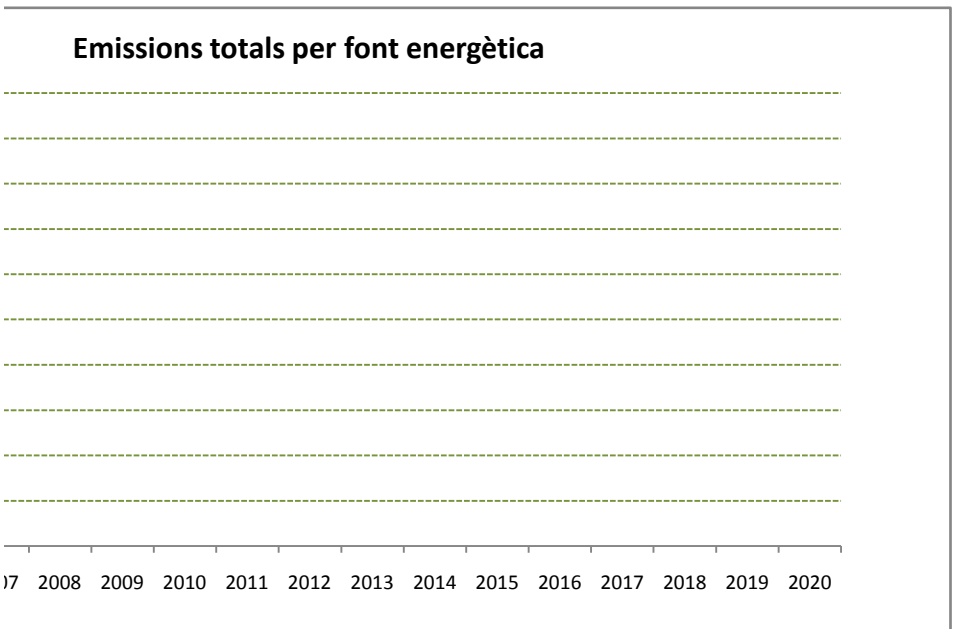

100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
% tCO2
2005
2006
200
Calor/fred

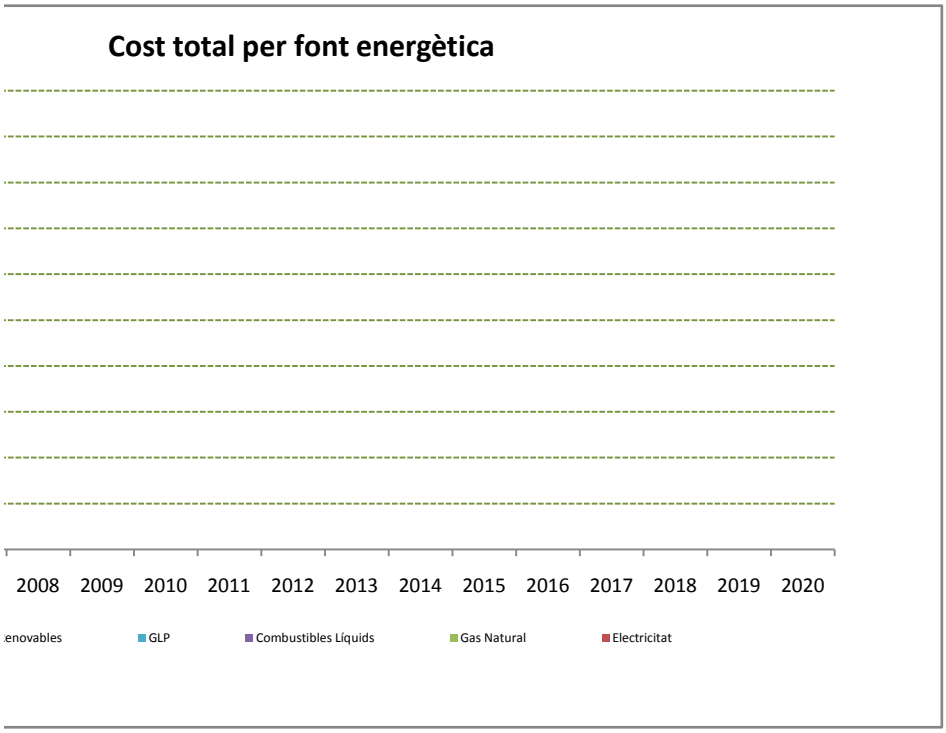

Energies Renovables
GLP
Combustibles Líquids
Gas Natural
Electricitat


t energètica
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
les Líquids
GLP
Energies Renovables
Calor/fred


100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
%
2005
2006
2007
Energies R


Consum final energia per font energètica
07 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
ed
s Renovables


Emissions totals per font energètica
07 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020


Cost total per font energètica
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
enovables
GLP
Combustibles Líquids
Gas Natural
Electricitat

1	2	3	4
MIXINE (de kWh a tCO2)			
INE	**Municipi**	**2005**	**2006**
43040	Capçanes	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 m³	9,85	(litres a tones)
Benzina	1 litre	9,3	0,000748
Gasoil	1 litre	10,02	0,000833
Biodièsel	1 litre	10,02	
Gasoil C	1 litre	9,77	
GasoilCm3	1 m³	9.700	
GasoilCKg	1 Kg	12,035	
Gasoil Ct	1 tona	12.035	
Propàm3	1 m³	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 m²	800	
FVaut	1KW (autònom)	876	
Fvxarxa	1 KW (xarxa)	1.095	

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 (€/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 TÈRMIC			
€/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

(tones a kWh)	unitat				
	kWh	Gas natural	Gasoil C	Propà	Butà
	litres		9,77		
9,306616	tones		11.494	13.385	12.720
10,025155	m3	9,85		27	
	Kg		11,494	12,39	12,72
	Bombones				158,75
	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	
0,030	0,031	0,028	0,030	0,028	

2008	2009	2010	2011	2012	2013
0,19	0,2	0,21	0,21	0,21	0,283
0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,147
0,047	0,053	0,051	0,058	0,066	0,073
0,128	0,116	0,133	0,149	0,161	0,154
0,115	0,093	0,109	0,128	0,138	0,137
0,115	0,092	0,108	0,127	0,137	0,134
0,084	0,057	0,07	0,086	0,096	0,093
0,066	0,055	0,070	0,078	0,086	0,121
0,086	0,071	0,075	0,090	0,100	0,090
0,053	0,048	0,048	0,052	0,048	0,052
0,03	0,031	0,028	0,03	0,028	0,028
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,030

2008	2009	2010	2011	2012	2013
0,08	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247

http://www20.gencat.cat/docs/canviclimatic/Home/Politiques/Politiques%

http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen/menuitem.71a2158dbba416fdc

http://www.minetur.gob.es/energia/petroleo/Precios/Informes/InformesAr

http://ec.europa.eu/energy/observatory/index_en.htm
http://ec.europa.eu/energy/observatory/gas/gas_en.htm
http://ec.europa.eu/energy/observatory/electricity/electricity_en.htm

http://www.cne.es/cne/Home

11	12	13	14	15	16	17

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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						

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0,0727	0	0	0	0	0	0
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,0501						
0,0291						

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247

20catalanes/La%20mitigacio%20del%20canvi%20climatic/Guia%20de%20calcul%20demissions%20de%2(

644968bb0c0e1a0/?vgnextoid=b0e68a206017c110VgnVCM1000000b0c1e0aRCRD&vgnextchannel=b0e68

nuales/Paginas/InformesAnuales.aspx

00 800 6 7 8 9 10 11 Europe Direct is a service to help you find answers to your questions about th

18

2020	1
#¡DIV/0!	2
0	

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

1	
2	FONT: COMISSIÓ EUROPEA Butlletin Petrolier
3	Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona
4	FONT: 2005-2006: MINISTERIO INDUSTRIA, ENERGÍA / 2007-2012:CNE
5	FONT: 2005-2006: MINISTERIO INDUSTRIA, ENERGÍA / 2007-2012:CNE
6	FONT: CNE (anys 2005-2006 estimats)
7	
8	FONT: COMISSIÓ EUROPEA (*Precio término variable)
9	FONT: COMISSIÓ EUROPEA
10	FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona
11	FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

12

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona
FONT: Agència Local Energia Osona - Consell Comarcal Osona

)CO2/120301_Guia%20practica%20calcul%20emissions_rev_CA.pdf

ba206017c110VgnVCM1000000b0c1e0aRCRD&vgnextfmt=default

ne European Union (FREE)