



# Pla de transició energètica de les Franqueses del Vallès

*Cap a a un 2050 neutre en  
emissions*

---

Ajuntament de les Franqueses del  
Vallès



Novembre 2023



**Diputació  
Barcelona**

Àrea d'Acció Climàtica

## Empresa o equip redactor



---

## Noms i cognoms

Xavier Planas i Puigbert, Enginyer tècnic a SUNO Enginyeria de Serveis Energetics SCCLP

---

## Dades de contacte

[xevi@suno.cat](mailto:xevi@suno.cat)

T. 675 534 502

[www.suno.cat](http://www.suno.cat)

---

## Ajuntament de les Franqueses del Vallès

M. Mercè Miquel i Andreu, Tècnica de Medi Ambient i Mobilitat

## Índex del pla de transició energètica (PTE)

RESUM EXECUTIU.....	6
RESUMEN EJECUTIVO.....	7
EXECUTIVE SUMMARY.....	8
1 INTRODUCCIÓ.....	9
2 OBJECTIUS.....	11
3 EL MUNICIPI: CARACTERÍSTIQUES GENERALS.....	12
4 INVENTARI DE CONSUMS I D'EMISSIONS.....	17
4.1 Abast.....	17
4.2 Consums energètics de les Franqueses del Vallès.....	17
4.2.1 Dependència energètica de les Franqueses del Vallès.....	17
4.2.2 Consums energètics per sectors.....	19
4.2.2.1 Sector residencial.....	21
4.2.2.2 Sector terciari.....	21
4.2.2.3 Sector transport.....	22
4.3 Emissions de gasos d'efecte hivernacle per sectors.....	25
4.3.1 El cicle de l'aigua.....	27
4.3.2 La gestió dels residus.....	28
4.4 Consums i emissions de l'Ajuntament.....	29
4.4.1 Gestió energètica municipal.....	29
4.4.2 Consum d'energia i emissions de GEH totals.....	29
4.4.3 Dependència energètica de l'Ajuntament.....	31
4.4.4 Consum d'energia i emissions per servei.....	32
4.4.4.1 Edificis i equipaments.....	32
4.4.4.2 Enllumenat públic.....	34
4.4.4.3 Flota municipal i externa de vehicle.....	36
5 Taules resum.....	38
6 Equitat energètica.....	45
7 Transició energètica.....	46

7.1 els recursos energètics locals.....	47
7.1.1 Producció local d'energia tèrmica.....	47
7.1.2 Producció local d'energia elèctrica.....	49
7.2 Punts forts i punts febles.....	51
7.3 Projecció d'escenaris d'emissions de GEH fins 2030.....	52
8 PLA D'ACCIÓ PER A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA.....	53
8.1 Eix 1. AJUNTAMENT.....	55
8.2 Eix 2. EDIFICIS.....	56
8.3 Eix 3. MOBILITAT.....	57
8.4 Eix 4. RENOVABLES.....	58
8.5 Eix 5. RESIDUS.....	59
8.6 Eix 6. GOVERNANÇA.....	59
8.7 Eix 7. POBRESA ENERGÈTICA.....	59
8.8 EIX 8. ALTRES.....	60
8.9 Resum del pla d'acció.....	60
8.10 Cronograma del pla.....	62
8.11 Finançament potencial de les actuacions.....	66
9 LA GOVERNANÇA DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA.....	70
9.1 Governança interna.....	70
9.2 Governança entre administracions.....	70
9.3 Governança europea.....	71
9.4 Governança local.....	71
10 SEGUIMENT I MONITORATGE DEL PLA.....	72

Annex 1.

Fitxes de les accions

## Índex de figures

Figura 1 Mapa geogràfic del municipi.....	12
Figura 2 Mapa de l'any de construcció dels edificis del municipi.....	14
Figura 3 Qualificació energètica mitjana dels habitatges del municipi.....	14
Figura 4 Percentatge dels sectors econòmics dels municipis.....	15
Figura 5 Nombre i sectors de les empreses del municipi.....	15
Figura 6 Àmbits d'actuació i sectors.....	17
Figura 7 Evolució del consum d'energia del municipi per fonts d'energia.....	19
Figura 8 Evolució i distribució del consum energètic total per sectors.....	20
Figura 9 Evolució del consum per habitant (kWh/habitant).....	20
Figura 10 Evolució del consum d'energia del sector residencial.....	21
Figura 11 Evolució del consum d'energia del sector terciari.....	22
Figura 12 Evolució del consum d'energia del sector transport.....	23
Figura 13 Distribució el nombre de vehicles del municipi.....	23
Figura 14 Evolució i distribució de les emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO <sub>2</sub> eq.).....	25
Figura 15 Evolució del consum d'aigua i de les emissions de GEH en l'àmbit PAESC (tCO <sub>2</sub> eq.).....	27
Figura 16 Evolució de les tones de residu recollits i les emissions de GEH en l'àmbit PAESC (tCO <sub>2</sub> eq.)	28
Figura 17 Evolució del consum per serveis en l'àmbit Ajuntament.....	30
Figura 18 Evolució de les emissions per serveis en l'àmbit Ajuntament.....	31
Figura 19 Evolució de la producció d'energies renovables de l'ajuntament.....	31
Figura 20 Ús d'electricitat mig dels equipaments municipals i instal·lacions (2019-2021).....	33
Figura 21 Consum mig de gas natural dels equipaments municipals (2019-2021).....	33
Figura 22 Consum mig d'electricitat de l'enllumenat públic (2019-2021).....	35
Figura 23 Potencial de instal·lacions i aprovisionament de biomassa forestal.....	47
Figura 24 Emplaçament de les explotacions ramaderes del municipi.....	48
Figura 25 Escenaris tendencials d'emissions de GEH.....	52
Figura 26. Estat d'execució de les accions.....	60
Figura 27. Resum general del Pla d'acció per àrees d'intervenció.....	61

## Índex de taules

Taula 1 Objectius establerts per diferents regulacions a 2030.....	12
Taula 2 Característiques principals del municipi.....	13
Taula 3 Característiques climatològiques dels municipis agrupats.....	14
Taula 4 Dades principals de mobilitat del municipi.....	14
Taula 5 Dades principals del parc d'habitatges del municipi.....	15
<i>Taula 6 Dades de les certificacions d'eficiència energètica d'edificis del municipi.....</i>	<i>15</i>
<i>Taula 7 Nombre afiliacions i sectors econòmics del municipi.....</i>	<i>16</i>
<i>Taula 8 Percentatge sectors econòmics dels municipis.....</i>	<i>16</i>
<i>Taula 9 Dades de mobilitat i residus municipals.....</i>	<i>17</i>
Taula 10 Indicadors socials del municipi.....	17
Taula 11 Ordenances municipals existents relacionades.....	17
Taula 12 Consum d'energia en l'àmbit del PTE (MWh i kWh/hab).....	20
Taula 13 Emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO <sub>2</sub> ).....	27
Taula 14 Consum total de l'àmbit Ajuntament per serveis (kWh).....	30
Taula 15 Emissions totals de l'àmbit Ajuntament per serveis (tCO <sub>2</sub> ).....	31
<i>Taula 16 Ús d'electricitat dels equipaments municipals i instal·lacions (2019-2021).....</i>	<i>33</i>
<i>Taula 17 Consum de gas natural dels equipaments municipals (2019-2021).....</i>	<i>34</i>
<i>Taula 18 Ús d'electricitat dels quadres d'enllumenat públic del municipi (2019-2021).....</i>	<i>35</i>
<i>Taula 19 Quadre resum de les dades bàsiques de l'enllumenat, any 2005 i 2022.....</i>	<i>37</i>
Taula 20 Potencial fotovoltaic sobre cobertes.....	51
Taula 21 Instal·lacions fv d'autoconsum existents del municipi.....	51
Taula 22 Punts forts i punts febles.....	52
Taula 23 Llistat d'accions de l'eix 1. Ajuntament.....	56
Taula 24 Llistat d'accions de l'eix 2. Edificis.....	57
Taula 25 Llistat d'accions de l'eix 3. Mobilitat.....	58
Taula 26 Llistat d'accions de l'eix 4. Renovables.....	59
Taula 27 Llistat d'accions de l'eix 5. Residus.....	60
Taula 28 Llistat d'accions de l'eix 6. Governança.....	60

Taula 29 Llistat d'accions de l'eix 7. Pobresa energètica.....	60
Taula 30 Llistat d'accions de l'eix 8. Altres.....	61
Taula 31 Resum general del Pla d'acció per àrea d'intervenció.....	62
Taula 32 Cronograma del Pla d'acció.....	63
Taula 33 Finançament potencial de les accions noves del Pla a l'acció.....	67

# RESUM EXECUTIU

El municipi de les Franqueses de Vallès es va adherir al Pacte de les Alcaldies el 24 de juliol de 2008 i renovat al 2015, i altra vegada al 2021. Per respondre als compromisos adquirits s'ha fet un inventari de consums energètics i d'emissions de gasos d'efecte hivernacle del municipi. L'abast dels inventaris exclou els sectors primari i secundari, i l'anomenem abast PAESC. L'any de referència és el 2005 i els objectius de reducció d'emissions es plantegen en base en aquest any.

Així doncs a les Franqueses del Vallès els consums i emissions als anys 2005 i 2020 i els objectius mínims a assolir són:

	2005	2020	Objectius a 2030	Objectius
<b>Consums energètics (MWh)</b>	288.134	252.480	187.287	-35% reducció
<b>Consum energètic (kWh/hab.)</b>	18.961	12.398	12.325	
<b>Emissions de GEH (tCO<sub>2</sub>)</b>	99.200	64.097	44.640	-55% reducció
<b>Emissions de GEH (tCO<sub>2</sub>/hab.)</b>	6,53	3,11	2,94	
<b>Producció de renovables (MWh)</b>	126	5.019	65.550	35% consum final energia
<b>Producció de renovables elèctrica (MWh)</b>	15	4.415	-	

Els sectors més emissors són el transport i el sector residencial, i això comporta que calgui emprendre accions que impliquin tots els sectors i a la societat civil.

Així doncs el pla planteja els eixos estratègics següents:

Eixos d'acció	Nre. accions	Import accions per l'ajuntament (€)	Contribució objectius					
			Reducció emissions (tCO <sub>2</sub> /% reducció)		Reducció de consums (MWh/% reducció)		Producció de renovables (MWh/% respecte energia total)	
Ajuntament	33	7,961,195	8,017	14.2%	20,658,926	15.5%	36,000	0.1%
Edificis	4	15,000	12,543	22.3%	57,512,606	43.3%	0	-
Mobilitat	18	1,683,500	18,156	32.2%	54,767,973	41.2%	0	-
Renovables	17	1,067,060	17,544	31.2%	0	-	66,066,866	99.9%
Residus	1	0	0	-	0	-	0	-
Governança	5	9,500	0	-	0	-	0	-
Pobresa energètica	3	57,000	0	-	0	-	0	-
Altres	3	154,830	39	0.1%	460	-	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>10,948,085</b>	<b>56,299</b>	<b>100%</b>	<b>132,939,965</b>	<b>100%</b>	<b>66,102,866</b>	<b>100%</b>

El pla indica com a actuacions a emprendre de forma més immediata les següents:

- Accions relacionades en la mobilitat sostenible
- Accions relacionades amb la generació local d'energies renovables
- Accions relacionades en la rehabilitació energètica dels edificis



# RESUMEN EJECUTIVO

El municipio de les Franqueses del Vallès se adhirió al Pacto de las Alcaldías el 24 de julio de 2008 y renovada en 2015, y de nuevo en 2021. Para responder a los compromisos adquiridos se ha hecho un inventario de consumos energéticos y de emisiones de gases de efecto invernadero del municipio. El alcance de los inventarios excluye los sectores primario y secundario, y la llamamos alcance PACES. El año de referencia es el 2005 y los objetivos de reducción de emisiones se plantean en base en este año.

Así pues a les Franqueses del Vallès los consumos y emisiones en los años 2005 y 2020 y los objetivos mínimos a alcanzar son:

	2005	2020	Objetivos a 2030	Objetivos
<b>Consumos energéticos (MWh)</b>	288.134	252.480	174.321	-39,5% (PNIEC)
<b>Consumo energético (kWh/hab.)</b>	18.961	12.398	11.471	
<b>Emisiones de GEI (tCO<sub>2</sub>)</b>	99.200	64.097	44.640	-55% reducción
<b>Emisiones de GEI (tCO<sub>2</sub>/hab.)</b>	6,53	3,11	2,94	
<b>Producción de renovables (MWh)</b>	126	5.019	73.215	42% consumo final energía 74% generación eléctrica (PNIEC)
<b>Producción de renovables eléctrica (MWh)</b>	15	4.415	54.179	

Los sectores más emisores son el transporte y el sector residencial, y eso conlleva que haya que emprender acciones que impliquen a todos los sectores y la sociedad civil.

Así pues el plan plantea los ejes estratégicos:

Ejes de acción	Nº acciones	Importe acciones para el ayuntamiento (€)	Contribución objetivos					
			Reducción emisiones (tCO <sub>2</sub> /% reducción)		Reducción de consumos (MWh/% reducción)		Producción de renovables (MWh/% respecto energía total)	
Ayuntamiento	33	7,961,195	8,017	14.2%	20,658,926	15.5%	36,000	0.1%
Edificios	4	15,000	12,543	22.3%	57,512,606	43.3%	0	-
Mobilidad	18	1,683,500	18,156	32.2%	54,767,973	41.2%	0	-
Renovables	17	1,067,060	17,544	31.2%	0	-	66,066,866	99.9%
Residuos	1	0	0	-	0	-	0	-
Gobernanza	5	9,500	0	-	0	-	0	-
Pobreza energética	3	57,000	0	-	0	-	0	-
Otras	3	154,830	39	0.1%	460	-	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>10,948,085</b>	<b>56,299</b>	<b>100%</b>	<b>132,939,965</b>	<b>100%</b>	<b>66,102,866</b>	<b>100%</b>

El plan indica como actuaciones a emprender de forma más inmediata las siguientes:

- Acciones relacionadas con la movilidad sostenible
- Acciones relacionadas con la generación local de energías renovables
- Acciones relacionadas con la rehabilitación energética de los edificios

# EXECUTIVE SUMMARY

The municipality of les Franqueses del Vallès signed the Covenant of Mayors on 24 July 2008 and renewed in 2015, and again in 2021. To respond to the commitments acquired, an inventory of energy consumption and greenhouse gas emissions of the municipality has been made. The scope of the inventories excludes the primary and secondary sectors, and we call it the SECAP scope. The reference year is 2005 and the emission reduction targets are set based on this year.

Thus, according to les Franqueses del Vallès the consumption and emissions in 2005 and in 2020 and the minimum objectives to be achieved are:

	2005	2020	Objectives a 2030	Objectives
Energy consumption (MWh)	288.134	252.480	174.321	-39,5% (PNIEC)
Energy consumption (kWh/hab.)	18.961	12.398	11.471	
GHG emissions (tCO <sub>2</sub> )	99.200	64.097	44.640	-55% reduction
GHG emissions (tCO <sub>2</sub> /hab.)	6,53	3,11	2,94	
Renewable energy production (MWh)	126	5.019	73.215	42% final energy consumption
Renewable electricity production (MWh)	15	4.415	54.179	74% renewable electricity production (PNIEC)

Transport and residential sectors are the biggest emitters, therefore actions must be taken that involve civil society.

The plan has the following strategic axes:

Strategic axes	Number of actions	Cost for the Local authority (€)	Contribution to objectives		Contribution to objectives		Contribution to objectives	
			Emission reduction (tCO <sub>2</sub> /% reduction)	Energy consumption reduction (MWh/% reduction)	Renewable energy production (MWh/% of total energy consumption)			
Local Authority	33	7,961,195	8,017	14.2%	20,658,926	15.5%	36,000	0.1%
Buildings	4	15,000	12,543	22.3%	57,512,606	43.3%	0	-
Mobility	18	1,683,500	18,156	32.2%	54,767,973	41.2%	0	-
Renewable energy	17	1,067,060	17,544	31.2%	0	-	66,066,866	99.9%
Waste	1	0	0	-	0	-	0	-
Governance	5	9,500	0	-	0	-	0	-
Energy poverty	3	57,000	0	-	0	-	0	-
Other	3	154,830	39	0.1%	460	-	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>10,948,085</b>	<b>56,299</b>	<b>100%</b>	<b>132,939,965</b>	<b>100%</b>	<b>66,102,866</b>	<b>100%</b>

The plan indicates the following actions to be taken more immediately:

- Actions related to sustainable mobility
- Actions related to the local generation of renewable energy
- Actions related to the energy rehabilitation of buildings

# 1 INTRODUCCIÓ

El canvi climàtic és un dels majors reptes als quals ens enfrontem. Les emissions de gasos d'efecte hivernacle associades a l'ús de combustibles fòssils en són la causa principal. Les conseqüències que tot just comencem a percebre ens afecten en tots els àmbits i és urgent actuar, tant per reduir les emissions i evitar augmentos de temperatura superiors a 1,5°C com per adaptar-nos als impactes que ja hi ha i als que es preveuen.

Bona part d'aquestes emissions estan associades a l'ús de l'energia i és per això que per reduir les emissions cal actuar i transformar el sistema energètic. Per això parlem de fer una transició energètica, que no és només un canvi en les fonts energètiques, per passar de fonts contaminants a fonts renovables de menor impacte, sinó que també representa un canvi de model, amb la implicació i acció directa de tothom. Els consumidors han d'esdevenir una part central de la transició energètica, i els governs locals hi juguen un paper rellevant.

L'ajuntament de les Franqueses del Vallès té la voluntat d'implicar-se activament en aquest canvi de model i per això s'ha adherit a la iniciativa europea del Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia. Aquesta iniciativa europea que ara ha esdevingut mundial (el Pacte Global) comporta l'assumpció dels compromisos següents:

- Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle més d'un 55% per a l'any 2030 i assolir les emissions zero al 2050 i s'alineja amb l'Acord Verd europeu (2019) i la Llei europea de Canvi Climàtic.
- Enfortir la capacitat per adaptar el municipi als impactes inevitables del canvi climàtic i esdevenir més resiliència.
- Garantir l'accés a una energia segura i sostenible a tota la ciutadania.

La transició energètica és clau per a l'assoliment de dos dels tres compromisos a més de permetre l'avenç cap a un municipi més resiliència, atès que la transició energètica redueix la dependència energètica exterior i permet l'aprofitament de recursos locals, especialment l'energia solar.

Tant la Generalitat de Catalunya com el Govern d'Espanya també han assumit el repte de lluita contra el canvi climàtic mitjançant la planificació estratègica i el desenvolupament normatiu. La Generalitat ha estat pionera a l'estat amb la Llei de Canvi climàtic. El Govern espanyol disposa d'un Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima (PNIEC) ambiciós. El [Pla de Transició energètica, cap a un 2050 amb zero emissions \(PTE\)](#), s'ha d'alinejar amb aquestes planificacions i normatives.

Les Franqueses del Vallès ja es va adherir al Pacte de les Alcaldies l'any 2008 on assumia el compromís de reduir emissions en més d'un 20% l'any 2020. La situació d'emergència climàtica actual i la necessitat de ser més ambiciosos han fet que les Franqueses del Vallès renovi el seu compromís amb el Pacte de les Alcaldies el juliol de 2021 i assumeixi reptes més ambiciosos. El [Pla de Transició Energètica](#) conjuntament amb el Pla d'adaptació conformen el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima que dona resposta en aquest compromís.

Les Franqueses del Vallès a més ha declarat l'emergència climàtica (26 de setembre de 2019) i per tant aquest [Pla de Transició energètica](#) i el pla d'adaptació al canvi climàtic que es deriven de

l'adhesió al Pacte de les Alcaldies han de servir per identificar les accions més immediates que han d'impulsar la resposta envers la situació d'emergència climàtica.

## 2 OBJECTIUS

El *Pla de Transició energètica, cap a un 2050 amb zero emissions*, té com a visió assolir la neutralitat en carboni l'any 2050, és a dir, tenir un balanç net de zero emissions.

Per assolir aquesta fita es planteja l'objectiu de reduir les emissions en més d'un 55% l'any 2030, d'acord amb els objectius que estableix l'Acord Verd (*Green Deal*) de la Unió Europea i la normativa que se'n deriva. El Pacte de les Alcaldies té la voluntat, des del seu naixement, d'anar més enllà de l'establert a la normativa, amb la intenció que el món local, el més proper a la ciutadania, sigui un dels motors del canvi.

*Taula 1 Objectius establerts per diferents regulacions a 2030*

	<b>Estalvi d'emissions</b>	<b>Energies renovables</b>	<b>Estalvi i eficiència</b>
<b>Pacte de les Alcaldies</b>	>55%	>32% sobre consum final d'energia	>32,5% de millora en eficiència energètica
<b>Acord verd (Green deal)</b>	55% Zero emissions al 2050		
<b>PNIEC</b>	23%	42% sobre consum final d'energia 74% sobre la generació elèctrica	39,5% de millora en eficiència energètica
<b>Llei catalana de Canvi climàtic i Pacte nacional de Transició energètica</b>	40%	32% sobre consum final d'energia 50% sobre la generació elèctrica	32,5% de millora en eficiència energètica
<b>Pla de transició energètica</b>	>55%	>35%	>35%

En relació a la vulnerabilitat energètica l'objectiu del Pla és aconseguir que no hi hagi llars sense accés a una energia neta i segura a 2030 i garantir que les llars en situació vulnerable puguin comptar amb l'energia necessària per viure dignament.

El pla es revisarà periòdicament amb la finalitat de millorar les actuacions, afegir-ne de noves i encaminar l'acció cap a la neutralitat climàtica al 2050, és a dir, reduir les emissions un 80% l'any 2050.

### 3 EL MUNICIPI: CARACTERÍSTIQUES GENERALS

#### 3.1 ABAST DEL PLA

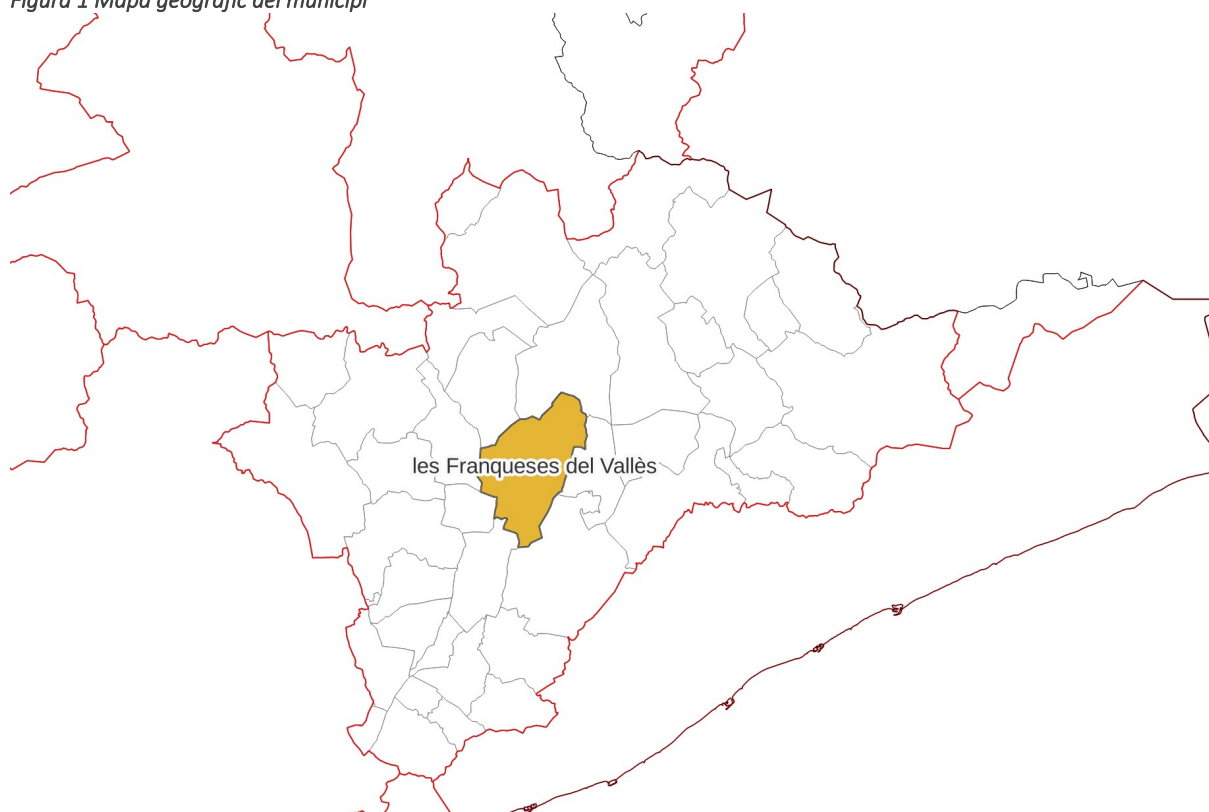
Les Franqueses del Vallès es troba a la comarca del Vallès Oriental. L'ens supralocal que coordinarà el Pla de Transició energètica, a més de l'Ajuntament, serà la Diputació de Barcelona.

Les principals característiques del municipi es detallen a continuació.

Taula 2 Característiques principals del municipi

Nom del municipi	Comarca	Nombre d'habitants (2021)	Superfície (km <sup>2</sup> )
Les Franqueses del Vallès	Vallès oriental	20.351	29,14

Figura 1 Mapa geogràfic del municipi



Font. Elaboració pròpia



#### 3.2 CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Les principals característiques del municipi es detalla a continuació.

**Taula 3 Característiques climatològiques dels municipis agrupats**

Nom del municipi	Graus-dia anuals (calefacció 18-18)	Graus-dia anuals (refrigeració 21-21)	Altitud (m)
Les Franqueses del Vallès	1.694	302	181

Font: ICAEN

La climatologia del municipi és mediterrani de directa influència marítima. Les precipitacions mitjanes anuals oscil·len dels 600 als 900 mil·límetres. La tardor és l'estació plujosa, i l'estiu la seca. Les temperatures mitjanes anuals volten els 23 graus a l'estiu i entre 7 i 8 graus a l'hivern.

La mobilitat es basa principalment en l'ús del vehicle privat, el transport públic interurbà i les línies de tren R2 i R3 de Rodalies Renfe.

El municipi disposa d'un carregador públic de vehicle elèctric situat a la zona esportiva/pavelló.

**Taula 4 Dades principals de mobilitat del municipi**

Nom del municipi	Transport públic	Punts de recàrrega de VE	Carrils bicicleta
Les Franqueses del Vallès	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tren: R2 i R3</li> <li>- Línies de bus companyia Sagalés</li> <li>- Servei de transport urbà Transgran</li> </ul>	Privats: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hotel Verti 7,4 kW</li> <li>- Mercadona Franqueses 3,7 kW</li> <li>- Hotel B&amp;B Granollers 22 kW</li> </ul> Públic: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pavelló 60 kW</li> </ul>	Existeix el Pla Quinquennal estratègic de la Bicicleta (en revisió) amb execució de la primera fase en 1-2 anys i segona fase en 3-4-5 anys. Preveu diferents itineraris ciclistes i aparcaments a la ciutat, i una Modificació de l'Ordenança Municipal de Circulació

Font: Ajuntament i electromaps

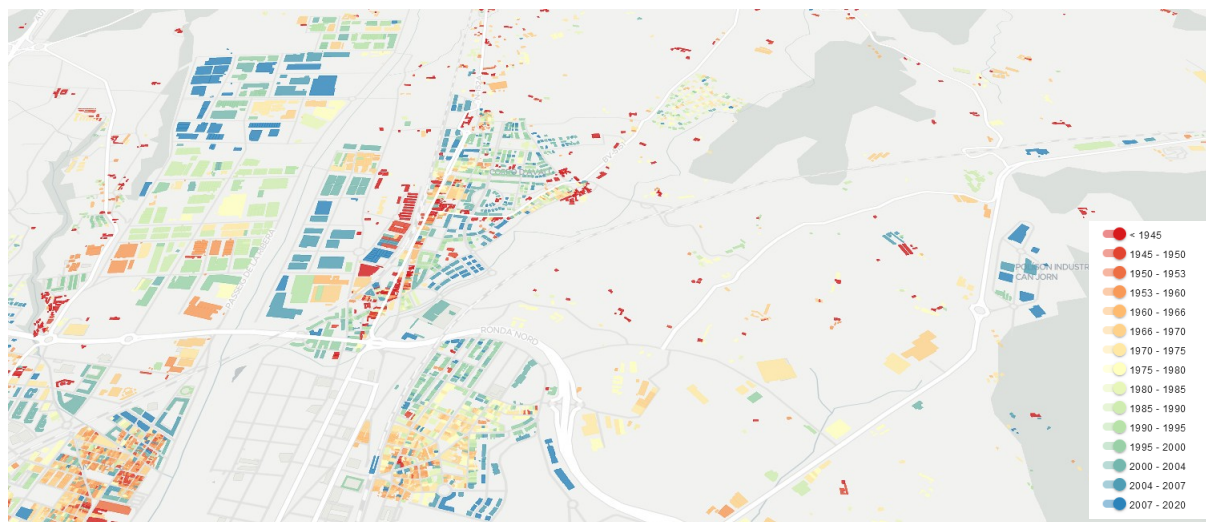
El parc d'habitatges del municipi està format majoritàriament per una trama urbana amb edificis plurifamiliars de poca alçada (3 o 4 plantes) i cases unifamiliars de construcció recent.

El municipi també disposa de trama urbana més densificada amb blocs d'habitatges més alts (5, 6 plantes), zones comercials, industrials i rurals.

En aquesta aplicació es pot consultar el mapa del cadastre en funció de l'any de construcció dels edificis i el seu ús.

<https://labs.geomatico.es/mapa-catastro-3d/#9.35/41.9518/2.246/0/51>

Figura 2 Mapa de l'any de construcció dels edificis del municipi



Font: Geometrico catastro 3D

La classificació d'eficiència energètica majoritària dels habitatges certificats és una «E».

Taula 5 Dades principals del parc d'habitatges del municipi

Nom del municipi	Any construcció majoritari habitatges	Nombre d'habitatges principals (2011)	Nombre d'habitatges total (2011)	Percentatge d'habitatges principals	Percentatge d'habitatges principals en propietat
Les Franqueses del Vallès	> 1980	7,240	7,676	94.0%	82%

Font: IDESCAT

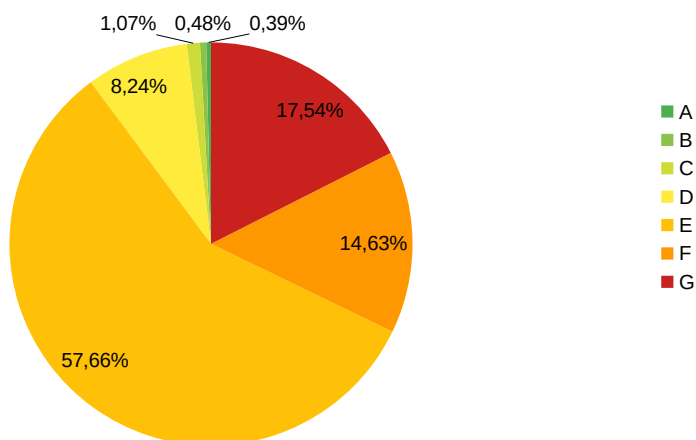
Taula 6 Dades de les certificacions d'eficiència energètica d'edificis del municipi

Nom del municipi	Nombre total d'habitatges	Nombre d'habitatges certificats	Percentatge habitatges certificats	Qualificació energètica dels edificis						
				A	B	C	D	E	F	G
Les Franqueses del Vallès	7676	1032	13.44%	4	5	11	85	595	151	181

Font: <http://enersi.es/ca/enerpat> (darrera actualització any 2017)

Figura 3 Qualificació energètica mitjana dels habitatges del municipi

### Classificació dels habitatges certificats





A continuació s'indiquen les dades socioeconòmiques del municipi, sectors econòmics presents, polígons industrials o dades d'ocupació.

Taula 7 Nombre afiliacions i sectors econòmics del municipi

Nom del municipi	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Atur	Total
Les Franqueses del Vallès	65	4765	920	4730	1208	11688

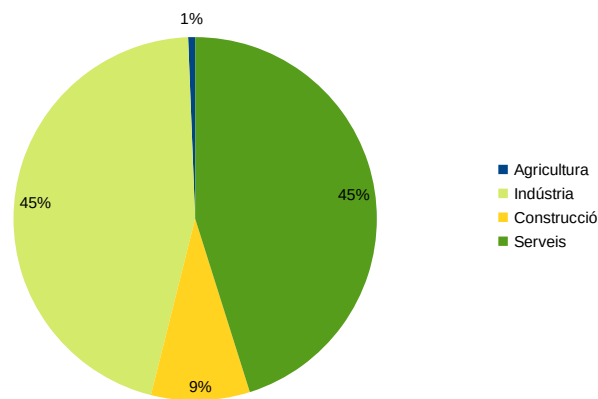
El percentatge d'atur del municipi (mitjana anual 2021) és del 10,34%.

Taula 8 Percentatge sectors econòmics dels municipis

Nom del municipi	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis
Les Franqueses del Vallès	1%	45%	9%	45%

Font: IDESCAT (2022)

Figura 4 Percentatge dels sectors econòmics dels municipis.

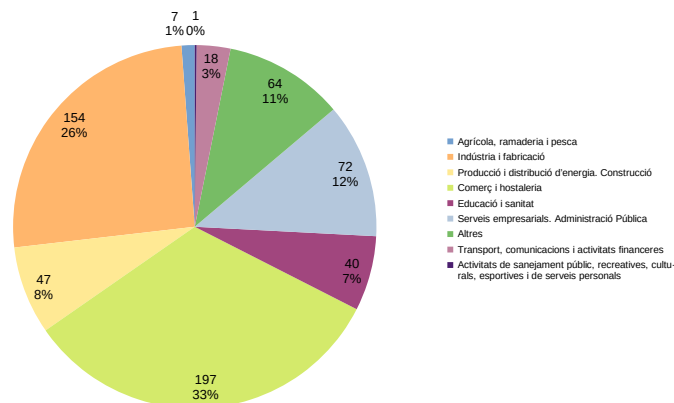


Font: Idescat (2022)

Dels diferents sectors econòmics dels municipis predomina el sector industrial i de serveis.

El sector agrícola té un pes molt reduït. En canvi, el sector de la construcció té un pes més destacable, assolint un valor del 9%. El total d'empreses ubicades a Les Franqueses del Vallès és de 600. La xarxa de comerç local està repartida per tot el municipi sense configurar un centre comercial clar.

Figura 5 Nombre i sectors de les empreses del municipi



Font: Ajuntament

Les Franqueses del Vallès disposa del Centre d'Atenció Primària (CAP) de Corró d'Avall. També disposa de l'hospital de Granollers molt proper. El municipi disposa de diversos equipaments municipals, esportius, culturals i educatius (escoles bressol i educació primària i secundària).

A continuació s'indiquen diverses dades referent a la tipologia de població, situacions de vulnerabilitat social o teixit associatiu del municipi.

**Taula 9 Dades de mobilitat i residus municipals**

Nom del municipi	Població (2021)	Parc de vehicles total (2021)	Vehicles per càpita	Generació residus per càpita (kg) (2020)	Percentatge de recollida selectiva (2020)	Recollida Porta a porta
Les Franqueses del Vallès	20351	15317	0.75	1.22	43.10%	No

Font: IDESCAT i Ajuntament

**Taula 10 Indicadors socials del municipi**

Nom del municipi	Impost sobre la renda de les persones físiques (€) (2019)	Renda familiar disponible (RFDB) (€) (2019)	Situacions de vulnerabilitat	Saldo migratori total (2021)
Les Franqueses del Vallès	22,948	16,300	-	-29

Font: IDESCAT i Ajuntament

A continuació es mostra una taula amb les diferents ordenances municipals aprovades en el consistori relacionades amb les energies renovables, l'eficiència energètica i la mobilitat sostenible.

**Taula 11 Ordenances municipals existents relacionades**

Normativa	Bonificacions
Bonificació sobre l'Impost de Vehicles de Tracció Mecànica (IVTM) als vehicles classificats com a zero emissions i classificats com a ECO. Ordenança fiscal 2023.	50% i 75%
Bonificació sobre l'Impost de Béns Immobles (IBI) en els quals s'hagin instal·lat sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del Sol. Ordenança fiscal 2023.	30%
Bonificació sobre l'Impost de Construccions i Obres (ICIO) per la incorporació de sistemes per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia solar. Obres de nova construcció i obres encarades a la seva incorporació. Ordenança fiscal 2023.	20% i 95%

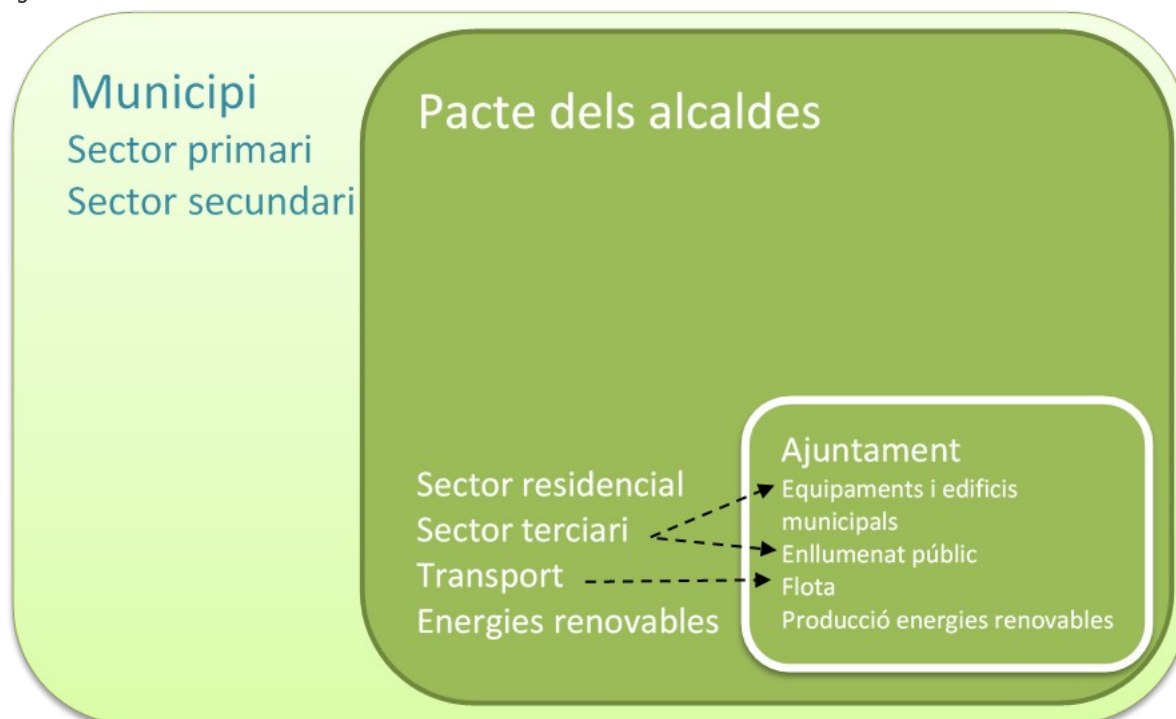
Font: Ajuntament

## 4 INVENTARI DE CONSUMS I D'EMISSIONS

### 4.1 ABAST

L'abast de l'inventari d'emissions és l'àmbit municipal sense considerar el sector primari ni el sector industrial (d'acord amb la metodologia de l'Oficina del Pacte de les Alcaldies), tal com es mostra a la figura següent:

Figura 6 Àmbits d'actuació i sectors.



Font: Diputació de Barcelona

L'any base de l'inventari de consums i d'emissions és el 2005 i es mostren les dades des del 2005 fins al 2020.

### 4.2 CONSUMS ENERGÈTICS DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

A continuació es mostren els consums energètics del municipi de les Franqueses del Vallès.

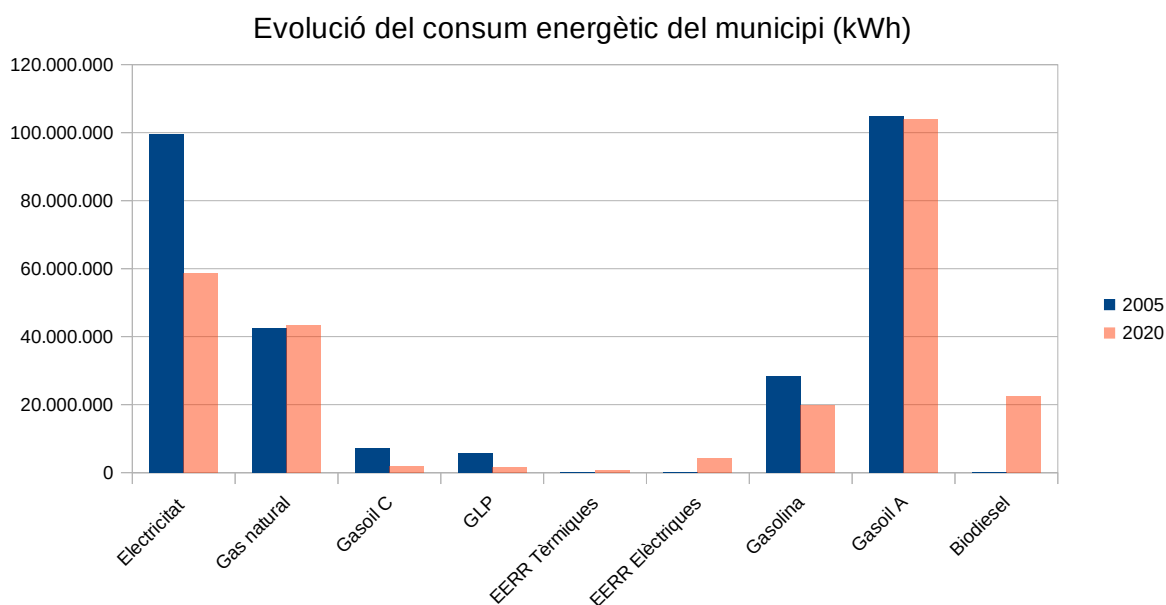
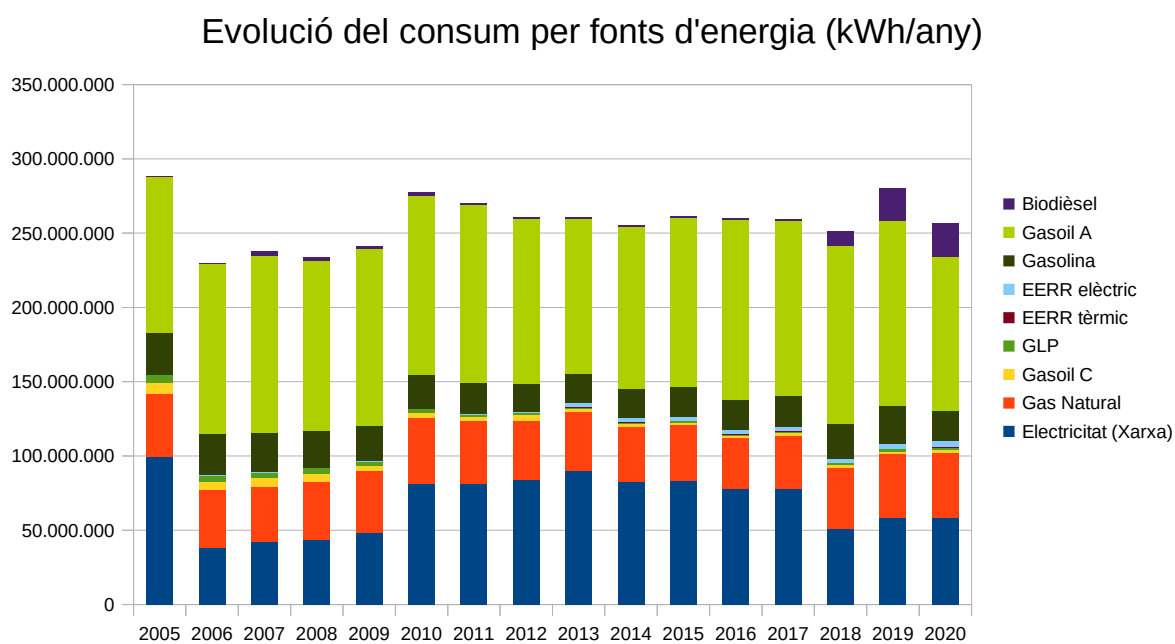
Les fonts energètiques principals són els combustibles fòssils líquids, associats al transport, el gas natural fòssil per a consum tèrmic i l'electricitat.

#### 4.2.1 DEPENDÈNCIA ENERGÈTICA DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Les fonts energètiques principals són:

- Combustibles líquids: gasolina i gasoil per a transport
- La segona font d'energia final més utilitzada al municipi és l'electricitat
- La tercera font d'energia més usada és el gas natural fòssil per a usos tèrmics

Figura 7 Evolució del consum d'energia del municipi per fonts d'energia



Font: Diputació de Barcelona

Això implica que al 2020 el 98,01% de l'energia prové de fonts no locals d'energia amb una dependència energètica exterior elevada igual que la dependència del carboni, que és molt alta ja que el percentatge d'energia d'origen renovable és l'1,99%, molt baix.

Des de l'any 2005 fins al 2020 la tendència ha estat una disminució de l'ús final d'energia, amb una variació del 12,37%.

El 7,54% de l'energia elèctrica prové de fonts locals (2020), però segueix essent molt baix i lluny dels objectius a assolir del 74% pel 2030 (veure apartat 3).

D'acord, doncs, amb la informació disponible el percentatge d'energia consumida que prové de fonts renovables és baixa, i representa tan sols l'1,99% del consum total.

## 4.2.2 CONSUMS ENERGÈTICS PER SECTORS

L'any 2005 l'àmbit d'estudis va tenir un consum d'energia final de **288.134 MWh**, que representa un consum per habitant de 18.961 kWh/any hab. El sector transport va representar el 46,2% del consum, seguit dels sectors terciari i residencial que suposen el 27,7% i el 26,1% respectivament.

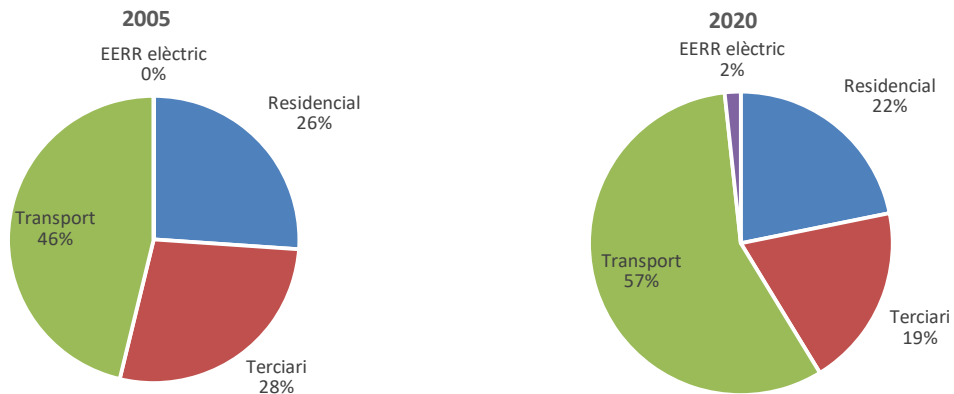
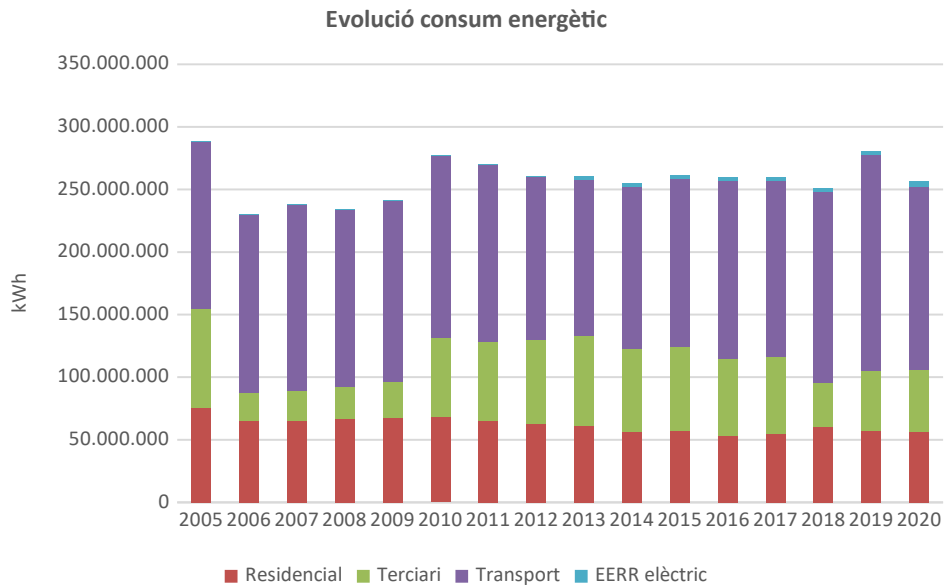
En el període 2005-2020 el consum d'energia ha anat disminuint lleugerament.

Taula 12 Consum d'energia en l'àmbit del PTE (MWh i kWh/hab).

	kWh				kWh/hab			
	Residencial	Terciari	Transport	TOTAL	Residencial	Terciari	Transport	TOTAL
2005	75,161,827	79,764,763	133,207,351	<b>288,133,940</b>	4,946	5,249	8,766	<b>18,961</b>
2006	65,341,335	21,782,223	142,819,322	<b>229,942,879</b>	4,131	1,377	9,029	<b>14,538</b>
2007	65,104,858	23,976,967	148,803,361	<b>237,885,186</b>	3,988	1,469	9,115	<b>14,572</b>
2008	66,927,380	25,198,683	141,511,090	<b>233,637,153</b>	3,942	1,484	8,335	<b>13,761</b>
2009	67,296,890	29,168,960	144,802,290	<b>241,268,141</b>	3,811	1,652	8,199	<b>13,662</b>
2010	68,573,820	63,298,963	145,017,504	<b>276,890,287</b>	3,786	3,494	8,006	<b>15,286</b>
2011	64,954,618	63,137,334	141,779,746	<b>269,871,698</b>	3,475	3,378	7,585	<b>14,437</b>
2012	62,793,120	66,558,009	131,029,532	<b>260,380,661</b>	3,301	3,499	6,888	<b>13,688</b>
2013	61,108,237	71,814,242	125,019,052	<b>257,941,530</b>	3,204	3,765	6,554	<b>13,523</b>
2014	56,398,433	66,380,604	129,705,809	<b>252,484,846</b>	2,942	3,463	6,766	<b>13,171</b>
2015	57,521,064	66,449,340	134,906,152	<b>258,876,555</b>	2,958	3,417	6,937	<b>13,313</b>
2016	52,719,175	62,090,383	142,414,269	<b>257,223,827</b>	2,715	3,198	7,335	<b>13,247</b>
2017	54,632,298	62,240,814	139,906,022	<b>256,779,134</b>	2,790	3,178	7,144	<b>13,112</b>
2018	60,519,330	35,036,349	152,806,661	<b>248,362,340</b>	3,061	1,772	7,730	<b>12,564</b>
2019	57,112,140	48,123,187	172,410,977	<b>277,646,303</b>	2,843	2,395	8,581	<b>13,819</b>
2020	56,039,526	49,992,052	146,448,515	<b>252,480,093</b>	2,752	2,455	7,192	<b>12,398</b>

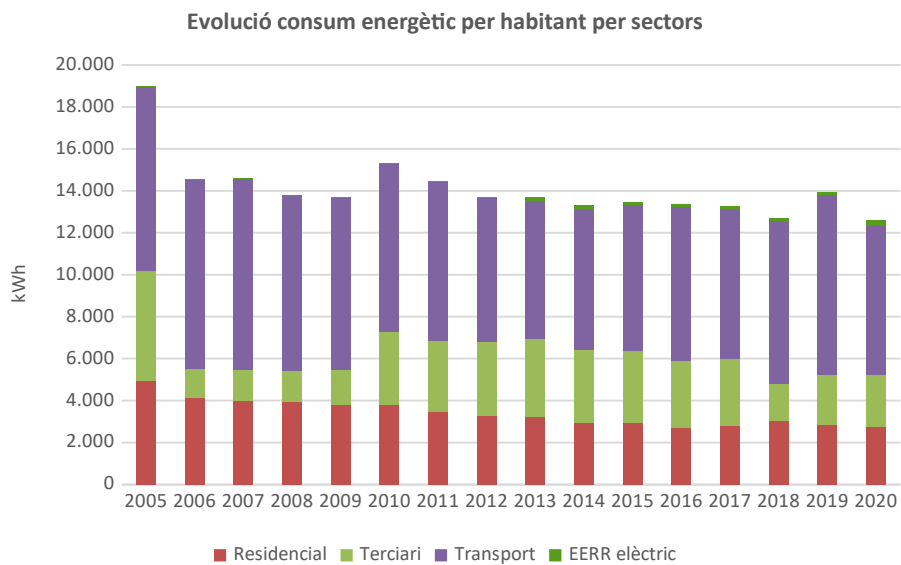
Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona a partir de dades d' ICAEN i CORES.

Figura 8 Evolució i distribució del consum energètic total per sectors



La diferència entre 2005 i el 2020 va ser del 12,37%.

Figura 9 Evolució del consum per habitant (kWh/habitant)

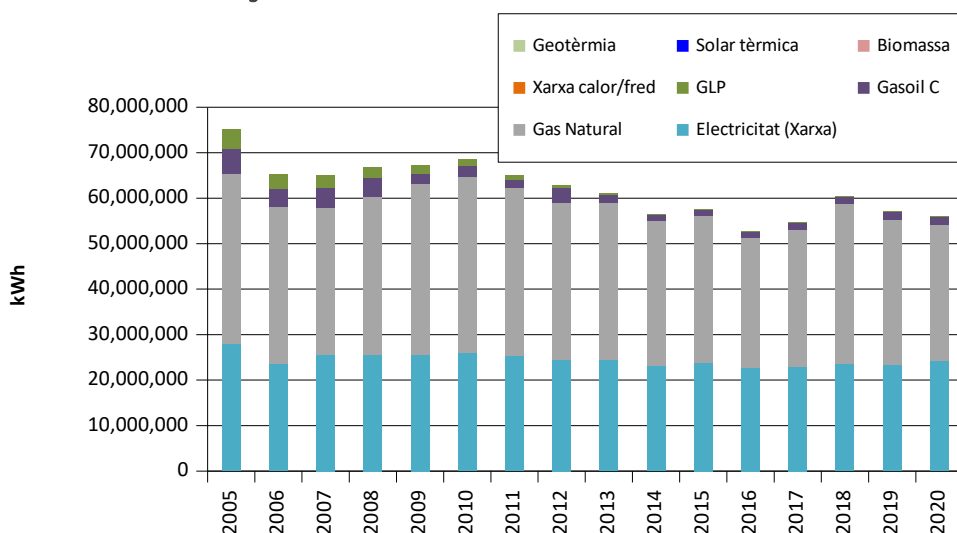


### 4.2.2.1 SECTOR RESIDENCIAL

El sector residencial representa un percentatge notable de les emissions de les Franqueses del Vallès.

Les característiques dels habitatges conjuntament amb la climatologia de la zona [veure apartat 1] comporta que el major consum sigui associat a escalfar/refredar els habitatges amb gas fòssil/gasoil C, biomassa o bé electricitat.

Figura 10 Evolució del consum d'energia del sector residencial



La tendència del consum és una clara disminució de l'ús final d'energia del sector residencial i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït un 25%.

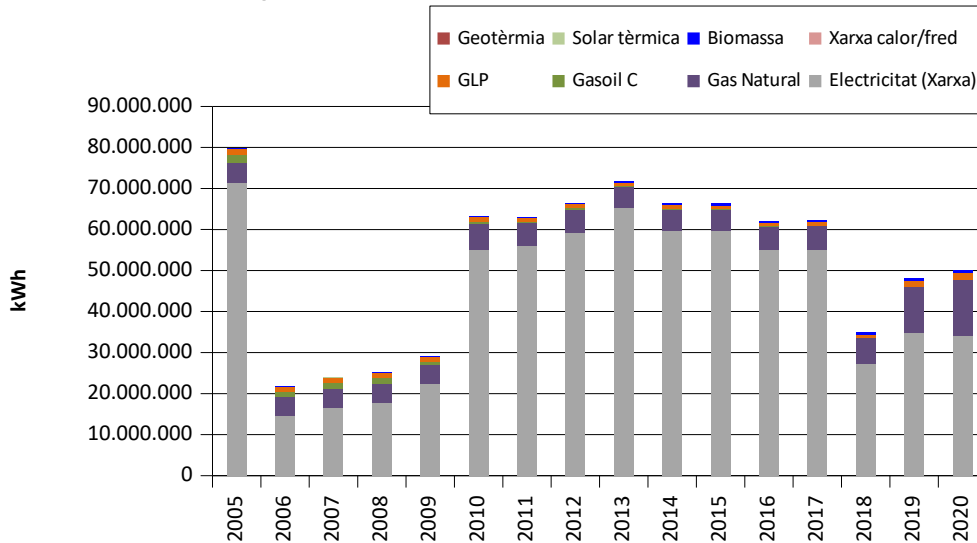
Tal i com mostren els resultats el consum de gasoil de calefacció i de gasos líquats del petroli (GLP; propà i butà) és baix. Cal tenir en compte que les dades parteixen d'una estimació a partir dels consums provincials i de la tipologia de municipi (zona climàtica i existència o no de xarxa de gas natural). Esmentar que no hi ha dades fiables del consum de biomassa per aquest sector i menys a escala municipal. Donada la presència de la xarxa de gas natural el consum de biomassa en aquest sector és, molt probablement, residual i molt poc significativa. Es mostren dades que provenen d'estimacions fetes a partir de consums de tot Catalunya i en base a la potència instal·lada a la província de Barcelona.

### 4.2.2.2 SECTOR TERCIARI

L'anàlisi mostra que el sector terciari representa un 20,15% de tot el consum de l'àmbit del PTE a l'any 2020. En aquest cas, la font energètica principal és l'electricitat. Les dades inclouen els consums de l'ajuntament, que posteriorment s'analitzen amb més detall i que representen un 7,80% del consum d'electricitat del sector serveis (2020) i un 9,54% del consum de gas natural del sector serveis (2020).

El sector terciari de les Franqueses del Vallès està format principalment pel comerç i les empreses de serveis.

Figura 11 Evolució del consum d'energia del sector terciari



La tendència del consum del sector terciari del municipi s'observa que és a disminuir i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït en un 37%.

Tal i com mostren els resultats el consum de gasoil de calefacció i de gasos líquids del petroli (GLP; propà i butà) és baix. Cal tenir en compte que les dades parteixen d'una estimació a partir dels consums provincials i de la tipologia de municipi (zona climàtica i existència o no de xarxa de gas natural). Cal esmentar, a més, que no hi ha dades fiables del consum de biomassa per aquest sector i menys a escala municipal. L'ajuntament de les Franqueses del Vallès no preveu cap instal·lació municipal que disposi de caldera de biomassa.

Donada la presència de la xarxa de gas natural el consum de biomassa en aquest sector és, molt probablement, residual i molt poc significativa. Les dades que es mostren són estimacions fetes a partir de consums de tot Catalunya i de la potència instal·lada a la província de Barcelona.

#### 4.2.2.3 SECTOR TRANSPORT

Primer de tot cal incidir en l'obtenció de les dades corresponents al transport. No hi ha dades anuals a escala municipal del consum associat a la mobilitat. Les dades de les quals es parteix són els consums provincials de gasolina, gasoil i biodièsel i del parc de vehicles censat al municipis (dades de la Direcció General de Tràfic DGT). Aquest fet limita la interpretació dels resultats.

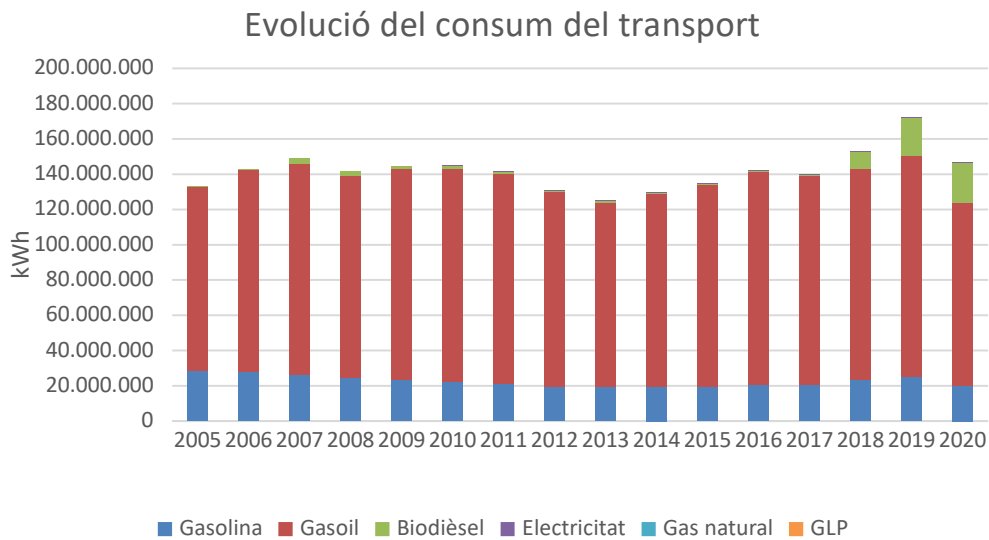
Un altre aspecte rellevant és que tampoc hi ha dades disponibles dels consums elèctrics associats al parc mòbil. Ara com ara no es diferencia aquest consum. Malgrat que sigui incipient es preveu que en els propers anys experimentarà un creixement important i cada cop serà més necessari d'obtenir aquesta informació o poder-la extrapolar. Per a la transició energètica és un fet rellevant, atès que l'electrificació del parc mòbil canviarà pautes del consum elèctric i afectarà a la planificació de la generació distribuïda.

La mobilitat representa el consum energètic més elevat, 46,23% de tot el consum a l'any 2005 i un 59,04% l'any 2020.



Tot i això, la tendència del consum és a disminuir i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum per habitant ha disminuït en un 18%, representant a l'any 2020 un valor de 7.192 kWh/any hab.

Figura 12 Evolució del consum d'energia del sector transport

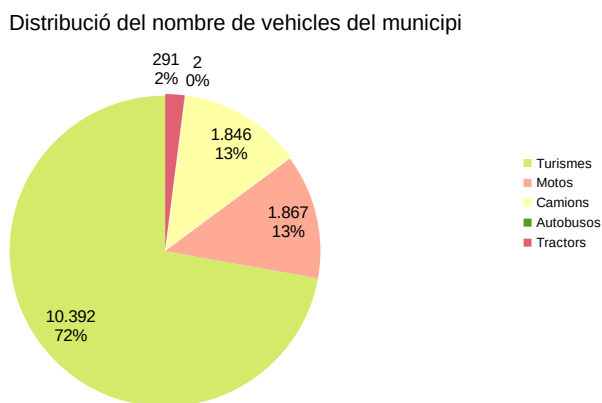


Les Franqueses del Vallès disposa de transport col·lectiu, com s'ha indicat a l'apartat 3.2, destacant la presència de la línia de tren R2 i R3 de Rodalies Renfe.

A partir de les dades del padró municipal de vehicles es poden extreure les següents dades.

- En el municipi hi ha un total de 42 vehicles elèctrics (turismes). Si s'estima un consum mig de 20 kWh/100 km i un total de 20.000 km/any per vehicle, s'obté que l'ús d'electricitat dels vehicles elèctrics del municipi és de 168.000 kWh/any (en combustibles fòssils representarien aproximadament 504.000 kWh/any). Representen el 0,4% del parc de turismes del municipi. Bonificació IVTM del 75%.
- En el municipi hi ha un total de 198 vehicles classificats com a «ECO». Bonificació IVTM 50%.
- El total de vehicles censats a l'ajuntament per a recaptar l'IVTM és de 14.398 (any 2022), amb el repartiment següent:

Figura 13 Distribució el nombre de vehicles del municipi



- A més a més hi ha un total de 194 remolcs.
- El padró inclou 17 vehicles històrics. Bonificació IVTM 100%
- El padró inclou 29 vehicles clàssics de més de 30 anys. Bonificació IVTM 100%
- El padró inclou 181 vehicles no clàssics de més de 35 anys. Bonificació IVTM 100%
- El padró inclou 1 vehicle no clàssic d'entre 30 i 35 anys d'antiguitat. Bonificació IVTM 60%
- El padró inclou 64 vehicles no clàssics d'entre 25 i 30 anys d'antiguitat. Bonificació IVTM 25%

### 4.3 EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE PER SECTORS

El càlcul de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (CO<sub>2</sub>) s'ha fet a partir dels consums energètics del municipi i a més s'han inclòs les emissions associades al cycle de l'aigua (consums energètics associats al seu tractament, encara que es faci fora del municipi) i a la gestió dels residus (encara que es tractin fora del municipi). Així doncs pel què fa a les emissions s'han considerat els sectors següents:

- Residencial
- Terciari (inclou les emissions dels serveis prestats per l'Ajuntament)
- Transport
- Cycle de l'aigua (consums energètics del seu tractament)
- Gestió dels residus (associades al tractament final)

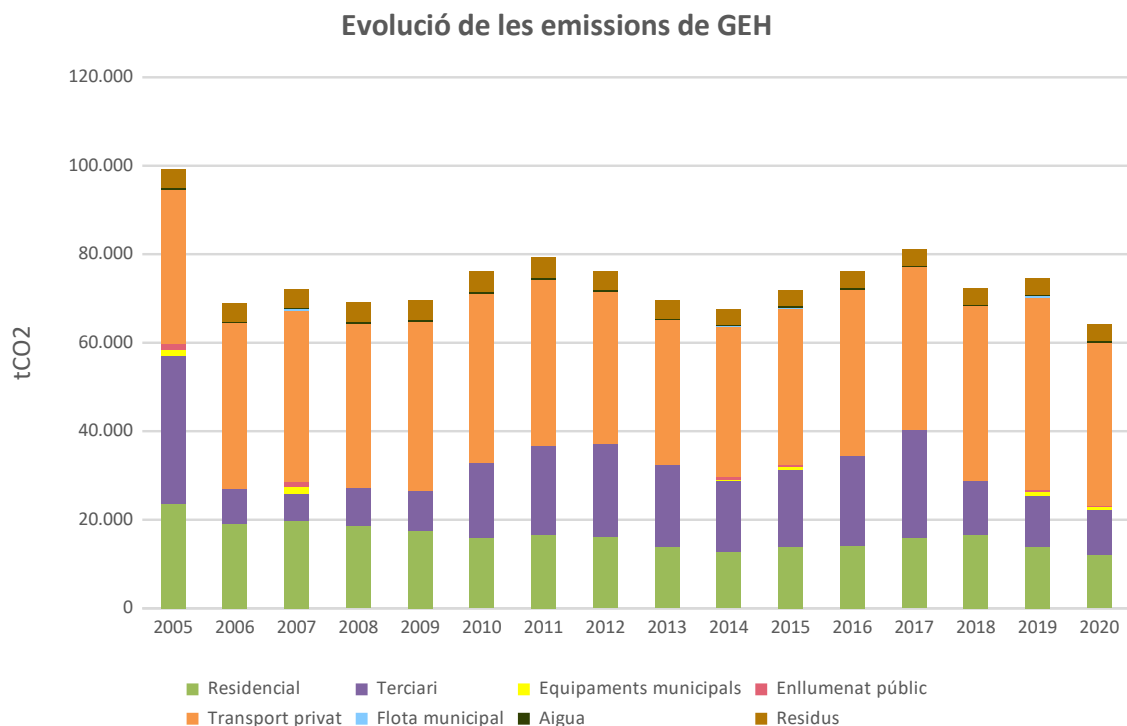
Les emissions de GEH en l'àmbit del Pacte de les Alcaldies van ser de 99.200 tCO<sub>2</sub> al 2005.

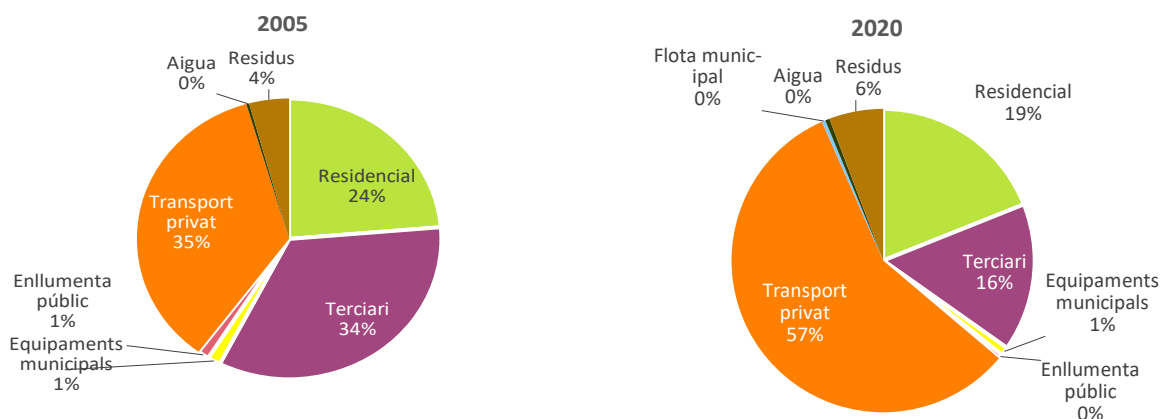
**En el període 2005-2020 les emissions totals de GEH van disminuir en un 35%** com a conseqüència d'una disminució de l'ús d'energia i de la millora del factor elèctric d'emissions, passant de 0,481 tCO<sub>2</sub>/MWh a 0,231 tCO<sub>2</sub>/MW.

Destaca el sector transport, responsable del 58% de les emissions. El sector transport no ha disminuït les seves emissions ja que ha incrementat l'ús d'energia i el factor d'emissions no ha variat ja que actualment encara depèn completament dels combustibles fòssils.

Els sectors residencial i terciari van generar el 22,2% i el 19,8% de les emissions respectivament .

Figura 14 Evolució i distribució de les emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO<sub>2</sub>eq.)





Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

Les emissions per habitant de les Franqueses del Vallès l'any 2005 van ser de **6,53 tCO<sub>2</sub>/hab.** Des del 2005 fins al 2020 les emissions per habitant han disminuït un 51,78%, situant-se a **3,15 tCO<sub>2</sub>/hab.**

L'evolució de les emissions es mostra a la taula i gràfiques següents:

Taula 13 Emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO<sub>2</sub>).

tCO <sub>2</sub>	Domèstic	Terciari	Equipaments municipals	Enllumenat públic	Transport privat	Flota municipal	Residus	Aigua	TOTAL
2005	23,480	33,585	1,384	1,212	35,042	49	288	4,210	99,200
2006	19,033	7,920	s.d.	s.d.	37,594	s.d.	296	4,120	68,963
2007	19,658	6,297	1,498	1,128	39,002	221	320	4,227	72,131
2008	18,700	8,533	s.d.	s.d.	37,150	s.d.	308	4,400	69,091
2009	17,471	9,158	s.d.	s.d.	38,113	s.d.	321	4,495	69,557
2010	15,999	16,939	s.d.	s.d.	38,150	s.d.	325	4,674	76,088
2011	16,619	20,211	s.d.	s.d.	37,380	s.d.	331	4,744	79,285
2012	16,017	21,006	s.d.	s.d.	34,556	s.d.	328	4,250	76,156
2013	13,931	18,364	s.d.	s.d.	32,956	s.d.	282	4,135	69,668
2014	12,831	15,962	345	565	34,204	233	282	3,407	67,596
2015	13,791	17,599	584	440	35,585	240	288	3,574	71,861
2016	14,039	20,489	s.d.	s.d.	37,577	s.d.	286	3,619	76,009
2017	16,009	24,252	s.d.	s.d.	36,901	s.d.	292	3,634	81,088
2018	16,717	12,063	s.d.	s.d.	39,625	s.d.	292	3,692	72,390
2019	13,830	11,643	863	388	43,825	240	296	3,694	74,541
2020	12,149	10,139	577	303	36,939	240	296	3,694	64,097

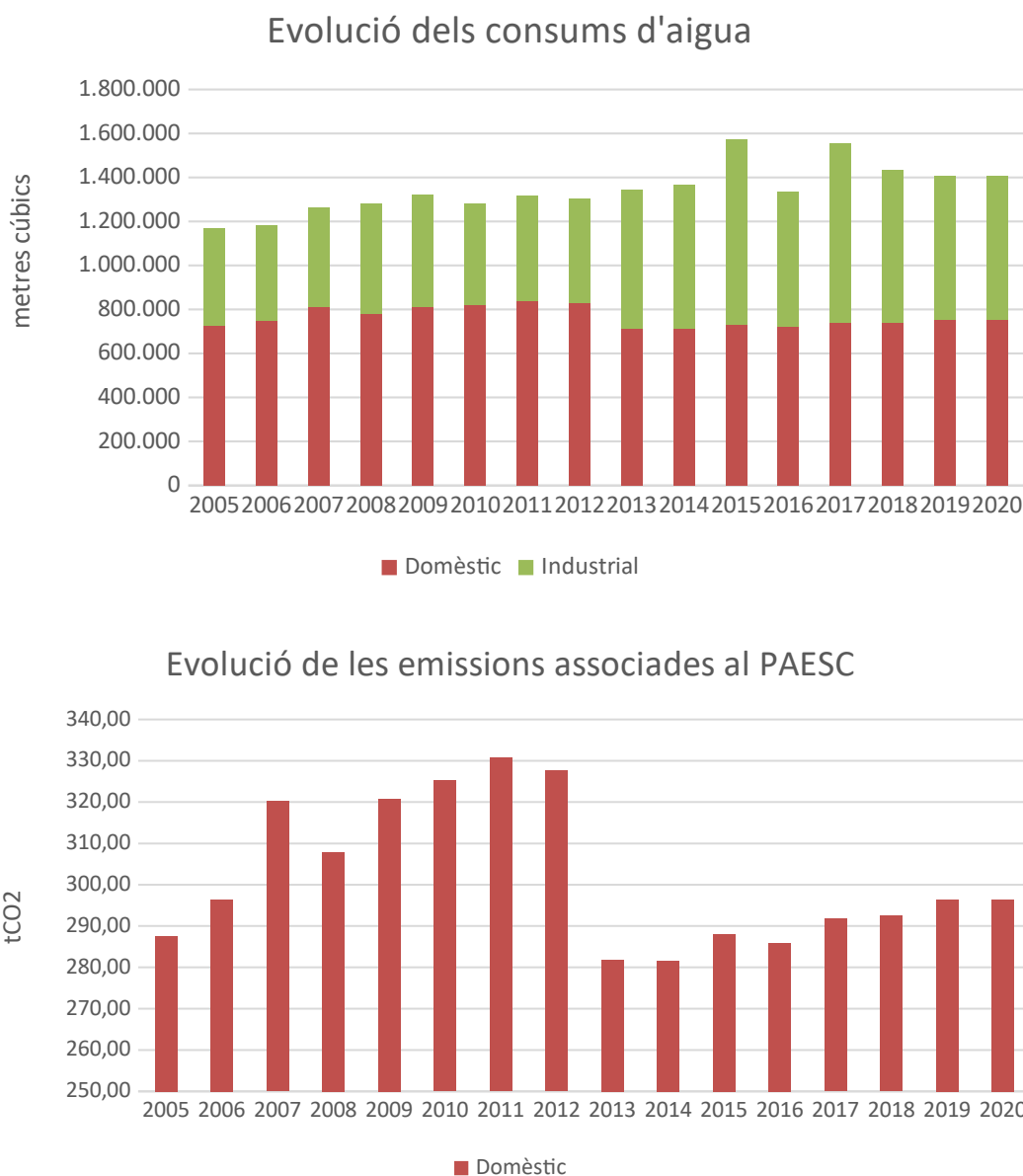
Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

### 4.3.1 EL CICLE DE L'AIGUA

Per al càlcul s'ha utilitzat el consum d'aigua, dades de l'Agència Catalana de l'Aigua, i valors estandarditzats d'emissions per a cada metre cúbic consumit (OCCC). Són dades que indiquen sobretot una tendència i el pes que té aquest sector.

El pes relatiu és baix i representa només un 0,46% de totes les emissions del municipi a l'any 2020. La tendència de les emissions d'aquest sector és a mantenir el valor i la variació de les emissions per habitant respecte del 2005 és d'una disminució del 23,07% (2020).

Figura 15 Evolució del consum d'aigua i de les emissions de GEH en l'àmbit PAESC (tCO<sub>2</sub>eq.)

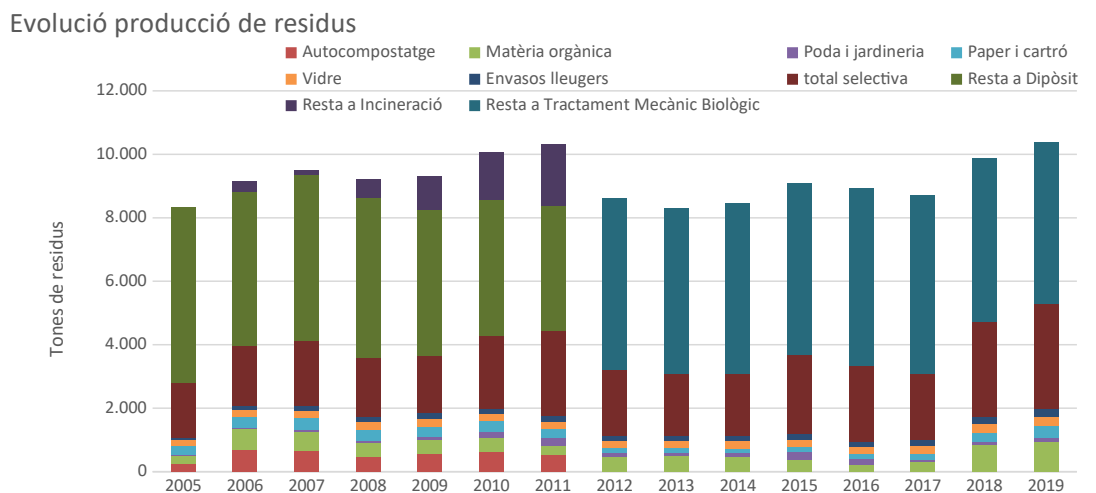


Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

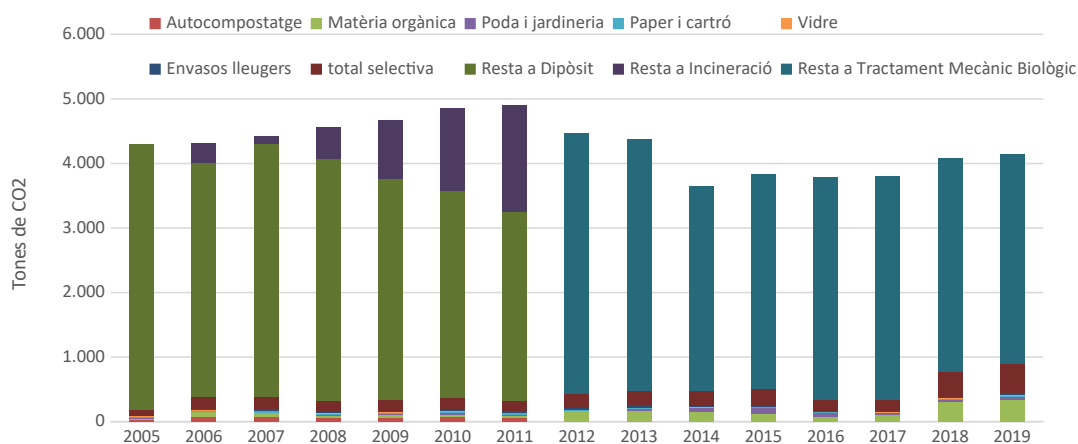
### 4.3.2 LA GESTIÓ DELS RESIDUS

El model de gestió de residus de les Franqueses del Vallès és de recollida selectiva per contenidors. Les emissions de gasos d'efecte hivernacle que es comptabilitzen són les associades al destí dels residus i s'utilitzen els factors d'emissió proporcionats per l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic. Les dades de generació de residus i destinació són de l'Agència de Residus de Catalunya. L'any 2012 hi va haver un canvi en la forma de lliurar les dades i això afecta a la comptabilitat de les emissions.

Figura 16 Evolució de les tones de residu recollits i les emissions de GEH en l'àmbit PAESC (tCO<sub>2</sub>eq.)



Evolució de les emissions de GEH associades als residus



S'observa clarament que a una major proporció de recollida selectiva implica menys emissions. Òbviament, la clau està en dos aspectes la reducció en la generació i el percentatge de reciclatge.

Els municipis del Vallès Oriental, entre els quals Les Franqueses del Vallès, porten la fracció orgànica a la planta de digestió de biogàs que el Consorci de Residus del Vallès Oriental té al terme municipal de Granollers. Al 2020 la fracció orgànica de Les Franqueses del Vallès que es van transformar en biogàs i compost va ser 695,56 tones.

La fracció resta passa per un tractament previ, plantes de tractament mecànic-biològic (TMB) i el destí final de la resta no aprofitable acaba incinerada a la planta de Mataró.

## 4.4 CONSUMS I EMISSIONS DE L'AJUNTAMENT

En aquest apartat ens centrarem en els consums energètics i les emissions associades a l'activitat del propi ajuntament. Això inclou els consums dels equipaments i edificis municipals o dels que l'Ajuntament en paga els subministraments energètics, infraestructures com bombaments, enllumenat públic i semàfors, flota pròpia i la flota dels serveis municipals concessionats.

### 4.4.1 GESTIÓ ENERGÈTICA MUNICIPAL

La gestió energètica del l'ajuntament es realitza amb un seguiment acurat de la facturació rebuda mitjançant eines de gestió energètica, en aquest cas amb el programa GEMWEB, gestionat pel Consell Comarcal del Vallès Oriental.

L'ajuntament té assignada una persona responsable pel control de la facturació relativa als consums energètics i es fa un recull sistematitzat dels diferents consums dels equipaments municipals, enllumenat públic i flota de vehicles.

### 4.4.2 CONSUM D'ENERGIA I EMISSIONS DE GEH TOTALS

A continuació es mostren les dades de consums d'energia de l'ajuntament per sectors.

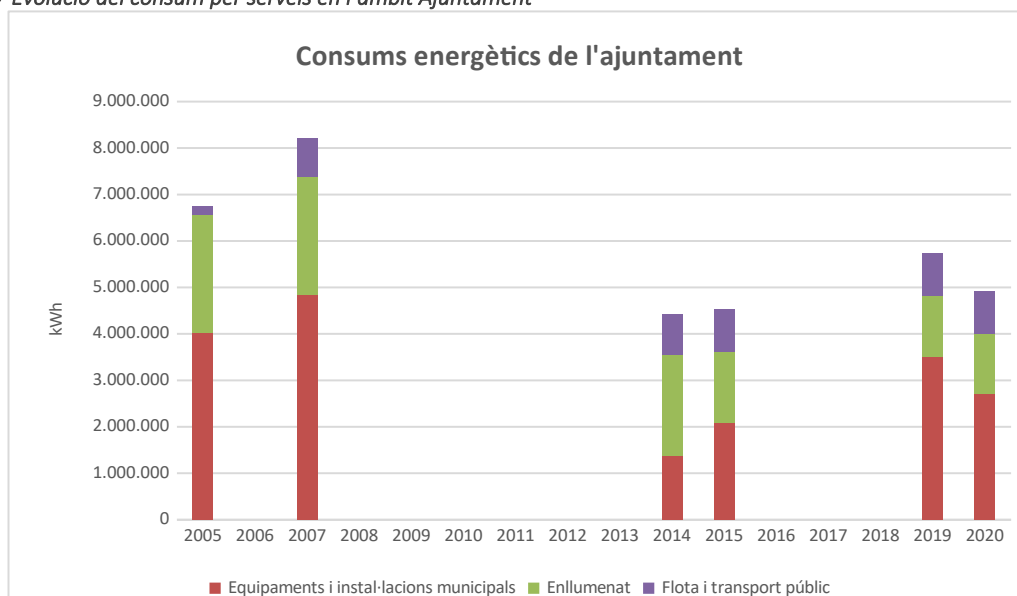
Taula 14 Consum total de l'àmbit Ajuntament per serveis (kWh).

	Edificis i equipaments	Enllumenat públic i semàfors	Flota municipal	TOTAL
2005	4,034,952	2,520,868	184,073	6,739,893
2006	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2007	4,834,960	2,549,652	828,663	8,213,275
2008	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2009	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2010	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2011	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2012	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2013	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2014	1,371,757	2,165,824	33,976	3,571,557
2015	2,097,562	1,516,602	904,491	4,518,655
2016	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2017	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2018	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2019	3,518,710	1,314,747	904,491	5,737,949
2020	2,699,978	1,308,850	904,491	4,913,319

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès

\* la flota municipal inclou el consum dels vehicles de l'Ajuntament i els serveis externalitzats (residus, transport públic...)

Figura 17 Evolució del consum per serveis en l'àmbit Ajuntament



Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès

A continuació es mostren les dades de les emissions de GEH de l'ajuntament per sectors.

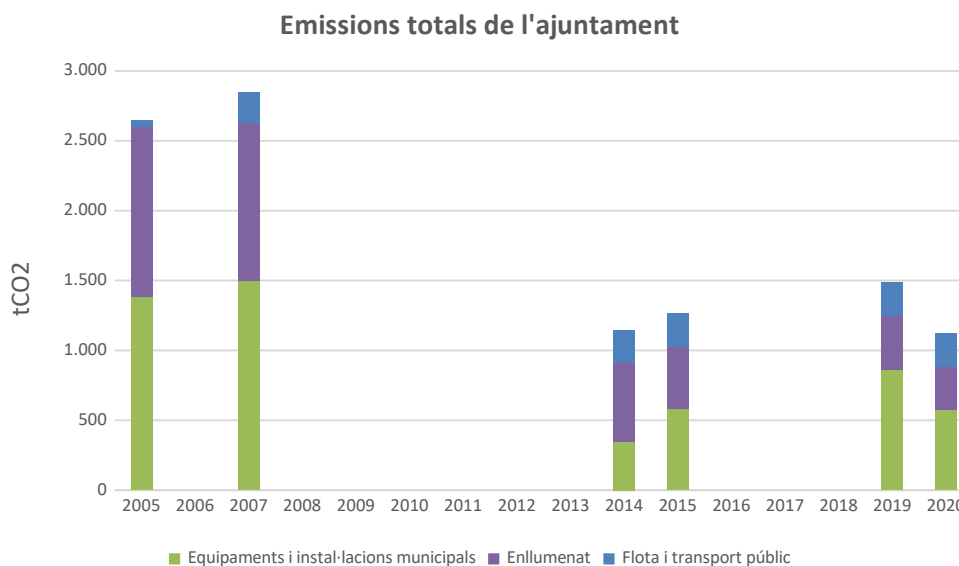
Taula 15 Emissions totals de l'àmbit Ajuntament per serveis (tCO<sub>2</sub>).

tCO <sub>2</sub>	Edificis i equipaments	Enllumenat públic i semàfors	Flota municipal	TOTAL
2005	1,384	1,212	49	2,645
2006	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2007	1,498	1,128	221	2,847
2008	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2009	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2010	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2011	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2012	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2013	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2014	345	565	233	1,143
2015	584	440	240	1,264
2016	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2017	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2018	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2019	863	388	240*	1,492
2020	577	303	240*	1,120



Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès  
\* valors estimats

Figura 18 Evolució de les emissions per serveis en l'àmbit Ajuntament



### 4.4.3 DEPENDÈNCIA ENERGÈTICA DE L'AJUNTAMENT

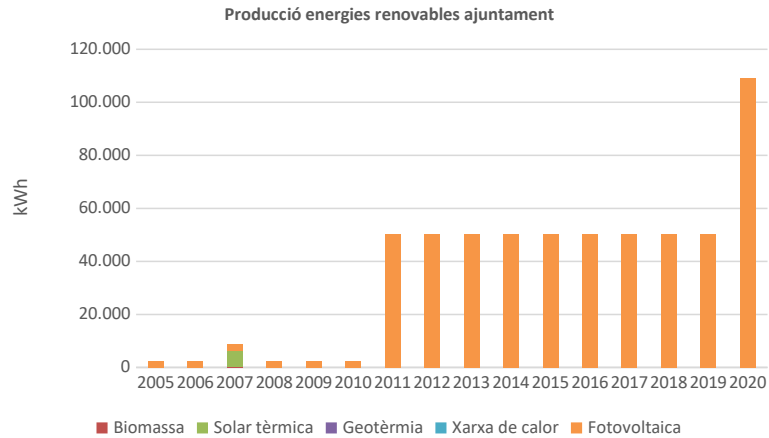
L'Ajuntament de les Franqueses del Vallès té com a fonts energètiques principals (2020):

- Electricitat tant per als equipaments i edificis com per a l'enllumenat
- Gas natural per a usos tèrmics dels edificis i equipaments
- Gasoil C /Propà per a usos tèrmics dels equipaments
- Gasoil per a la flota que presta serveis municipals.

L'Ajuntament de les Franqueses del Vallès compra electricitat verda certificada a través de l'acord marc de l'Associació Catalana de Municipis. Aquest fet suposa que la dependència energètica del carboni s'ha reduït significativament, però no ha estat així amb la dependència energètica exterior.

La producció de renovables de l'ajuntament encara és molt escassa, i el percentatge respecte del consum total de l'Ajuntament és del 4,1% al 2020 (gràcies a la instal·lació solar fotovoltaica de la plaça de l'Espolsada), encara molt lluny dels objectius a assolir (35% de generació amb energies renovables).

Figura 19 Evolució de la producció d'energies renovables de l'ajuntament



#### 4.4.4 CONSUM D'ENERGIA I EMISSIONS PER SERVEI

A continuació es detallen els consums i emissions dels propis sectors de l'Ajuntament, equipaments municipals i instal·lacions, enllumenat públic i semàfors i flota de vehicles municipals.

##### 4.4.4.1 EDIFICIS I EQUIPAMENTS

Els punts de subministrament elèctrics corresponent als equipaments municipals i instal·lacions diverses (bombeig, ascensors, semàfors, etc) suma un total de 63 pòlisses.

A continuació es mostra l'evolució dels consums dels equipaments municipals del municipi ( 2019-2020 i 2021).

*Taula 16 Ús d'electricitat dels equipaments municipals i instal·lacions (2019-2021)*

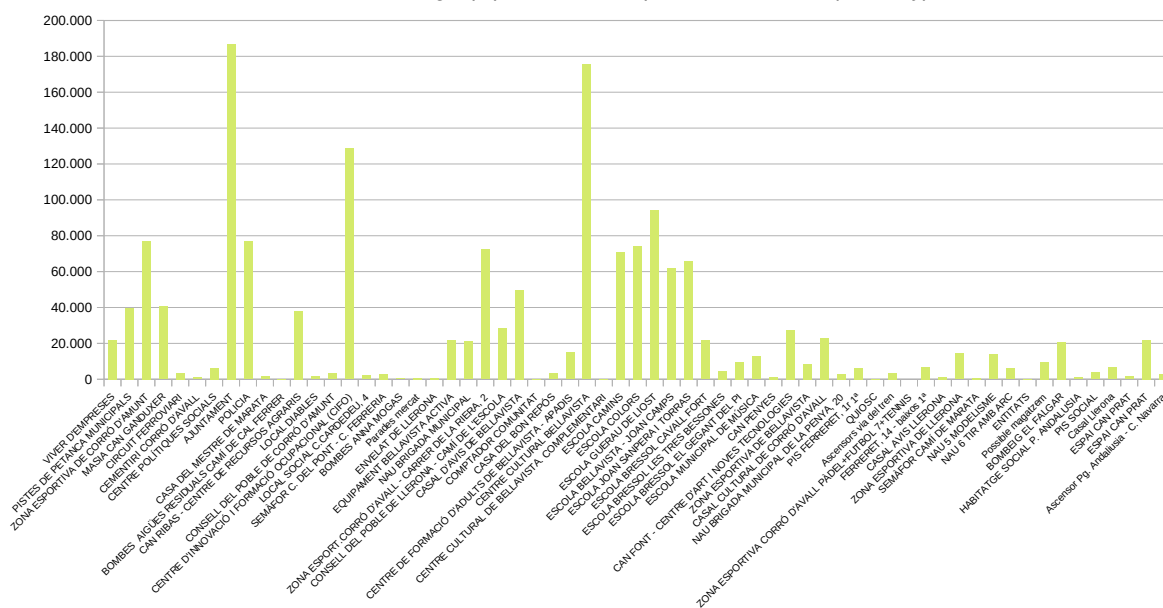
Nom del centre de consum	2019 (euros)	2019 (kWh)	2020 (euros)	2020 (kWh)	2021 (euros)	2021 (kWh)	Mitjana (kWh)	Emissions (tnCO2)
1 VIVER D'EMPRESES	5.653	25.915	4.134	17.732	3.735	22.212	21.953	10,56
2 PISTES DE PETANCA MUNICIPALS	6.919	37.342	6.893	38.006	6.389	44.228	39.859	19,17
3 ZONA ESPORTIVA DE CORRÓ D'AMUNT	15.627	81.964	13.168	66.481	12.017	83.102	77.182	37,12
4 MASIA CAN GÀNDUXER	10.741	50.015	8.650	36.522	7.447	35.466	40.668	19,56
5 CIRCUIT FERROVIARI	1.415	2.972	1.315	2.428	1.301	4.729	3.376	1,62
6 CEMENTIRI CORRÓ D'AVALL	474	1.294	418	954	325	921	1.056	0,51
7 CENTRE POLITIQUES SOCIALS	2.430	6.230	2.298	6.178	1.636	6.118	6.175	2,97
8 AJUNTAMENT	34.147	223.783	27.493	171.427	22.520	165.716	186.975	89,92
9 POLICIA	11.077	73.762	10.789	74.477	9.758	81.932	76.724	36,90
10 CASA DEL MESTRE DE MARATA	594	2.258	376	925	300	1.384	1.522	0,73
11 BOMBES AIGÜES RESIDUALS CAMÍ DE CAL FERRER	114	0	114	2	100	31	11	0,01
12 CAN RIBAS - CENTRE DE RECURSOS AGRARIS	13.721	50.176	10.079	31.119	8.016	32.399	37.898	18,23
13 LOCAL DIABLES	1.115	1.340	1.375	2.757	805	833	1.643	0,79
14 CONSELL DEL POBLE DE CORRÓ D'AMUNT	1.187	4.173	960	2.941	730	2.762	3.292	1,58
15 CENTRE D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL (CIFO)	23.928	131.711	20.059	113.180	19.283	141.227	128.706	61,90
16 LOCAL SOCIAL C. CARDEDEU, 4	652	2.981	480	1.928	349	1.610	2.173	1,05
17 SEMAFOR C. DEL PONT - C. FERRERIA	629	3.075	621	3.046	474	3.122	3.081	1,48
18 BOMBES ANNA MOGAS	1.337	369	757	316	442	277	321	0,15
19 Parades mercat	1.232	1.194	737	544	509	753	830	0,40
20 ENVELAT DE LLERONA	1.681	541	1.069	158	985	950	550	0,26
21 EQUIPAMENT BELLAVISTA ACTIVA	4.832	23.315	4.123	19.817	4.600	22.341	21.824	10,50
22 NAU BRIGADA MUNICIPAL	3.956	20.785	2.689	13.944	4.577	28.295	21.008	10,10
23 ZONA ESPORT. CORRÓ D'AVALL - CARRER DE LA RIERA, 2	16.206	80.061	12.702	63.131	10.925	73.847	72.346	34,79
24 CONSELL DEL POBLE DE LLERONA - CAMÍ DE L'ESCOLA	5.408	27.298	4.963	25.104	4.800	32.913	28.438	13,68
25 CASAL D'AVIS DE BELLAVISTA	12.044	64.262	8.282	39.195	7.369	45.932	49.796	23,95
26 COMPTADOR COMUNITAT	133	95	126	45	99	59	66	0,03
27 CASA DEL BON REPOS	1.019	4.188	715	2.351	652	2.980	3.173	1,53
28 CENTRE DE FORMACIÓ D'ADULTS DE BELLAVISTA - APADIS	3.190	17.536	2.300	12.186	2.215	14.984	14.902	7,17
29 CENTRE CULTURAL BELLAVISTA	42.713	223.747	30.968	128.144	37.058	174.015	175.302	84,31
30 CENTRE CULTURAL DE BELLAVISTA, COMPLEMENTARI	1.703	1	1.088	0	1.029	0	0	0,00
31 ESCOLA CAMINS	13.764	74.205	11.249	59.381	11.725	79.110	70.899	34,10
32 ESCOLA COLORS	13.286	75.749	12.882	70.991	11.087	76.522	74.421	35,79
33 ESCOLA GUERAU DE LIOST	18.056	108.526	12.927	78.277	16.603	95.802	94.202	45,30
34 ESCOLA BELLAVISTA - JOAN CAMPS	12.868	68.772	8.975	50.353	12.084	67.208	62.111	29,87
35 ESCOLA JOAN SANPERA I TORRAS	14.492	68.908	11.324	58.466	11.884	70.251	65.875	31,68
36 ESCOLA BRESSOL CAVALL FORT	6.945	32.540	3.380	12.598	3.781	19.603	21.580	10,38
37 ESCOLA BRESSOL LES TRES BESSONES	1.730	4.669	1.506	3.468	1.519	5.712	4.616	2,22
38 ESCOLA BRESSOL EL GEGANT DEL PI	2.425	12.274	1.861	8.072	1.906	8.557	9.634	4,63
39 ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA	4.280	13.517	3.664	12.405	3.787	12.086	12.669	6,09
40 CAN PENYES	501	572	584	976	728	2.118	1.222	0,59
41 CAN FONT - CENTRE D'ART I NOVES TECNOLOGIES	7.054	32.445	5.570	21.202	6.588	28.566	27.404	13,18
42 ZONA ESPORTIVA DE BELLAVISTA	2.568	12.611	1.596	6.716	1.237	6.617	8.648	4,16
43 CASAL CULTURAL DE CORRÓ D'AVALL	5.041	16.836	4.829	20.291	5.355	32.261	23.129	11,12
44 NAU BRIGADA MUNICIPAL DE LA PENYA, 20	1.247	2.163	1.310	2.420	1.240	3.930	2.838	1,36
45 PIS FERRERET, 1r 1ª	1.407	7.490	1.148	5.933	862	5.703	6.375	3,07
46 QUIOSC	293	175	293	114	237	65	118	0,06
47 Ascensors via del tren	811	4.181	716	3.654	522	2.575	3.470	1,67
48 ZONA ESPORTIVA CORRÓ D'AVALL PÁDEL+FUTBOL 7+TENNIS	2.987	5.015	-1.238	-16.848	2.513	7.099	-1.578	-0,76
49 FERRERET, 14 - baixos 1ª	1.546	7.707	1.182	6.141	999	6.614	6.821	3,28
50 CASAL AVIS LLERONA	589	1.821	393	631	347	936	1.129	0,54
51 ZONA ESPORTIVA DE LLERONA	4.683	19.111	3.963	6.671	4.626	17.309	14.364	6,91
52 SEMAFOR CAMÍ DE MARATA	194	770	198	801	149	820	797	0,38
53 NAU 5 MODELISME	3.230	16.152	2.181	10.523	2.789	14.797	13.824	6,65
54 NAU 6 TIR AMB ARC	1.217	5.368	1.271	5.651	1.409	6.960	5.993	2,88
55 ENTITATS	334	344	295	126	230	68	179	0,09
56 Possible magatzem	3.308	12.433	1.799	6.995			9.714	4,67
57 BOMBEIG EL FALGAR	7.802	39.856	1.659	4.018	2.851	18.567	20.814	10,01
58 HABITATGE SOCIAL P. ANDALUSIA	446	584	447	1.303	342	1.234	1.040	0,50
59 PIS SOCIAL	135	674	1.007	5.049	844	5.376	3.700	1,78
60 Casal Llerona	1.108	0	3.010	6.848	2.958	12.836	6.561	3,16
61 ESPAI CAN PRAT		1.497	0	1.558	0		1.528	0,73
62 ESPAI CAN PRAT		21.828	62.987	21.977	147.779		21.903	10,53
63 Ascensor Pg. Andalusia - C. Navarra			640	3.038			3.038	1,46
<b>Total</b>	<b>360.225</b>	<b>1.831.176</b>	<b>343.348</b>	<b>1.354.838</b>	<b>429.427</b>	<b>1.634.440</b>	<b>1.606.818</b>	<b>779</b>

Font: Dades facilitades pel Consell Comarcal del Vallès Oriental

Es pot observar que els tres equipaments municipals amb un ús d'electricitat més intensiu són l'edifici de l'Ajuntament, el Centre d'Innovació i Formació Ocupacional (CIFO) i el Centre cultural Bellavista.

Figura 20 Ús d'electricitat mig dels equipaments municipals i instal·lacions (2019-2021)

Consum elèctric mig equipaments municipals / instal·lacions (kWh/any)

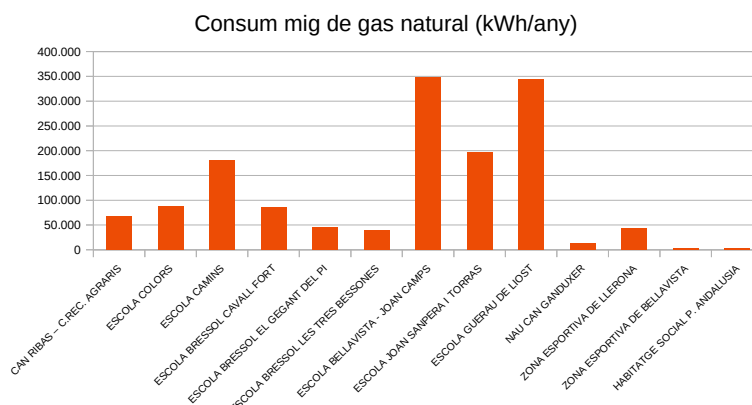


A continuació es mostra el consum de gas natural dels equipaments municipals de les Franqueses del Vallès.

Taula 17 Consum de gas natural dels equipaments municipals (2019-2021)

Nom del centre de consum	2019 (euros)	2019 (kWh)	2020 (euros)	2020 (kWh)	2021 (euros)	2021 (kWh)	Mitjana (kWh)	Emissions (tnCO2)
1 CAN RIBAS – C.REC. AGRARIS	4.909	58.954	4.528	64.362	5.096	80.748	68.021	13,74
2 ESCOLA COLORS	11.152	193.086	6.665	115.422	-3.183	-43.919	88.196	17,82
3 ESCOLA CAMINS	11.290	189.191	7.812	140.465	11.035	214.939	181.532	36,67
4 ESCOLA BRESSOL CAVALL FORT	1.395	20.797	4.065	126.667	6.829	113.219	86.894	17,55
5 ESCOLA BRESSOL EL GEGANT DEL PI	2.940	39.868	2.912	43.796	3.274	51.597	45.087	9,11
6 ESCOLA BRESSOL LES TRES BESSONES	2.584	41.930	2.009	35.512	2.200	42.318	39.920	8,06
7 ESCOLA BELLAVISTA - JOAN CAMPS	21.273	393.369	14.449	293.953	17.335	357.561	348.294	70,36
8 ESCOLA JOAN SANPERA I TORRAS	11.696	206.461	8.250	155.961	11.640	231.076	197.833	39,96
9 ESCOLA GUERAU DE LIOST	20.435	375.888	13.817	274.144	18.854	384.522	344.851	69,66
10 NAU CAN GANDUXER	1.063	14.844	742	14.966	672	11.071	13.627	2,75
11 ZONA ESPORTIVA DE LLERONA	2.775	59.306	2.201	33.628	1.949	35.511	42.815	8,65
12 ZONA ESPORTIVA DE BELLAVISTA	421	4.172	374	4.305	156	1.411	3.296	0,67
13 HABITATGE SOCIAL P. ANDALUSIA	197	1.399	302	4.130	241	3.190	2.906	0,59
<b>Total</b>	<b>92.129</b>	<b>1.599.265</b>	<b>68.127</b>	<b>1.307.311</b>	<b>76.097</b>	<b>1.483.244</b>	<b>1.463.273</b>	<b>296</b>

Figura 21 Consum mig de gas natural dels equipaments municipals (2019-2021)

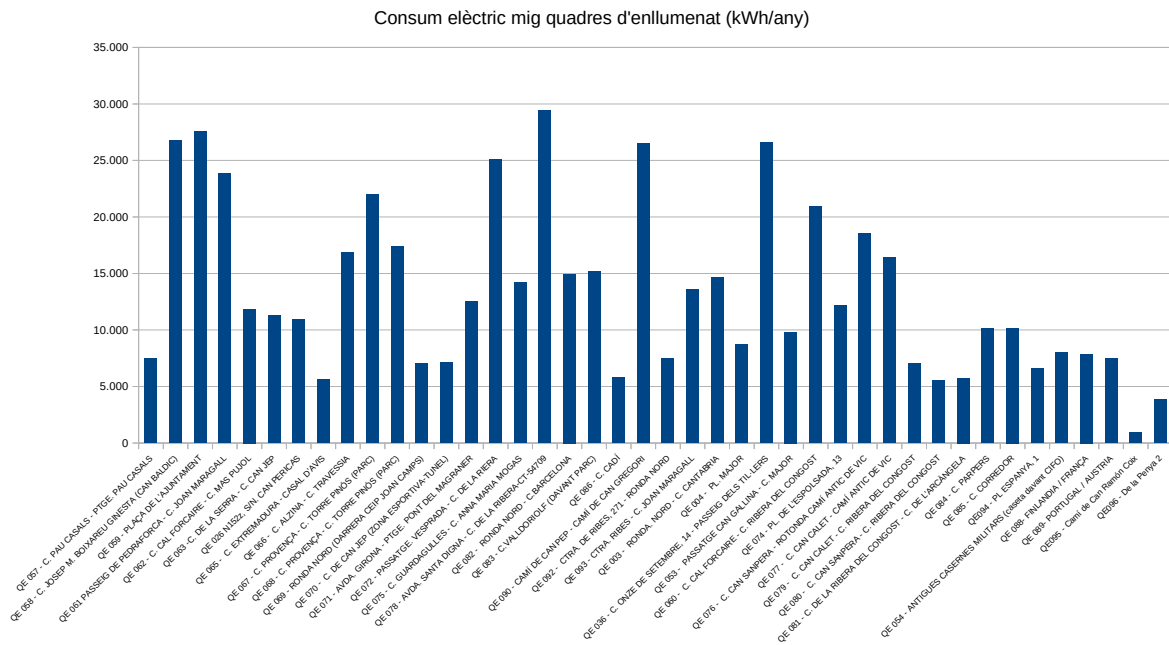
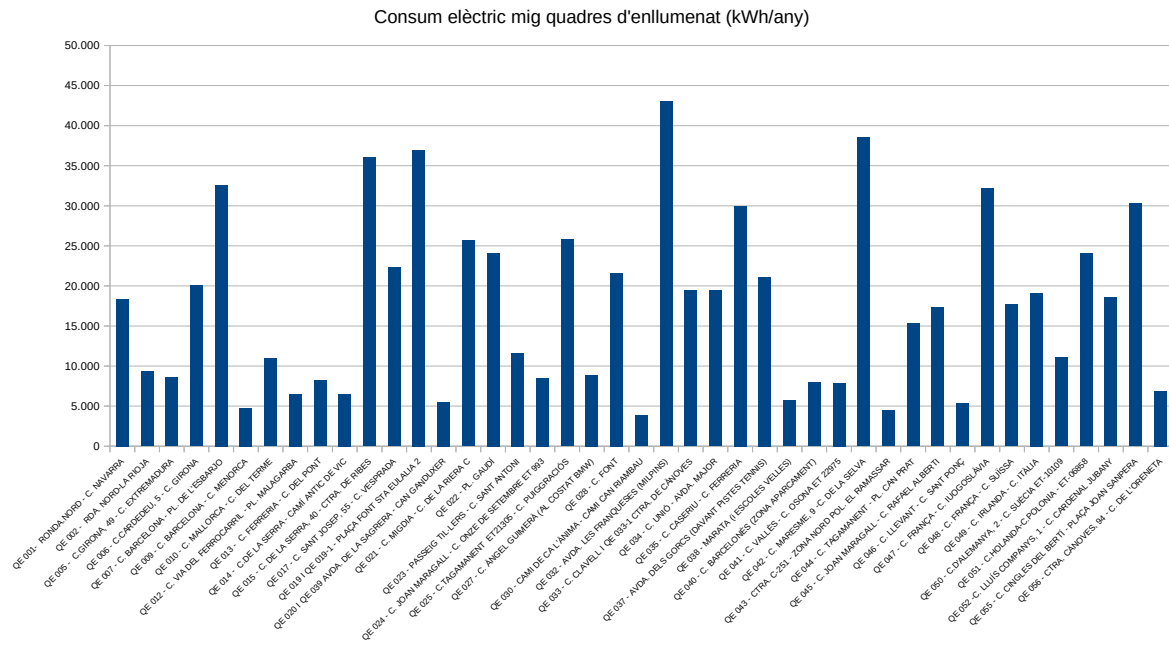


Font: Dades facilitades pel Consell Comarcal del Vallès Oriental

No es disposen dels consums de gasoil C dels dos equipaments municipals que encara disposen de caldera de gasoil (zona esportiva del Corró d'Amunt i escola d'adults i APADIS).



Figura 22 Consum mig d'electricitat de l'enllumenat públic (2019-2021)



Font: Dades facilitades pel Consell Comarcal del Vallès Oriental

Taula 19 Quadre resum de les dades bàsiques de l'enllumenat, any 2005 i 2022.

	2005	2022
Habitants	15.196	20.322
Núm. de quadres	-	85
Núm. de punts de Llum	-	5.324
Làmpada majoritària	-	HM (72 %) Led (26 %) Altres (2 %)
Potència total instal·lada (kW)	-	354,6
Potència instal·lada per habitant (W/hab)	-	17,45
Potència instal·lada per punt de llum (W/punt)	-	66,6
Punts de llum per habitant (ut/1.000 hab)	-	262
Consum total (kWh/any)	2.520.868	1.314.833
Consum anual per punt de llum (kWh/punt)	-	246,95
Consum per habitant (kWh/hab)	165,89	64,7
Cost (€)	-	148.932 (2021)
Impost per habitant (€/hab)	-	7,32 (2021)
Import per punt de llum (€/punt)	-	27,97 (2021)
Emissions (tCO <sub>2</sub> )	1.212	303,92 (2020)

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès

A partir de la taula anterior s'observa com a disminuït significativament les emissions de CO<sub>2</sub> equivalents corresponent a l'enllumenat públic, degut bàsicament a la reducció del consum elèctric de l'enllumenat i el factor d'emissió elèctric inferior del 2020 respecte el 2005.

També s'observa que l'enllumenat públic de les Franqueses del Vallès està format principalment per làmpades d'halogenurs metàl·lics i que progressivament es va implementant la tecnologia Led.

#### 4.4.4.3 FLOTA MUNICIPAL I EXTERNA DE VEHICLE

La flota municipal està constituïda (any 2023) per un total de 22 vehicles, entre motocicletes, turismes, furgonetes, tot terrenys, camions i vehicles industrials.

A continuació s'indiquen les dades principals de la flota municipal de vehicles.

Àrea	Camionet	Furgoneta		4x4	Turismes			Motos	Quad	Total
	Gasoil	Gasoil	Elèctric	Gasoil	Gasoil	Elèctric	Híbrid	Gasolina	Gasolina	
Brigada	4	2	1	1						8
OSMA						1				1
Polícia municipal				1	2		2		2	7
Pagesia				1	1					2
Secretaria								1		1
Urbanisme						1				1
Esports		1								1
Educació		1								1
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>
Consum mig (l/100 km)	10	8		10	6		4	4	10	
Consum mig (kWh/100 km)			25			15				40
Quilometratge acumulat (km)	521.674	568.641	36.841	257.596	226.832	41.937	96.544	30.324	33.080	1.813.469
Consum total acumulat (kWh)	521.674	454.913	9.210	257.596	136.099	6.291	38.618	12.130	33.080	1.469.610
Consum mig anual (kWh/any)	52.167	45.491	921	25.760	13.610	629	3.862	1.213	3.308	146.961

Pel que fa al transport públic, a més a més del tren i la línia de la companyia Sagalés esmentat a l'apartat 3.2, es disposa de l'autobús municipal a Granollers i les línies d'autobusos verds.

Les emissions augmenten i redueixen més o menys en la mateixa proporció, depenent de la quantitat de gasolina o gasoil consumit cada any.



## 5 TAULES RESUM

Les taules resum que es mostren a continuació, són un breu resum de les dades obtingudes a l'inventari d'emissions, reflecteixen la situació actual i serveixen de punt de partida de la diagnosi.

La reducció total d'emissions del 2020 respecte el 2005 és del 51,78% en termes relatius (tCO<sub>2</sub>/hab).

**Taules CoMO. L'inventari de consums energètics (2005)**

Sector	CONSUM D'ENERGIA FINAL [MWh]																	
	Electricitat	Xarxes de calor fred	Combustibles fòssils								Energies renovables					Total		
Gas natural			GLP	Gasoil C	Gasoil A	Gasolina	Lignit	Carbó	Altres	Biogàs	Olis vegetals	Biofuel	Altres biomassa	Solar tèrmica	Geo tèrmica			
<b>EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INDÚSTRIA</b>																		
<u>Edificis, equipaments i infraestructures municipals</u>		4.542,0		1.929,5	0,0	81,8										0,0		6.553
	<u>Edificis i equipaments</u>	2.021,1		1.929,5	0,0	81,8										0,0		4.032
	<u>Enllumenat públic</u>	2.520,9		0,0	0,0	0,0										0,0		2.521
	<u>Altres</u>																	
<u>Sector terciari</u>		66.928,1		3.027,8	1.498,3	1.646,1										111,0		73.212
	<u>Edificis institucionals</u>																	
	<u>Altres</u>	66.928,1		3.027,8	1.498,3	1.646,1										111,0		73.212
<u>Sector residencial o domèstic</u>		28.049,1		37.408,4	4.365,4	5.339,0										0,0		75.162
<u>Indústria</u>																		
	<u>Fora sistema comercial i emissions (no-ETS)</u>																	
	<u>ETS (no recomanat)</u>																	
<u>Altres edificis i equipaments industrials no assignats</u>																		
<u>Subtotal</u>		99.519,2	0,0	42.365,6	5.863,7	7.066,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,0	0,0	0,0	154.927
<b>TRANSPORT</b>																		
<u>Flota municipal</u>							155,4	28,7								0,0		184
	<u>Carretera</u>						155,4	28,7								0,0		184
	<u>Altres</u>																	
<u>Transport públic</u>																		
	<u>Carretera</u>																	
	<u>Ferrocarril</u>																	
	<u>Transport aquàtic local</u>																	
	<u>Altres</u>																	
<u>Transport privat</u>							104.580,3	28.253,3								189,7		133.023
	<u>Road</u>						104.580,3	28.253,3								189,7		133.023
	<u>Rail</u>																	
	<u>Local and domestic waterways</u>																	
	<u>Aviació local</u>																	
	<u>Altres</u>																	
<u>Transport no assignat</u>																		
<u>Subtotal</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104.735,7	28.282,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,7	0,0	0,0	133.207
<b>ALTRES</b>																		
<u>Agricultura, silvicultura, pesca</u>																		
<u>Altres no assignats</u>																		
<u>Subtotal</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>		99.519,2	0,0	42.365,6	5.864,7	7.066,8	104.735,7	28.282,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,7	111,0	0,0	0,0	288.134

Taules CoMO. L'inventari de consums energètics (2020)

Sector	CONSUM D'ENERGIA FINAL [MWh]																
	Electricitat	Xarxes de calor fred i fred	Combustibles fòssils								Energies renovables						Total
			Gas natural	GLP	Gasoil C	Gasoil A	Gasolina	Lignit	Carbó	Altres	Biogàs	Olis vegetals	Biofuel	Altres biomassa	Solar tèrmica	Geo tèrmica	
<b>EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INDÚSTRIA</b>																	
<u>Edificis, equipaments i infraestructures municipals</u>																	
	2.663,7		1.307,3	0,0	37,8									0,0			4.009
	1.354,8		1.307,3	0,0	37,8									0,0			2.700
	1.308,9																1.309
<u>Sector terciari</u>	31.481,0		12.397,6	1.473,1	27,6									604,0			45.983
	31.481,0		12.397,6	1.473,1	27,6									604,0			45.983
<u>Sector residencial o domèstic</u>	24.322,4		29.799,9	116,3	1.801,0									0,0			56.040
<u>Altres edificis i equipaments industrials no assignats</u>																	
Subtotal	58.467,1	0,0	43.504,8	1.589,3	1.866,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	604,0	0,0	0,0	106.032
<b>TRANSPORT</b>																	
<u>Flota municipal</u>																	
	0,0					0,0	0,0							0,0			0
	0,0					0,0	0,0							0,0			0
<u>Transport públic</u>																	
<u>Transport privat</u>	72,0					103.976,0	19.897,8							22.502,6			146.449
	72,0					103.976,0	19.897,8							22.502,6			146.449
<u>Transport no assignat</u>																	
Subtotal	72,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103.976,0	19.897,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22.502,6	0,0	0,0	0,0	146.449
<b>ALTRES</b>																	
<u>Agricultura, silvicultura, pesca</u>																	
<u>Altres no assignats</u>																	
Subtotal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	58.539	0,0	43.505	1.589	1.867	103.976	19.889	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22.503	604	0,0	0,0	252.480

Taules CoMO. L'inventari d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (2005)

	Electricitat	Xarxes de calor fred i	Combustibles fòssils								Energies renovables						Total
			Gas natural	GLP	Gasoil C	Gasoil A	Gasolina	Llignit	Carbó	Altres	Biogàs	Olis vegetals	Biofuel	Altres biomassa	Solar tèrmica	Geo tèrmica	
<b>EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INDÚSTRIA</b>																	
Edificis, equipaments i infraestructures municipals	2.184		390	0,0	22									0,0			2.596
Edificis i equipaments	972		390	0,0	22									0,0			1.384
Enllumenat públic	1.212		0,0	0,0	0,0									0,0			1.212
Altres																	
Sector terciari	32.188		612	346	440									0,0			33.585
Edificis institucionals																	
Altres	32.188		612	346	440												
Sector residencial o domèstic	13.490		7.556	1.008	1.426									0,0			23.480
Indústria																	
Fora sistema comercial emissions (no-ETS)																	
ETS (no recomanat)																	
Altres edificis i equipaments industrials no assignats																	
Subtotal	47.862	0,0	8.558	1.355	1.887	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59.661
<b>TRANSPORT</b>																	
Flota municipal						41	7							0,0			49
Carretera						41	7							0,0			49
Altres																	
Transport públic																	
Carretera																	
Ferrocarril																	
Transport aquàtic local																	
Altres																	
Transport privat						27.923	7.035							35			34.993
Road						27.923	7.035							35			34.993
Rail																	
Local and domestic waterways																	
Aviació local																	
Altres																	
Transport no assignat																	
Subtotal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.964	7.035	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	0,0	0,0	0,0	35.042
<b>ALTRES</b>																	
Agricultura, silvicultura, pesca																	
Altres no assignats																	
Subtotal	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	47.862	0,0	8.558	1.355	1.887	27.964	7.042	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	0,0	0,0	0,0	94.703

Sectors no relacionats amb l'energia	Emissions CO <sub>2</sub> eq. [t]	Dades origen (tones)		EMISSIONS TOTALS
<b>Gestió de residus</b>	4.210			<b>99.200</b>
Dipòsit	4.115			
Tractament biològic	0,0			
Incineració	0,0			
Altres (total selectiva)	94			
	<b>Emissions CO<sub>2</sub> eq. [t]</b>	<b>Dades origen (m3)</b>		
<u>Tractament aigües residuals i altres de gestió del cicle de l'aigua</u>	287,6			
<u>Altres emissions difuses</u>				

Taules CoMO. L'inventari d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (2020)

	Electricitat	Xarxes de calor fred i	Combustibles fòssils								Energies renovables					Total	
			Gas natural	GLP	Gasoil C	Gasoil A	Gasolina	Llignit	Carbó	Altres	Biogàs	Olis vegetals	Biofuel	Altres biomassa	Solar tèrmica		Geo tèrmica
<b>EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INDÚSTRIA</b>																	
Edificis, equipaments i infraestructures municipals	619		264	0,0	10									0,0			890
Edificis i equipaments	313		264	0,0	10									0,0			587
Enllumenat públic	303																303
Altres																	
Sector terciari	7.277		2.504	340	7									0,0			10.129
Edificis institucionals																	
Altres	7.277		2.504	340	7												
Sector residencial o domèstic	5.622		6.020	27	481									0,0			12.149
Fora sistema comerç emissions (no-ETS)																	
ETS (no recomanat)																	
Altres edificis i equipaments industrials no assignats																	
Subtotal	13.514	0,0	8.788	367	498	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23.168
<b>TRANSPORT</b>																	
Flota municipal	0,0						0,0	0,0						0,0			0,0
Carretera							0,0	0,0						0,0			0,0
Altres																	
Transport públic																	
Carretera																	
Ferrocarril																	
Transport aquàtic local																	
Altres																	
Transport privat	17						27.762	4.955						4.206			36.939
Road	17						27.762	4.955						4.206			36.939
Rail																	
Local and domestic waterways																	
Aviació local																	
Altres																	
Transport no assignat																	
Subtotal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.762	4.955	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.206	0,0	0,0	0,0	36.939
<b>ALTRES</b>																	
Agricultura, silvicultura, pesca																	
Altres no assignats																	
Subtotal	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	13.531	0,0	8.788	367	498	27.762	4.955	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.206	0,0	0,0	0,0	60.106

Sectors no relacionats amb l'energia	Emissions CO <sub>2</sub> eq. [t]	Dades origen (tones)		EMISSIONS TOTALS
<u>Gestió de residus</u>	3.694			<b>64.097</b>
Dipòsit	0,0			
Tractament biològic	3.246			
Incineració	0,0			
Altres (total selectiva)	449			
	Emissions CO <sub>2</sub> eq. [t]	Dades origen (m3)		
<u>Tractament aigües residuals i altres de gestió del cicle de l'aigua</u>	296,4			
<u>Altres emissions difuses</u>				

## **6 EQUITAT ENERGÈTICA**

La Renda Familiar Bruta Disponible (RFBD) de Les Franqueses del Vallès, tal com s'indica a l'apartat 4, es situa a 16.300 €/any (Idescat 2019), un valor inferior a la mitjana de Catalunya, 18.200 € (Idescat 2019).

No s'han pogut incloure les dades referent a la pobresa energètica del municipi.



## 7 TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Per avançar cap a la transició energètica caldrà analitzar les dades de consums energètics disponibles, així com del potencial de Les Franqueses del Vallès tant en termes d'implantació de renovables, d'estalvi i d'eficiència com de mobilitzar la societat civil i el teixit productiu perquè siguin proactius en la transformació energètica del municipi i poder avançar cap a un model de generació energètica distribuïda.

Pel que fa a les dades obtingudes mostren un escenari actual amb molt de marge de millora atès que la dependència energètica exterior (no local) és molt elevada (per sobre del 90%), així com també ho és la dependència energètica del carboni.

La dependència energètica és especialment forta en la mobilitat. Per la qual cosa caldrà que es plantegin solucions que integrin la producció elèctrica local i renovable amb l'electrificació del parc mòbil.

El teixit social de Les Franqueses del Vallès és molt ampli i ha de permetre desenvolupar projectes lligats a la transició energètica fàcilment. Una prova d'aquest potencial de canvi és el fort creixement de les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic que està protagonitzant el municipi. La implicació de la societat civil i de les activitats econòmiques s'aconseguirà mitjançant la facilitació de l'autoconsum compartit i amb la possibilitat de crear comunitats energètiques. Per aconseguir aquest punt caldrà incloure mecanismes de capacitació, informació i comunicació eficient i eficaç amb la ciutadania i tots els agents implicats. La inclusió de noves tecnologies, amb dispositius específics que permetin l'encaix entre la demanda energètica i la producció local i que facilitin la presa de decisions a tots els actors implicats.

Així doncs en aquest apartat del pla s'inclourà:

- Recursos distribuïts renovables necessaris, tant per a la producció elèctrica com tèrmica, per assolir els objectius de 100% de renovables en el consum final d'energia.
- Recursos necessaris per integrar la producció d'energia distribuïda.
- Mecanismes per aconseguir executar les instal·lacions d'energies renovables i per a la millora de xarxes de distribució local de l'energia: creació de comunitats energètiques (requeriments mínims legals, pas a pas de constitució d'una comunitat), finançament participat, cofinançament amb d'altres administracions, creació de fons climàtics locals, etc.
- Capacitació i comunicació a la societat civil i les activitats econòmiques per aconseguir la seva participació activa.

També cal destacar la recent redacció del Pla de Millora de la Qualitat de l'Aire (PMQA) de Les Franqueses del Vallès. Aquest document és l'eina de la que disposa l'Ajuntament per millorar la qualitat de l'aire des d'un punt de vista transversal, ampli i adaptat a la capacitat d'actuació del municipi amb l'objectiu de revertir de manera positiva la salut de les persones i la qualitat mediambiental. El pla preveu 6 grans eixos d'accions a realitzar fins al 2026:

- Mesures de reducció de les emissions derivades de la mobilitat
- Mesures de reducció de les emissions derivades dels sectors productius
- Mesures de reducció de les emissions municipals

- Criteris de qualitat de l'aire en el planejament local
- Mesures de divulgació i sensibilització ciutadana
- Mesures de gestió i seguiment de la qualitat de l'aire

El PMQA elabora una proposta d'accions concretes per tal d'assolir la reducció d'emissions.

## 7.1 ELS RECURSOS ENERGÈTICS LOCALS

Cal conèixer quin és el potencial d'implantació de renovables al municipi per poder conèixer les oportunitats d'acció. Les fonts d'energia renovables disponibles al municipi són principalment l'energia solar fotovoltaica, i en menor mesura l'aprofitament de la biomassa forestal i la producció de biogàs i l'energia eòlica.

En aquest apartat es fa una primera anàlisi dels recursos energètics locals disponibles tant per a la generació d'energia tèrmica com per a la producció elèctrica a Les Franqueses del Vallès. A partir d'aquesta anàlisi es determinaran les opcions a incloure en el Pla.

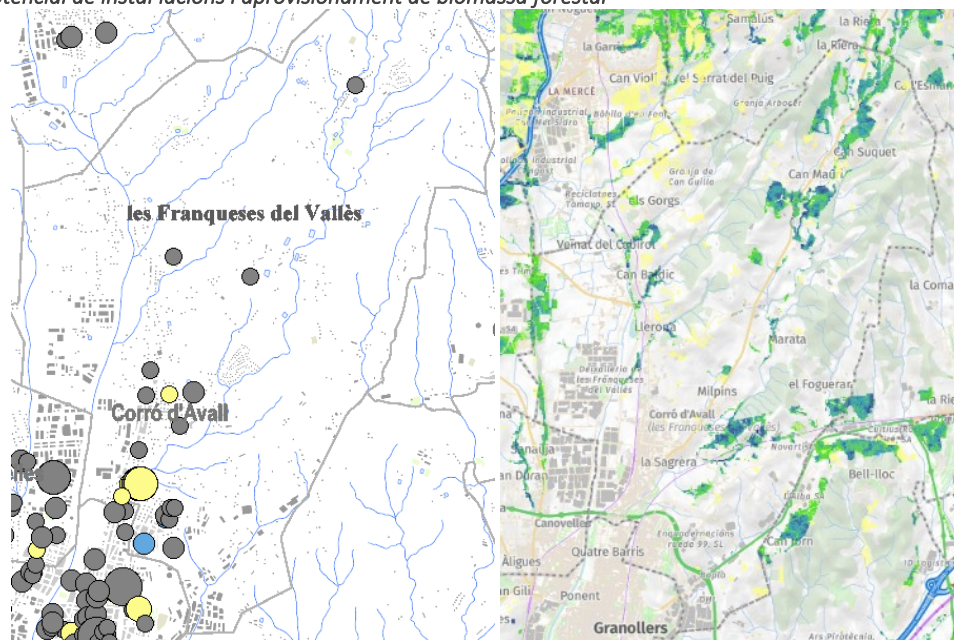
### 7.1.1 PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA TÈRMICA

Actualment l'energia tèrmica del municipi es produeix principalment a partir de combustibles fòssils líquids i gasosos.

Per disposar de producció local d'energia tèrmica al municipi caldria incrementar l'ús de la biomassa, l'energia solar tèrmica o bé l'aerotèrmia/geotèrmia, ja sigui en instal·lacions individuals o col·lectives i en instal·lacions municipals, industrials, domèstiques o del sector primari i terciari.

El potencial d'utilització de biomassa en els equipaments municipals de Les Franqueses del Vallès està recollit en diversos estudis de la Diputació de Barcelona i del CREAM, disponible a l'aplicació d'informació geogràfica SITMUN.

*Figura 23 Potencial de instal·lacions i aprovisionament de biomassa forestal*



Font: <https://www.diba.cat/idebarcelona/visors-de-mapes>  
<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>

A Les Franqueses del Vallès no hi ha construïda cap xarxa de calor de biomassa ni tampoc es disposen d'equipaments municipals amb calderes de biomassa instal·lada.

Tanmateix, les darreres generacions de xarxes de districte es plantegen amb fonts d'energia renovables diverses, principalment amb energia aerotèrmia/geotèrmia. Aquest model de xarxes de districte permet distribuir de forma col·lectiva tant calor per a la calefacció com fred per a la refrigeració i podria encaixar millor en una trama urbana més densificada com la de les Franqueses del Vallès.

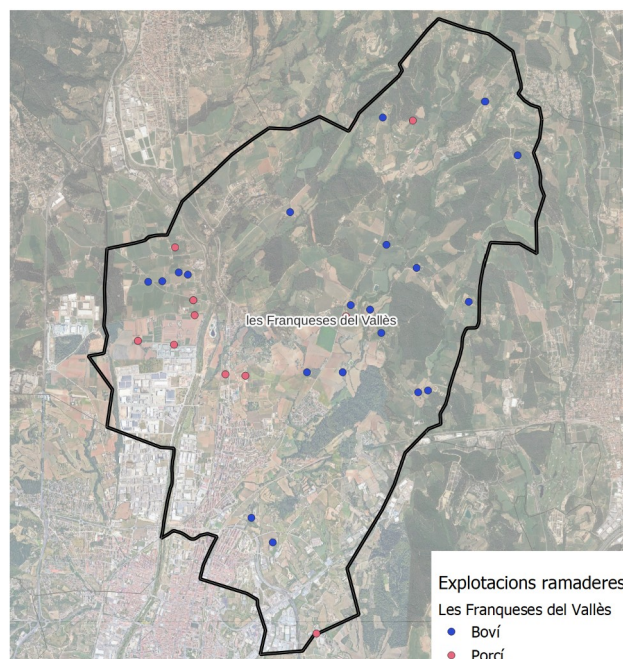
Pel que fa a l'energia solar tèrmica es proposa incidir especialment en el sector domèstic (sobretot en habitatges unifamiliars per tal d'assegurar més fàcilment el bon manteniment de la instal·lació solar). El sector primari també és propici a instal·lar energia solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta. Hi ha diversos equipaments municipals que compten amb instal·lacions solars tèrmiques.

- Escola camins
- Escola bressol les tres Bessonnes
- Escola Guerau de Liost
- Edificis de protecció oficial del carrer Miquel Martí i Pol
- Escola colors
- Edificis de protecció oficial del carrer del Terme

Pel que fa a l'energia geotèrmia es disposa d'una instal·lació a l'escola bressol municipal Cavall Fort, tot i que actualment no es troba operativa. És possible implementar l'aprofitament geotèrmic en aquells equipaments que es desenvolupi un sistema de climatització per bomba de calor.

També és possible desenvolupar una estratègia de producció de biogàs a les explotacions ramaderes del municipi i comarca que sumen un total de 32 granges (10 de porcí i 22 de boví).

*Figura 24 Emplaçament de les explotacions ramaderes del municipi*



*Font: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya*

Les explotacions de porcí sumen un total de 12.451 caps i les explotacions de boví sumen 3.849 caps. El potencial anual estimat de producció de biogàs és de 363.569 m<sup>3</sup> en el sector porcí i 732.850 m<sup>3</sup> en el sector boví, és a dir un total de 1.096.419 m<sup>3</sup>/any de biogàs (7.127 MWh/any).

Amb aquest potencial estimat seria possible instal·lar una planta de producció de biogàs amb un sistema de cogeneració d'entre 600 i 800 kW de potència nominal.

### 7.1.2 PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA ELÈCTRICA

La producció elèctrica local es planteja a partir del principal recurs renovable disponible en el municipi, que és l'energia solar fotovoltaica. Es plantegen instal·lacions de petita potència en mode d'autoconsum a les cobertes dels edificis i de potència més elevada sobre terreny en format de planta solar fotovoltaica.

- Per a les instal·lacions de petita potència caldrà assolir que la totalitat de les cobertes favorables a la instal·lació d'energia solar fotovoltaica del municipi facin el pas d'ocupar-les i autoproduir bona part de l'energia que utilitzen els edificis, ja sigui en habitatges, indústries o altres sectors d'activitat.
- Per a les instal·lacions de potència més gran, de l'ordre d'entre 2, 5 o 10 MW, es pretén trobar terrenys del municipi que compleixin les condicions idònies per ubicar una planta de generació elèctrica d'aquestes característiques.

A mode d'autoconsum les instal·lacions fotovoltaïques s'acullen a la legislació vigent RD 244/2019 que afavoreix la seva instal·lació facilitant la tramitació i permetent la compensació simplificada d'excedents.

A nivell d'equipaments públics i/o de gestió privada seria viable a la majoria d'edificis que disposa el municipi. Actualment ja disposen d'instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic a la llar d'infants Les Tres Bessones i la Pèrgola Espolsada.

A continuació s'indiquen les instal·lacions solars fotovoltaïques existents en els equipaments municipals:

- Escola bressol les tres Bessones – 2 kWp en mode venda d'energia
- Plaça de l'esposada - 88,74 kWp en mode autoconsum compartit
- Aula natura - 7.04 kWp en mode autoconsum individual
- Viver d'empreses despatxos - 33,12 kWp en mode autoconsum individual
- Viver d'empreses tallers - 36,48 kWp en mode autoconsum individual

A més a més, en breu també es començarà a instal·lar un altre autoconsum fotovoltaic de 32 kWp a la Zona esportiva del Corró d'Avall. Amb aquestes noves instal·lacions dels darrers 2 - 3 anys el percentatge d'autoproducció d'energia elèctrica de l'Ajuntament ha augmentar fins al 18,43%.

A continuació es mostren els resultats de l'estudi del potencial d'instal·lacions fotovoltaïques sobre coberta de la Diputació de Barcelona per a Les Franqueses del Vallès.

Taula 20 Potencial fotovoltaic sobre cobertes

	Nombre de cobertes	Superfície disponible (m <sup>2</sup> )	Potència pic estimada (kWp)	Potència pic mitjana obtinguda (kWp)	Producció solar estimada (kWh/any)
Agricultura	109	40,325	6,452	59.19	9,165,374
Comercial	23	6,632	1,061	46.13	1,525,946
Industrial	297	155,757	24,921	83.91	36,138,764
Oficines	13	2,104	337	25.90	486,543
Públic	31	6,766	1,082	34.92	1,581,124
Domèstic	1,487	146,837	23,494	15.80	32,838,204
<b>TOTAL</b>	<b>1,960</b>	<b>358,422</b>	<b>57,347</b>	-	<b>81,735,955</b>

Font: <https://www.diba.cat/idebarcelona/visors-de-mapes>

També es mostra el nombre d'instal·lacions d'autoconsum i la potència instal·lada actualment en el municipi, inclou tots els sectors econòmics, sector domèstic i públic.

Taula 21 Instal·lacions fv d'autoconsum existents del municipi

	Nombre d'instal·lacions realitzades	Potència pic instal·lada (kW)
2018	3	50
2019	1	10
2020	13	100
2021	40	300
2022	126	1,450
<b>TOTAL</b>	<b>183</b>	<b>1,910</b>

Font: <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya/>

A partir de les dues taules anteriors s'observa que tan sols s'ha executat el 3,33% del màxim potencial estimat.

Les plantes solars fotovoltaïques sobre terreny representen una oportunitat per a ser instal·lacions amb participació ciutadana i contribueixen a escala mitjana a aconseguir la transició energètica cap a sistemes 100% renovables.

En aquest sentit, el juny de 2022 es va redactar la Modificació del Pla General d'Ordenació Urbana de les Franqueses del Vallès per a la regulació de les condicions per a la implantació d'instal·lacions d'energia renovable fotovoltaïca en sòl no urbanitzable. En aquests moments es troba en període d'exposició pública.

L'Alternativa 2, la més conservadora, considera una superfície total apta de 671,10 Ha (28% del total del municipi), quedant en no aptes un total de 1.761,80 Ha (72% del municipi).

En la planificació d'accions del present Pla de Transició Energètica tan sols s'ha considerat plantes d'un total de 12 MW de potència, equivalent aproximadament a 24 Ha. És a dir, que el potencial de generació fotovoltaïca sobre terreny del municipi és encara molt superior al plantejat en el Pla.

## 7.2 PUNTS FORTS I PUNTS FEBLES

A continuació es presenta en format de taula i de forma sintètica les principals conclusions que s'extreuen de l'anàlisi d'emissions de GEH dels diferents sectors de l'àmbit del Pacte de les Alcaldies, i de la caracterització del municipi.

Taula 22 Punts forts i punts febles.

	Punts forts	Punts febles
1. Estructura i territori	Distribució del territori diversa, trama urbana densificada, trama urbana no densificada, zona industrial i territori rural	Autoconsum compartit limitat a 2 km sobre teulada i/o pèrgola i 500 m sobre terreny
2. Mobilitat i transport	Millora del transport públic. Transport públic divers (bus i tren). Motivació social per la mobilitat sostenible.	-
3. Residus	Facilitat d'implantar sistemes de recollida personalitzats	-
4. Energia (Domèstic i Serveis)	Potencial elevat en mobilització social per a la transició energètica	Presència de la infraestructura de gas natural fòssil canalitzat en el municipi
5. Equipaments	Gran nombre d'equipaments municipals. Motivació del consistori en les energies renovables i l'eficiència energètica.	-
6. Enllumenat públic	Ajuts disponibles per a millores i renovació d'enllumenat públic	Inversió requerida elevada
7. Flota de vehicles	Interès creixent per l'electrificació de la flota de vehicles. Augment de l'autonomia dels vehicles elèctrics. Augment progressiu de la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics.	Inversió requerida elevada
8. Infraestructures municipals	-	-
9. Energies renovables	Recurs solar i recurs de biomassa forestal. Superfície disponible per a plantes solars fotovoltaïques.	Manca de recurs eòlic i hidràulic. Inversió econòmica necessària elevada.

### 7.3 PROJECCIÓ D'ESCENARIS D'EMISSIONS DE GEH FINS 2030

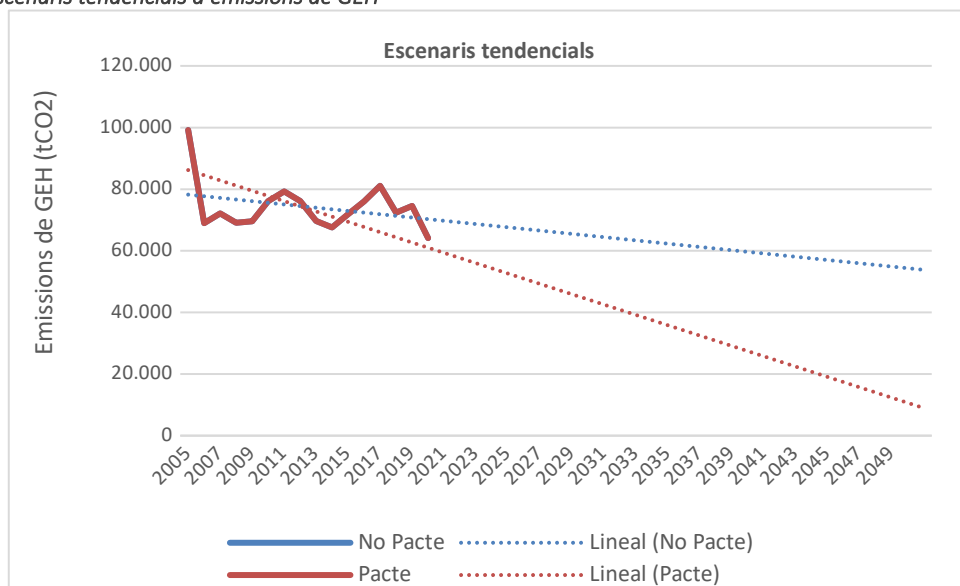
En aquest apartat es mostren dos escenaris de futur, un es correspon a l'alternativa zero i l'altre a l'alternativa Transició energètica. S'entén:

**Alternativa zero:** tendència que seguirien les emissions de CO<sub>2eq.</sub> si no es pren cap mesura correctora per tal de reduir les emissions del municipi.

**Alternativa Transició energètica:** tendència que han de seguir les emissions de CO<sub>2eq.</sub> amb els objectius establerts al Pacte de les Alcaldies de reducció de més del 55% al 2030 i zero emissions al 2050.

El gràfic següent mostra com l'escenari Transició energètica permet assolir un estalvi d'emissions superior a l'alternativa de no realitzar cap tipus d'actuació.

Figura 25 Escenaris tendencials d'emissions de GEH



## 8 PLA D'ACCIÓ PER A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

### Eixos estratègics

Els objectius a assolir són molt ambiciosos, reduir un 55% de les emissions comporta doncs objectius clars de :

- Reducció de consums en tots els sectors ajuntament, edificis i mobilitat principalment, a més de reduir la producció de residus.
- Electrificació dels consums energètics que actualment es basen en combustibles fòssils. És a dir, electrificar la mobilitat serà un factor clau. A més a més, caldrà l'electrificació dels consums tèrmics del sector residencial i dels diferents sectors d'activitat, quan la incorporació de renovables com la biomassa i l'energia solar tèrmica no siguin factibles.
- Producció d'energia local i renovable: L'electrificació té sentit sempre i quan l'origen de l'electricitat sigui renovable. No s'ha d'oblidar, en cap cas, que els consums tèrmics, molt significatius, també han d'avançar cap a la generació renovable.
- Accés universal a una energia sostenible i segura i transició climàtica justa. Per avançar en la lluita contra el canvi climàtic cal que tothom hi sigui i no deixar ningú enrere, això comporta garantir el confort i l'accés a una energia sostenible i segura a tothom.

Per assolir aquests objectius caldrà actuar sobre diferents aspectes que es concreten en els eixos estratègics següents:

- Eix 1. Ajuntament  
Accions sobre els equipaments municipals, l'enllumenat públic i els serveis oferts per part de l'ajuntament. Aquest eix ha de contribuir als objectius de reducció de consums, electrificació i de producció de renovables.
- Eix 2. Edificis  
Aquest eix es centra sobretot en la reducció de consums energètics en els edificis dels sectors residencial i terciari. Un aspecte clau és l'electrificació de consums tèrmics dels habitatges i del sector terciari i industrial.
- Eix 3. Mobilitat  
Aquest eix afecta a un dels principals sectors emissors del municipi. Cal doncs incidir especialment en la reducció dels consums energètics associats mitjançant la promoció de canvis modals de la mobilitat i avançar cap a un major ús del transport col·lectiu. En paral·lel caldrà incidir en l'electrificació de la mobilitat, atès que és cabdal per reduir les emissions associades en aquest sector. L'electrificació però, passa, sempre per avançar en la producció de renovables.
- Eix 4. Renovables  
La producció de renovables tant per a usos tèrmics com elèctrics és una de les bases per assolir els objectius de reducció d'emissions. Les anàlisis fetes en el municipi indiquen que el potencial és [elevat] però cal que s'impulsi fermament. La producció de renovables haurà de



permetre la inclusió de tots els sectors i de la societat civil i caldrà impulsar tots els mecanismes que siguin possibles per assolir el màxim potencial del municipi.

➤ Eix 5. Residus

La gestió de residus és competència municipal i per tant des de l'Ajuntament es pot incidir mitjançant l'aplicació de mesures destinades a la reducció de la generació i l'augment de la recollida selectiva i el reciclatge.

➤ Eix 6. Governança

Per assolir els objectius establerts cal que hi hagi una bona Governança del pla. En aquest eix hi ha les actuacions de comunicació, educació i capacitació de la societat civil i de tots els agents implicats.

➤ Eix 7. Pobresa energètica

Fer front a la pobresa energètica és una prioritat del municipi. Per tant, es planifiquen diverses accions per tal de reduir vulnerabilitat energètica que poden patir algunes persones i famílies.

➤ Eix 8. Altres

També es poden incloure accions relacionades amb altres eixos de treball municipal com la gestió de l'aigua, jardineria i vegetació o altres aspectes mediambientals.

**Donat que les emissions de l'àmbit de compromís del PAESC al 2005 són de 99.200 tCO<sub>2</sub>e es proposen aquests 8 eixos d'acció que han de permetre la reducció de 56.299 tCO<sub>2</sub>e, la qual cosa suposa un 56,8% d'emissions respecte el 2005.**

**En termes relatius es preveu que de les 6,53 tCO<sub>2</sub>e/hab del 2005 es passi a 2,11 tCO<sub>2</sub>e/hab al 2030 (estimant la mateixa població que 2020).**

El Pla es revisarà cada dos anys per actualitzar-lo i avaluar el seu potencial per assolir la neutralitat de les emissions al 2050 i reduir un 80% les emissions.

## Les accions

El Pla d'Acció recull les accions que l'ajuntament ha d'emprendre per tal d'assolir l'objectiu de reduir, com a mínim, el 55% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle del municipi.

A partir de les diferents fonts d'informació de què s'ha disposat (visites d'avaluació energètica, entrevistes personals, la diagnosi de l'avaluació d'emissions, l'evolució de les emissions de GEH del municipi i de l'Ajuntament), han sorgit un seguit d'accions que s'hauran d'emprendre per tal d'arribar als objectius marcats.

A continuació es mostren les principals accions plantejades en el Pla de Transició Energètica de les Franqueses del Vallès. En total, el Pla, suma un total de 84 accions. El conjunt d'accions inclouen les antigues accions del PAES i les noves plantejades en aquest nou Pla.

## 8.1 EIX 1. AJUNTAMENT

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 31 accions.

Taula 23 Llistat d'accions de l'eix 1. Ajuntament

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (kWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Promoure la realització d'auditories energètiques i plans de millora energètica en els edificis municipals	En curs	50%	204,269	NA	71.00
2	Edificis municipals de nova construcció i rehabilitació dels existents amb alta qualificació energètica	En curs	15%	NQ	NA	NQ
3	Creació de la figura de gestor energètic municipal	Completada	100%	102,134	NA	35.00
4	Implantar el Projecte 50-50 a les escoles	Completada	100%	25,505	NA	6.99
5	Compra d'energia d'origen renovable per part de l'Ajuntament	Completada	100%	NA	NA	1,403.28
6	Millores en l'aïllament tèrmic del poliesportiu municipal	Completada	100%	132,900	NA	42.00
7	Eliminació del sistema d'ACS en equipaments públics (a excepció dels centres escolars, sanitaris, esportius i determinats centres culturals)	Completada	100%	2,100	NA	0.93
8	Implantació de temperatures de confort. Regular termòstats per mantenir la calefacció a 20°C i la refrigeració a uns 25°C	Completada	100%	48,750	NA	21.60
9	Definició de plans d'estalvi energètic en ordinadors, amb configuracions de tancament de monitors i/o discos, inactivitat i hibernació de sistemes, etc	Completada	100%	3,978	NA	1.76
10	Millores en la il·luminació interior dels equipaments municipals	En curs	50%	45,591	NA	20.20
11	Substitució de focus halògens per LED's d'alta potencia en il·luminació de façanes i monuments	Completada	100%	32,640	NA	14.46
12	Instal·lació de sistemes de control i regulació per a il·luminació en passadissos i vestíbuls i sanitaris	En curs	50%	236	NA	0.10
13	Millores en l'aïllament tèrmic als sostres, portes i finestres dels equipaments municipals	En curs	30%	70,224	NA	22.05
14	Substitució de sistemes de calefacció amb gasoil per sistemes d'energia renovable (resten 2 equipaments amb caldera de gasoil)	En curs	90%	18,866	NA	8.11
15	Substitució de màquines de climatització velles per altres amb major eficiència	En curs	50%	8,640	NA	3.83
16	Incorporació als radiadors antics, de ferro colat en ocasions deteriorats, de vàlvules termostàtiques o cronotermòstats	En curs	25%	13,812	NA	2.56
17	Revisar la ubicació dels emissors de climatització respecte a la distribució de mobiliari i de punts de fuga	Completada	100%	6,906	NA	1.28
18	Instal·lació de portes dobles o portes giratòries en accessos a edificis públics	En curs	10%	2,729	NA	0.86
19	Increment aïllaments externs en façana dels edificis municipals	En curs	80%	2,436	NA	0.77
20	Substitució de calderes antigues de baix rendiment per sistemes d'energies renovables	No iniciada	0%	87,300	NA	16.15
21	Gestió informatitzada de la climatització dels equipaments	No iniciada	0%	192,945	NA	39.00

	municipals (telegestió i monitorització)					
22	Instal·lació de plaques solars tèrmiques per a ACS en equipaments escolars, sanitaris i esportius	Completada	100%	NA	36,000	15.95
23	Implantació d'un sistema eficaç de comptabilitat energètica (Consell Comarcal)	Completada	100%	102,134	NA	35.00
24	Creació d'una oficina de gestió energètica per a la planificació, seguiment i coordinació de les diferents actuacions orientades a l'eficiència energètica (manteniment i substitució d'equips, auditories energètiques, etc.) dels equipaments municipals	No iniciada	0%	18,099,000	NA	5,577.00
25	Revisió del contracte d'enllumenat públic	Completada	100%	NQ	NA	NQ
26	Desenvolupament del Pla d'Adequació Lumínica	En curs	90%	603,660	NA	267.42
27	Realitzar una actualització de l'inventari i estudi d'optimització de l'enllumenat públic mitjançant el catàleg de serveis de la Diputació de Barcelona	Completada	100%	NA	NA	NA
28	Completar la renovació de l'enllumenat públic del municipi a tecnologia Led	En curs	50%	852,171	NA	409.83
29	Implementar sistemes d'encesa i apagada de l'enllumenat públic per detecció de presència a determinats sectors del municipi	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ
30	Certificació energètica dels edificis municipals existents segons RD 390/2021	No iniciada	0%	NA	NA	NA
31	Desenvolupar projectes educatius en energies renovables i eficiència energètica a les escoles	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ
32	Instal·lació d'un sistema de climatització i ventilació eficient mitjançant sistemes geotèrmics (pous canadencs) a l'Aula de Natura del Parc del Falgar.	Completada	100%	NA	NA	NA
33	Activació de la instal·lació de geotèrmia de l'escola bressol «Cavall fort» existent	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

## 8.2 EIX 2. EDIFICIS

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 4 accions.

Taula 24 Llistat d'accions de l'eix 2. Edificis

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (kWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Renovació d'electrodomèstics en el sector residencial i terciari	En curs	75%	5,512,606	NA	1,433.00
2	Promoció de la rehabilitació energètica dels habitatges o sector terciari del municipi (s'estima que 5.000 habitatges de 100 m² s'actualitzen a CTE 2019)	En curs	10%	46,000,000	NA	9,292.00
3	Promoció de les bombes de calor amb energia verda per tal de substituir els sistemes de climatització amb combustibles fòssils (s'estima que 5.000 habitatges o sector terciari en condicions CTE 2019 passen de gas natural a bomba de calor)	En curs	10%	6,000,000	NA	1,818.00
4	Estudiar la viabilitat de desenvolupar una xarxa de districte de calor i fred al municipi	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

## 8.3 EIX 3. MOBILITAT

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 14 accions.

Taula 25 Llistat d'accions de l'eix 3. Mobilitat

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (kWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Renovació progressiva de la flota de vehicles municipals per vehicles elèctrics	En curs	60%	47,363	NA	127.09
2	Renovació de flota de vehicles de transport públic d'autobusos (total la flota de TransGran és híbrida des de 2020 – 5 busos)	Completada	100%	135,000	NA	36.00
3	Actuacions per a promoure l'ús de la bicicleta com a mitjà de mobilitat quotidiana	En curs	80%	854,475	NA	239.00
4	Promoure una xarxa de camins escolars segurs per a l'accessibilitat als centres escolars i altres equipaments educatius	En curs	30%	854,475	NA	239.00
5	Promoure la formació en conducció eficient per a treballadors i ciutadans en general	En curs	30%	5,696,500	NA	1,585.00
6	Renovació de vehicles per vehicles elèctrics en el parc mòbil privat. S'estima aproximadament el 50% pel 2030 (5.000 turismes) amb energia verda	En curs	0.4%	33,333,333	NA	12,450.00
7	Instal·lació no menys de 4 estacions públiques de recàrrega ràpida o semi-ràpida de vehicles elèctrics (amb energia verda)	En curs	25%	578,160	NA	92.68
8	Promoure un sistema de carsharing elèctric amb la ciutadania, empreses i cooperatives (amb energia verda)	No iniciada	0%	666,667	NA	249.00
9	Suport a les iniciatives ciutadanes de compartició de trajectes i vehicle entre veïns, utilitzant eines de gestió específica o bé grups de comunicació informals	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ
10	Adquisició de bicicletes elèctriques pels desplaçaments interns del personal de l'ajuntament	Completada	100%	2,000	NA	0.50
11	Suport i participació en el projecte de camins escolars segurs i/o bici bus del municipi	No iniciada	0%	100,000	NA	24.90
12	Redacció i posterior execució del Pla de Mobilitat Urbana del municipi	En curs	10%	NQ	NA	NQ
13	Creació de carril bici en els diferents itineraris ciclistes i aparcaments a la ciutat plantejats en el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ
14	Suport a les millores del transport públic	En curs	50%	NQ	NA	NQ
15	Increment de trajectes en transport públic electrificat amb energia verda. Estimació que els vehicles que encara no passen a elèctrics (50%) redueixen 5.000 km/any.	En curs	20%	12,500,000	NA	3,112.50
16	Modificació de l'Ordenança Municipal de Circulació per integrar el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta	En curs	10%	NA	NA	NA
17	Creació de la zona de baixes emissions del municipi	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ
18	Fomentar la realització d'un Pla de desplaçament d'empresa (PDE) per les empreses del municipi més enllà de les organitzacions, entitats o empreses que tenen l'obligatorietat de fer-ne	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

## 8.4 EIX 4. RENOVABLES

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 11 accions.

Taula 26 Llistat d'accions de l'eix 4. Renovables

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (kWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la plaça de l'Espolsada	Completada	100%	NA	119,799	57.61
2	Instal·lació solar fotovoltaica en mode de venda d'energia a l'escola bressol «les tres bessones» de 2 kWp	Completada	100%	NA	2,700	1.30
3	Ampliació de la instal·lació solar fotovoltaica de l'escola bressol «les tres bessones» fins a 18,4 kWp en mode d'autoconsum individual	No iniciada	0%	NA	24,840	11.95
4	Realitzar un estudi del potencial fotovoltaic en equipaments municipals	En curs	50%	NA	NA	NA
5	Instal·lació solar fotovoltaica a l'Aula Natura de 7,04 kWp en mode d'autoconsum individual	Completada	100%	NA	9,504	4.57
6	Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses despatxos de 33,12 kWp en mode d'autoconsum compartit	Completada	100%	NA	44,712	21.50
7	Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses tallers de 36,48 kWp en mode d'autoconsum compartit	Completada	100%	NA	49,248	23.68
8	Instal·lació solar fotovoltaica a la zona esportiva del Corró d'Avall de 32 kWp en mode d'autoconsum compartit	En curs	20%	NA	43,200	20.78
9	Autoconsum fotovoltaic en el sector públic (potencial de 1.082 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030 (a més a més del ja executat)	En curs	10%	NA	730,350	351.25
10	Autoconsum fotovoltaic en el sector residencial (potencial de 23.494 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	10%	NA	15,858,450	7,626.78
11	Autoconsum fotovoltaic en el sector terciari (potencial de 1.398 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	10%	NA	943,650	453.83
12	Autoconsum fotovoltaic en el sector agrícola (potencial de 6.452 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	10%	NA	4,355,100	NA
13	Realitzar un Pla estratègic d'implementació fotovoltaic als polígons industrials del municipi	No iniciada	0%	NA	NA	NA
14	Autoconsum fotovoltaic en el sector industrial (potencial de 24.921 kWp). - S'estima una execució del 75% pel 2030	En curs	10%	NA	25,232,513	NA
15	Estudi de potencial fotovoltaic sobre terreny del municipi (estudi urbanístic, ambiental i de connexió). Modificació del Pla General d'Ordenació Urbana.	Completada	100%	NA	NA	NA
16	Suport a una planta solar fotovoltaica (12 MW) en el terme municipal. Iniciativa privada o comunitats energètiques	No iniciada	0%	NA	16,200,000	7,791.05
17	Estudi i suport de la producció i aprofitament de biogàs al sector primari i agroalimentari del municipi.	No iniciada	0%	NA	2,452,800	1,179.62

## 8.5 EIX 5. RESIDUS

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 1 acció.

Taula 27 Llistat d'accions de l'eix 5. Residus

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (KWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Implementar millores en el sistema de recollida de residus municipals per tal de reduir la generació de residus i d'incrementar els percentatges de reciclatge	No iniciada	0%	NQ	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

## 8.6 EIX 6. GOVERNANÇA

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 5 accions.

Taula 28 Llistat d'accions de l'eix 6. Governança

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (KWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Bonificació de l'IVTM per a vehicles elèctrics	Completada	100%	NA	NA	NA
2	Bonificacions a l'IBI i ordenança solar fotovoltaica d'autoconsum	En curs	50%	NA	NA	NA
3	Bonificacions a l'ICIO per energia solar tèrmica, fotovoltaica, aerotèrmia/geotèrmia	En curs	50%	NA	NA	NA
4	Promoure o donar suport a comunitats energètiques locals (sessió ús cobertes per fotovoltaica comunitària, ajuts directes,...)	No iniciada	0%	NA	NA	NQ
5	Formar part de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Energia Pública (AMEP)	No iniciada	0%	NA	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

## 8.7 EIX 7. POBRESA ENERGÈTICA

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 3 accions.

Taula 29 Llistat d'accions de l'eix 7. Pobresa energètica

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (KWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Crear un programa per afrontar la pobresa energètica al municipi	En curs	50%	NA	NA	NQ
2	Visites energètiques en llars vulnerables	No iniciada	0%	NA	NA	NQ
3	Implementació de millores en eficiència energètica i energies renovables a llars vulnerables	No iniciada	0%	NA	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

## 8.8 EIX 8. ALTRES

En aquest primer eix referent a la mobilitat sostenible el Pla incorpora 2 accions.

Taula 30 Llistat d'accions de l'eix 8. Altres

	Nom de l'acció	Estat		Estalvis energètics (KWh/any)	Producció de renovables (kWh/any)	Estalvi d'emissions (tn CO2)
1	Instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua	En curs	50%	460	NA	1.15
2	Compensació d'emissions mitjançant plantació d'arbres al propi municipi.	En curs	70%	NQ	NA	37.65
3	Redacció del Pla de Millora de Qualitat de l'Aire (PMQA)	Completada	100%	NQ	NA	NQ

\*en lila les noves accions incorporades

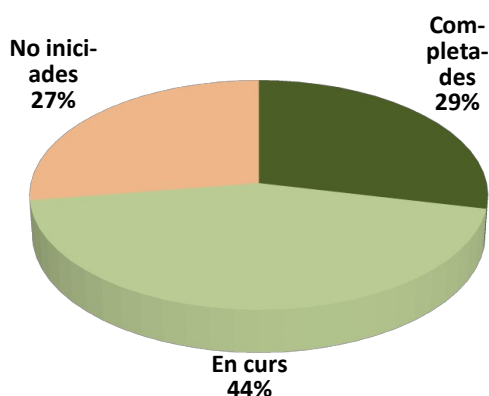
## 8.9 RESUM DEL PLA D'ACCIÓ

El Pla d'Acció consta de **84 accions** distribuïdes en **8 eixos estratègics**.

Amb l'aplicació de les accions es preveu **la reducció total de 56.299 tones de CO<sub>2</sub>, un 56,8% sobre el total de les emissions de GEH de l'àmbit del Pacte de les Alcaldies de l'any 2005**. El cost total de l'aplicació del Pla és de **399.367.185 €**, dels quals **10.948.085 € corresponen a l'ajuntament**.

Del total d'accions 37 estan en curs, 23 no estan iniciades i 24 ja estan completades. En global hi ha doncs el 72,6% de les accions iniciades o en curs i l'estat d'execució global de les accions és el 45,1%.

Figura 26. Estat d'execució de les accions



Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès

## Resum general del Pla per àrea d'intervenció

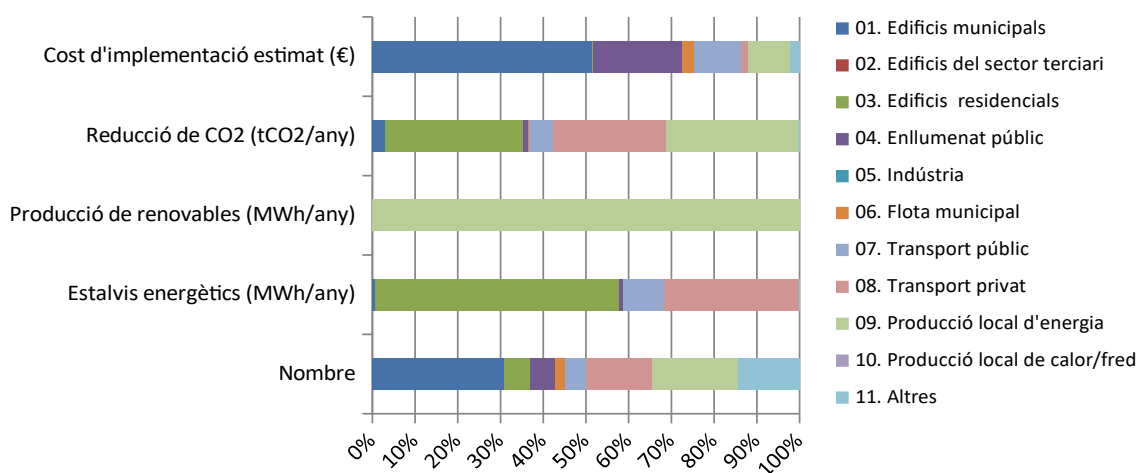
A continuació es mostra la taula resum del conjunt d'accions segons les àrees d'intervenció del PAESC.

Taula 31 Resum general del Pla d'acció per àrea d'intervenció.

	Nombre	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
01. Edificis municipals	26	1.104	36	1.762,9	5.643.395
02. Edificis del sector terciari	0	0	0	0	0
03. Edificis residencials	5	75.612	0	18.120	15.000
04. Enllumenat públic	5	1.456	0	677	2.287.800
05. Indústria	0	0	0	0	0
06. Flota municipal	2	49	0	128	306.000
07. Transport públic	4	12.635	0	3.149	1.200.000
08. Transport privat	13	42.084	0	14.880	177.500
09. Producció local d'energia	17	0	66.067	17.544	1.067.060
10. Producció local de calor/fred	0	0	0	0	0
11. Altres	12	0	0	39	251.330
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>132.940</b>	<b>66.103</b>	<b>56.299</b>	<b>10.948.085</b>

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès

Figura 27. Resum general del Pla d'acció per àrees d'intervenció



Per a calcular l'estalvi d'emissions de les diferents accions s'ha utilitzat el factor d'emissions elèctric de 0,48093 tCO2/MWh (corresponent al municipi per l'any de referència).

## Resum general del Pla segons el promotor i el responsable municipal

Les accions plantejades en el Pla de Transició energètica tenen com a promotor el propi Ajuntament de les Franqueses del Vallès i el sector privat (principalment domèstic i terciari).

Pel finançament d'algunes de les accions es contemplen ajudes econòmiques de diferents entitats supramunicipals, ja sigui del Consell Comarcal del Vallès Oriental, la Diputació de Barcelona o l'IDAE i l'ICAEN (que gestionen les ajudes estatals i europees).



## 8.10 CRONOGRAMA DEL PLA

Taula 32 Cronograma del Pla d'acció

Nom de l'acció	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1 Promoure la realització d'auditories energètiques i plans de millora energètica en els edificis municipals																											
2 Edificis de nova construcció i rehabilitació d'edificis existents amb alta qualificació energètica																											
3 Creació de la figura de gestor energètic municipal.																											
4 Implantar Projecte 50-50 a les escoles																											
5 Compra d'energia d'origen renovable per part de l'Ajuntament																											
6 Millores en l'aïllament tèrmic del poliesportiu municipal																											
7 Eliminació del sistema d'ACS en equipaments públics (a excepció dels centres escolars, sanitaris, esportius i determinats centres culturals)																											
8 Implantació de temperatures de confort. Regular termostats per mantenir la calefacció a 20°C i la refrigeració a uns 25°C.																											
9 Definició de plans d'estalvi energètic en ordinadors, amb configuracions de tancament de monitors i/o discos, inactivitat i hibernació de sistemes, etc																											
10 Millores en la il·luminació interior dels equipaments.																											
11 Substitució de focus halògens per LED's d'alta potencia en il·luminació de façanes i monuments																											
12 Instal·lació de sistemes de control i regulació per a il·luminació en passadissos i vestíbuls i sanitaris																											
13 Millores en l'aïllament tèrmic als sostres, portes i finestres dels equipaments municipals																											
14 Substitució de sistemes de calefacció amb gasoil per sistemes d'energia renovable (resten 2 equipaments amb caldera de gasoil)																											
15 Substitució de màquines de climatització velles per altres amb major eficiència																											
16 Incorporació als emissors (radiadors) antics, de ferro colat en ocasions deteriorats, de vàlvules termostàtiques o cronotermostats																											
17 Revisar la ubicació dels emissors de climatització respecte a la distribució de mobiliari i de punts de fuga																											
18 Instal·lació de portes dobles o portes giratòries en accessos a edificis públics.																											
19 Increment aïllaments externs en façana dels edificis municipals																											
20 Substitució de calderes antigues de baix rendiment per sistemes d'energia renovable																											

Nom de l'acció	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
21 Gestió informatitzada de la climatització dels equipaments municipals (telegestió)																											
22 Instal·lació de plaques solars tèrmiques per a ACS en equipaments escolars, sanitaris i esportius																											
23 Implantació d'un sistema eficaç de comptabilitat energètica (Consell Comarcal)																											
24 Creació d'una oficina de gestió energètica per a la planificació, seguiment i coordinació de les diferents actuacions orientades a l'eficiència energètica (manteniment i substitució d'equips, auditories energètiques, etc.) dels equipaments municipals																											
25 Revisió del contracte d'enllumenat públic																											
26 Desenvolupament del Pla d'Adequació Lumínica																											
27 Renovació d'electrodomèstics en el sector residencial i terciari																											
28 Renovació progressiva de la flota de vehicles municipals per vehicles elèctrics																											
29 Renovació de flota de vehicles de transport públic d'autobusos per elèctrics o híbrids																											
30 Actuacions per a promoure l'ús de la bicicleta com a mitjà de mobilitat quotidiana																											
31 Promoure una xarxa de camins escolars segurs per a l'accessibilitat als centres escolars i altres equipaments educatius																											
32 Promoure la formació en conducció eficient per a treballadors i ciutadans en general																											
33 Renovació de vehicles per vehicles elèctrics en el parc mòbil privat. S'estima aproximadament el 50% pel 2030 (amb energia verda)																											
34 Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la plaça de l'Espolsada (total 88,74 kWp)																											
35 Bonificació de l'IVTM per a vehicles elèctrics																											
36 Instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua																											
37 Compensació d'emissions mitjançant plantació d'arbres al propi municipi.																											
38 Realitzar una actualització de l'inventari i estudi d'optimització de l'enllumenat públic mitjançant el catàleg de serveis de la Diputació de Barcelona																											
39 Completar la renovació de l'enllumenat públic del municipi a tecnologia Led																											
40 Implementar sistemes d'encesa i apagada de l'enllumenat públic per detecció de presència a determinats sectors dels municipi																											
41 Certificació energètica dels edificis municipals existents segons RD 390/2021																											
42 Desenvolupar projectes educatius en energies renovables i eficiència energètica a les escoles																											
43 Instal·lació d'un sistema de climatització i ventilació eficient mitjançant sistemes geotèrmics (pous canadencs) a l'Aula de Natura del Parc del Falgar.																											

Nom de l'acció	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
44 Activació de la instal·lació de geotèrmia de l'escola bressol «Cavall fort» existent																										
45 Promoció de la rehabilitació energètica dels habitatges del municipi																										
46 Promoció de les bombes de calor amb energia verda per tal de substituir els sistemes de climatització amb combustibles fòssils del sector privat																										
47 Estúdiar la viabilitat de desenvolupar una xarxa de districte de calor i fred al municipi																										
48 Instal·lació no menys de 4 estacions públiques de recàrrega ràpida o semi-ràpida de vehicles elèctrics (amb energia verda)																										
49 Promoure un sistema de carsharing elèctric amb la ciutadania, empreses i cooperatives (amb energia verda)																										
50 Suport a les iniciatives ciutadanes de compartició de trajectes i vehicle entre veïns, utilitzant eines de gestió específica o bé grups de comunicació informals																										
51 Adquisició de bicicletes elèctriques pels desplaçaments interns del personal de l'ajuntament																										
52 Suport i participació en el projecte de camins escolars segurs i/o bici bus del municipi																										
53 Redacció i posterior execució del Pla de Mobilitat Urbana del municipi																										
54 Creació de carril bici en els diferents itineraris ciclistes i aparcaments a la ciutat plantejats en el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta																										
55 Suport a les millores del transport públic																										
56 Increment de trajectes en transport públic electrificat amb energia verda. Estimació que els vehicles que encara no passen a elèctrics (50%) redueixen 5.000 km/any.																										
57 Modificació de l'Ordenança Municipal de Circulació per integrar el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta																										
58 Creació de la zona de baixes emissions del municipi																										
59 Fomentar la realització d'un Pla de desplaçament d'empresa (PDE) per les empreses del municipi més enllà de les organitzacions, entitats o empreses que tenen l'obligatorietat de fer-ne.																										
60 Instal·lació solar fotovoltaica en mode de venda d'energia a l'escola bressol «les tres bessones» de 2 kWp																										
61 Ampliació de la instal·lació solar fotovoltaica de l'escola bressol «les tres bessones» fins a 18,4 kWp en mode d'autoconsum individual																										
62 Realitzar un estudi del potencial fotovoltaic en equipaments municipals																										
63 Instal·lació solar fotovoltaica a l'Aula Natura de 7,04 kWp en mode d'autoconsum individual																										

Nom de l'acció	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
64 Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses despatxos de 33,12 kWp en mode d'autoconsum compartit																											
65 Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses tallers de 36,48 kWp en mode d'autoconsum compartit																											
66 Instal·lació solar fotovoltaica a la zona esportiva del Corró d'Avall de 32 kWp en mode d'autoconsum compartit																											
67 Autoconsum fotovoltaic en el sector públic (potencial de 1.082 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030																											
68 Autoconsum fotovoltaic en el sector residencial (potencial de 23.494 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030																											
69 Autoconsum fotovoltaic en el sector terciari (potencial de 1.398 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030																											
70 Autoconsum fotovoltaic en el sector agrícola (potencial de 6.452 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030																											
71 Realitzar un Pla estratègic d'implementació fotovoltaic als polígons industrials del municipi																											
72 Autoconsum fotovoltaic en el sector industrial (potencial de 24.921 kWp). - S'estima una execució del 75% pel 2030																											
73 Estudi de potencial fotovoltaic sobre terreny del municipi (estudi urbanístic, ambiental i de connexió). Modificació del Pla General d'Ordenació Urbana																											
74 Suport a una planta solar fotovoltaica (12 MW) en el terme municipal. Iniciativa privada o comunitats energètiques																											
75 Estudi i suport de la producció i aprofitament de biogàs al sector primari i agroalimentari del municipi. Cogeneració i autoconsum.																											
76 Implementar millores en el sistema de recollida de residus municipals per tal de reduir la generació de residus i d'incrementar els percentatges de reciclatge																											
77 Bonificacions a l'IBI i ordenança solar fotovoltaica d'autoconsum																											
78 Bonificacions a l'ICIO per energia solar tèrmica, fotovoltaica, aerotèrmia/geotèrmia																											
79 Promoure o donar suport a comunitats energètiques locals (ajuts, sessió ús cobertes per fv,...)																											
80 Formar part de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Energia Pública (AMEP)																											
81 Crear un programa per afrontar la pobresa energètica al municipi																											
82 Visites energètiques en llars vulnerables																											
83 Implementació de millores en eficiència energètica i energies renovables a llars vulnerables																											
84 Redacció del Pla de Millora de Qualitat de l'Aire (PMQA)																											

## 8.11 FINANÇAMENT POTENCIAL DE LES ACTUACIONS

A continuació es destaca el finançament que es preveu comptar per a realitzar les diferents accions noves plantejades en el PAESC.

Taula 33 Finançament potencial de les accions noves del Pla a l'acció

	Nom de l'acció	Estat	Eix	Inversió pública estimada (euros)	Inversió privada estimada (euros)	Fonts de finançament
1	Promoure la realització d'auditories energètiques i plans de millora energètica en els edificis municipals	En curs	AJ	NQ	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN
2	Edificis de nova construcció i rehabilitació d'edificis existents amb alta qualificació energètica	En curs	AJ	4,500,000	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN
3	Creació de la figura de gestor energètic municipal.	Completada	AJ	30,000	0	Recursos propis
4	Implantar Projecte 50-50 a les escoles	Completada	AJ	NQ	0	Recursos propis
5	Compra d'energia d'origen renovable per part de l'Ajuntament	Completada	AJ	0	0	-
6	Millores en l'aïllament tèrmic del poliesportiu municipal	Completada	AJ	519,647	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN
7	Eliminació del sistema d'ACS en equipaments públics (a excepció dels centres escolars, sanitaris, esportius i determinats centres culturals)	Completada	AJ	0	0	-
8	Implantació de temperatures de confort. Regular termostats per mantenir la calefacció a 20°C i la refrigeració a uns 25°C.	Completada	AJ	0	0	-
9	Definició de plans d'estalvi energètic en ordinadors, amb configuracions de tancament de monitors i/o discos, inactivitat i hibernació de sistemes, etc	Completada	AJ	0	0	-
10	Millores en la il·luminació interior dels equipaments.	En curs	AJ	150,000	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN
11	Substitució de focus halògens per LED's d'alta potència en il·luminació de façanes i monuments	Completada	AJ	1,500	0	Recursos propis
12	Instal·lació de sistemes de control i regulació per a il·luminació en passadissos i vestíbuls i sanitaris	En curs	AJ	450	0	Recursos propis
13	Millores en l'aïllament tèrmic als sostres, portes i finestres dels equipaments municipals	En curs	AJ	53,306	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN
14	Substitució de sistemes de calefacció amb gasoil per sistemes d'energia renovable (resten 2 equipaments amb caldera de gasoil)	En curs	AJ	12,592	0	Recursos propis
15	Substitució de màquines de climatització velles per altres amb major eficiència	En curs	AJ	30,000	0	Recursos propis
16	Incorporació als emissors (radiadors) antics, de ferro colat en ocasions deteriorats, de vàlvules termostàtiques o cronotermòstats	En curs	AJ	2,000	0	Recursos propis
17	Revisar la ubicació dels emissors de climatització respecte a la distribució de mobiliari i de punts de fuga	Completada	AJ	10,000	0	-
18	Instal·lació de portes dobles o portes giratòries en accessos a edificis públics.	En curs	AJ	8,400	0	Recursos propis
19	Increment aïllaments externs en façana dels edificis municipals	En curs	AJ	60,000	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN

20	Substitució de calderes antigues de baix rendiment per sistemes d'energia renovable	No iniciada	AJ	22,500	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN
21	Gestió informatitzada de la climatització dels equipaments municipals (telegestió)	No iniciada	AJ	3,000	0	Recursos propis
22	Instal·lació de plaques solars tèrmiques per a ACS en equipaments escolars, sanitaris i esportius	Completada	AJ	20,000	0	Recursos propis
23	Implantació d'un sistema eficaç de comptabilitat energètica (Consell Comarcal)	Completada	AJ	30,000	0	Recursos propis + Consell Comarcal
24	Creació d'una oficina de gestió energètica per a la planificació, seguiment i coordinació de les diferents actuacions orientades a l'eficiència energètica (manteniment i substitució d'equips, auditories energètiques, etc.) dels equipaments municipals	No iniciada	AJ	NQ	0	Recursos propis
25	Revisió del contracte d'enllumenat públic	Completada	AJ	0	0	-
26	Desenvolupament del Pla d'Adequació Lumínica	En curs	AJ	1,200,000	0	-
27	Renovació d'electrodomèstics en el sector residencial i terciari	En curs	ED	0	4,000,000	Privats
28	Renovació progressiva de la flota de vehicles municipals per vehicles elèctrics	En curs	MS	300,000	0	Recursos propis
29	Renovació de flota de vehicles de transport públic d'autobusos per elèctrics o híbrids	Completada	MS	1,200,000	0	Recursos propis + Generalitat
30	Actuacions per a promoure l'ús de la bicicleta com a mitjà de mobilitat quotidiana	En curs	MS	10,000	0	Recursos propis
31	Promoure una xarxa de camins escolars segurs per a l'accessibilitat als centres escolars i altres equipaments educatius	En curs	MS	100,000	0	Recursos propis
32	Promoure la formació en conducció eficient per a treballadors i ciutadans en general	En curs	MS	1,500	0	Recursos propis
33	Renovació de vehicles per vehicles elèctrics en el parc mòbil privat. S'estima aproximadament el 50% pel 2030 (amb energia verda)	En curs	MS	0	120,000,000	Privats
34	Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la plaça de l'Espolsada (total 88,74 kWp)	Completada	ER	40,000	0	Recursos propis
35	Bonificació de l'IVTM per a vehicles elèctrics	Completada	GOV	0	0	-
36	Instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua	En curs	A	4,830	0	Recursos propis
37	Compensació d'emissions mitjançant plantació d'arbres al propi municipi.	En curs	A	150,000	0	Recursos propis
38	Realitzar una actualització de l'inventari i estudi d'optimització de l'enllumenat públic mitjançant el catàleg de serveis de la Diputació de Barcelona	Completada	AJ	3,000	0	Recursos propis + DiBa
39	Completar la renovació de l'enllumenat públic del municipi a tecnologia Led	En curs	AJ	1,064,800	0	Recursos propis + DiBa
40	Implementar sistemes d'encesa i apagada de l'enllumenat públic per detecció de presència a determinats sectors dels municipi	No iniciada	AJ	20,000	0	Recursos propis
41	Certificació energètica dels edificis municipals existents segons RD 390/2021	No iniciada	AJ	100,000	0	Recursos propis
42	Desenvolupar projectes educatius en energies renovables i eficiència energètica a les escoles	No iniciada	AJ	30,000	0	Recursos propis
43	Instal·lació d'un sistema de climatització i ventilació	Completada	AJ	70,000	0	Recursos propis +

	eficient mitjançant sistemes geotèrmics (pous canadencs) a l'Aula de Natura del Parc del Falgar.					DiBa + ICAEN + IDAE
44	Activació de la instal·lació de geotèrmia de l'escola bressol «Cavall fort» existent	No iniciada	AJ	20,000	0	Recursos propis
45	Promoció de la rehabilitació energètica dels habitatges del municipi	En curs	ED	0	100,000,000	Privats
46	Promoció de les bombes de calor amb energia verda per tal de substituir els sistemes de climatització amb combustibles fòssils del sector privat	En curs	ED	0	100,000,000	Privats
47	Estudiar la viabilitat de desenvolupar una xarxa de districte de calor i fred al municipi	No iniciada	ED	15,000	0	Recursos propis + DiBa + ICAEN + IDAE
48	Instal·lació no menys de 4 estacions públiques de recàrrega ràpida o semi-ràpida de vehicles elèctrics (amb energia verda)	En curs	MS	60,000	0	Recursos propis + DiBa
49	Promoure un sistema de carsharing elèctric amb la ciutadania, empreses i cooperatives (amb energia verda)	No iniciada	MS	0	2,400,000	Privats
50	Suport a les iniciatives ciutadanes de compartició de trajectes i vehicle entre veïns, utilitzant eines de gestió específica o bé grups de comunicació informals	No iniciada	MS	0	0	-
51	Adquisició de bicicletes elèctriques pels desplaçaments interns del personal de l'ajuntament	Completada	MS	6,000	0	Recursos propis
52	Suport i participació en el projecte de camins escolars segurs i/o bici bus del municipi	No iniciada	MS	3,000	0	-
53	Redacció i posterior execució del Pla de Mobilitat Urbana del municipi	En curs	MS	NQ	0	Recursos propis
54	Creació de carril bici en els diferents itineraris ciclistes i aparcaments a la ciutat plantejats en el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta	No iniciada	MS	NQ	0	Recursos propis + DiBa + Generalitat
55	Suport a les millores del transport públic	En curs	MS	NQ	0	-
56	Increment de trajectes en transport públic electrificat amb energia verda. Estimació que els vehicles que encara no passen a elèctrics (50%) redueixen 5.000 km/any.	En curs	MS	0	0	-
57	Modificació de l'Ordenança Municipal de Circulació per integrar el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta	En curs	MS	0	0	-
58	Creació de la zona de baixes emissions del municipi	No iniciada	MS	NQ	0	-
59	Fomentar la realització d'un Pla de desplaçament d'empresa (PDE) per les empreses del municipi més enllà de les organitzacions, entitats o empreses que tenen l'obligatorietat de fer-ne.	No iniciada	MS	3,000	0	Recursos propis
60	Instal·lació solar fotovoltaica en mode de venda d'energia a l'escola bressol «les tres bessones» de 2 kWp	Completada	ER	12,000	0	Recursos propis
61	Ampliació de la instal·lació solar fotovoltaica de l'escola bressol «les tres bessones» fins a 18,4 kWp en mode d'autoconsum individual	No iniciada	ER	27,600	0	Recursos propis
62	Realitzar un estudi del potencial fotovoltaic en equipaments municipals	En curs	ER	3,000	0	Recursos propis
63	Instal·lació solar fotovoltaica a l'Aula Natura de 7,04 kWp en mode d'autoconsum individual	Completada	ER	10,560	0	Recursos propis
64	Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses	Completada	ER	49,680	0	Recursos propis

	despatxos de 33,12 kWp en mode d'autoconsum compartit					
65	Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses tallers de 36,48 kWp en mode d'autoconsum compartit	Completada	ER	54,720	0	Recursos propis
66	Instal·lació solar fotovoltaica a la zona esportiva del Corró d'Avall de 32 kWp en mode d'autoconsum compartit	En curs	ER	48,000	0	Recursos propis
67	Autoconsum fotovoltaic en el sector públic (potencial de 1.082 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	ER	811,500	0	Recursos propis
68	Autoconsum fotovoltaic en el sector residencial (potencial de 23.494 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	ER	0	17,620,500	Privats
69	Autoconsum fotovoltaic en el sector terciari (potencial de 1.398 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	ER	0	1,048,500	Privats
70	Autoconsum fotovoltaic en el sector agrícola (potencial de 6.452 kWp). - S'estima una execució del 50% pel 2030	En curs	ER	0	3,871,200	Privats
71	Realitzar un Pla estratègic d'implementació fotovoltaica als polígons industrials del municipi	No iniciada	ER	10,000	0	Recursos propis
72	Autoconsum fotovoltaic en el sector industrial (potencial de 24.921 kWp). - S'estima una execució del 75% pel 2030	En curs	ER	0	22,428,900	Privats
73	Estudi de potencial fotovoltaic sobre terreny del municipi (estudi urbanístic, ambiental i de connexió). Modificació del Pla General d'Ordenació Urbana	Completada	ER	0	0	Recursos propis
74	Suport a una planta solar fotovoltaica (12 MW) en el terme municipal. Iniciativa privada o comunitats energètiques	No iniciada	ER	0	12,000,000	Privats
75	Estudi i suport de la producció i aprofitament de biogàs al sector primari i agroalimentari del municipi. Cogeneració i autoconsum.	No iniciada	ER	0	5,000,000	Privats
76	Implementar millores en el sistema de recollida de residus municipals per tal de reduir la generació de residus i d'incrementar els percentatges de reciclatge	No iniciada	RE	NQ	0	Recursos propis
77	Bonificacions a l'IBI i ordenança solar fotovoltaica d'autoconsum	En curs	GOV	0	0	-
78	Bonificacions a l'ICIO per energia solar tèrmica, fotovoltaica, aerotèrmia/geotèrmia	En curs	GOV	0	0	-
79	Promoure o donar suport a comunitats energètiques locals (ajuts, sessió ús cobertes per fv,...)	No iniciada	GOV	6,000	50,000	Recursos propis
80	Formar part de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Energia Pública (AMEP)	No iniciada	GOV	3,500	0	Recursos propis
81	Crear un programa per afrontar la pobresa energètica al municipi	En curs	PE	6,000	0	Recursos propis
82	Visites energètiques en llars vulnerables	No iniciada	PE	21,000	0	Recursos propis
83	Implementació de millores en eficiència energètica i energies renovables a llars vulnerables	No iniciada	PE	30,000	0	Recursos propis
84	Redacció del Pla de Millora de Qualitat de l'Aire (PMQA)	Completada	A	NQ	0	-

\*en lila les noves accions incorporades



## 9 LA GOVERNANÇA DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

La governança és un aspecte clau per poder assolir els objectius del Pla de transició energètica de les Franqueses del Vallès i que la transició energètica sigui el màxim de justa i participativa possible. És per això que es preveu establir diversos mecanismes per garantir aquest repte.

### 9.1 GOVERNANÇA INTERNA

Des de l'Ajuntament es compta amb els recursos tècnics i humans de l'àrea de Medi Ambient per a realitzar el seguiment del Pla, a més de les regidories del consistori, especialment la regidoria de Medi Ambient. El Pla es coordinarà des d'aquesta àrea de l'ajuntament.

### 9.2 GOVERNANÇA ENTRE ADMINISTRACIONS

Es vol aconseguir una bona coordinació entre les diferents entitats supramunicipals per a desenvolupar les accions contemplades en el Pla de Transició Energètica, Consell Comarcal Del Vallès Oriental, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya; ICAEN i el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, IDAE i altres organismes relacionats amb el territori, cambres de comerç, sindicats, clústers professionals, etc.

Les accions clau que requereixen el suport dels ens supramunicipals son les següents:

- Renovació de sistemes de climatització dels equipaments municipals i desenvolupament de xarxes de districte.
- Accions relacionades amb les vies ciclistes, carrils bicis i millora de les infraestructures viàries del municipi.
- Millora dels tancaments dels edificis municipals i habitatges
- Renovació i millora de l'enllumenat públic.
- Millora del transport públic.
- Desenvolupament i suport en la creació de comunitats energètiques.
- Implantació d'energies renovables al territori.
- Gestió i accions de reducció de la generació de residus.

Especialment caldrà rebre suport de les administracions en els aspectes següents.

- Suport en el desenvolupament normatiu d'escala supramunicipal.
- Suport tècnic i financer (DiBa, Consell Comarcal, Generalitat de Catalunya, ICAEN, IDAE, Estat espanyol, Unió Europea).
- Participar de les xarxes de col·laboració entre municipis (com ara la Xarxa de ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat o bé entre els municipis de la conurbació de Granollers).

### 9.3 GOVERNANÇA EUROPEA

El Pla de Transició Energètica preveu comptar amb els recursos dels diferents organismes europeus i molt especialment amb els fons de recuperació «Next Generation» de la UE.

Es mantindrà una relació constant amb el coordinador regional del Pacte de les Alcaldies, que en aquest cas és la Diputació de Barcelona.

### 9.4 GOVERNANÇA LOCAL

A nivell de ciutadania es preveu crear una Taula municipal i ciutadana per la Transició Energètica per poder abordar les principals accions plantejades en el Pla que involucren més directament a la ciutadania, discutir la seva evolució i plantejar noves accions si es considera necessari.

En aquest sentit, es preveu establir uns canals de tramitació àgils per a les actuacions d'eficiència energètica i implantació d'energies renovables, un treball conjunt amb la ciutadania per desenvolupar i mantenir vives les comunitats energètiques i fer pressió conjunta per aconseguir millores en el transport públic i/o millora de les infraestructures energètiques del municipi.

## 10 SEGUIMENT I MONITORATGE DEL PLA

El seguiment i monitoratge del Pla de Transició Energètica es realitzarà des del departament de Medi Ambient de l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès.

Els principals indicadors que s'utilitzaran pel seguiment del Pla són els següents:

### Eix 1. Ajuntament

- Nombre d'auditories energètiques en equipaments municipals realitzades.
- Evolució de la tipologia de làmpades de l'enllumenat públic del municipi i seguiment del Pla d'actuacions i millora de l'enllumenat públic del municipi.
- Nombre d'equipaments municipals amb telegestió i informes de seguiment i monitoratge.
- Informes de telegestió del sistema d'enllumenat públic.
- Informes del sistema de comptabilitat energètica municipal.
- Nombre d'equipaments amb certificació d'eficiència energètica i qualificacions obtingudes.
- Seguiment dels projectes educatius en eficiència energètica i renovables.
- Actuacions en equipaments municipals (rehabilitacions de cobertes i façanes, substitució de portes i finestres, canvi de lluminàries, ..).
- Nombre substitució de climatitzacions de combustibles fòssils per aerotèrmia/geotèrmia.
- Seguiment dels projectes educatius d'energies renovables i eficiència energètica.

### Eix 2. Edificis

- Seguiment i nombre de rehabilitacions energètiques d'habitatges en el municipi.
- Seguiment i nombre d'instal·lacions de bombes de calor en el sector domèstic del municipi.
- Evolució del desenvolupament de xarxes de calor i fred de districte.

### Eix 3. Mobilitat

- Nombre de punts de recàrrega públics instal·lats al municipi:
  - Usuàries diàries/mensuals
  - Estones de permanència a l'estació de recàrrega
  - Energia entregada a cada usuària i totals
- Nombre de vehicles elèctrics de la flota municipal i dades d'utilització.
- Seguiment de l'ús de les bicicletes elèctriques pels tècnics municipals.
- Nombre de vehicles elèctrics privats, bonificacions a l'IVTM i l'impacte econòmic per l'Ajuntament.
- Ús i implantació del carsharing en el municipi (vehicles disponibles, nombre d'usuàries, ..).
- Ús dels camins escolars a peu o bicibus.
- Evolució de les usuàries del transport públic del municipi i millores realitzades de la infraestructura i el servei.
- km de carril bici existents en el municipis i aparcaments disponibles.

#### Eix 4. Renovables

- Nombre d'equipaments municipals amb autoconsum fotovoltaic (dades característiques de cada instal·lació, energia autoproduïda, emissions de CO<sub>2</sub> equivalents estalviades ..).
- Nombre d'equipaments municipals amb instal·lacions d'energia solar tèrmica.
- Nombre d'equipaments municipals amb instal·lacions d'aerotèrmia/geotèrmia.
- Evolució dels projectes de plantes solars sobre terreny al municipi.
- Evolució de l'autoconsum fotovoltaic individual i compartit en el municipi (dades de l'Observatori de l'Autoconsum de Catalunya i de les tramitacions municipals corresponents).
- Nombre d'empreses instal·lades als polígons industrials del municipi que disposen d'autoconsum fotovoltaic.
- Nombre d'instal·lacions de biomassa domèstiques i sector terciari i industrial.

#### Eix 5. Residus

- Evolució del sistema de recollida de residus
- Índexs de reciclatge del municipi

#### Eix 6. Governança

- Evolució de les bonificacions a l'IVTM, IBI, ICIO per actuacions d'energies renovables, eficiència energètica i mobilitat sostenible.
- Nombre i evolució de la creació de comunitats energètiques en el municipi.
- Seguiment del treball de l'AMEP.
- Seguiment de la Taula municipal i ciutadana per la Transició Energètica.
- Seguiment de l'agilitat en la tramitació municipal d'actuacions d'energies renovables i d'eficiència energètica.

#### Eix 7. Pobresa energètica

- Nombre de persones/famílies ateses per situació de vulnerabilitat energètica.
- Nombre d'assessoraments realitzats.
- Nombre i tipologia d'actuacions realitzades per pal·liar la pobresa energètica en el municipi.

#### Eix 8. Altres

- Evolució de les campanyes d'estalvi d'aigua.
- Nombre d'equips d'estalvi d'aigua facilitats a habitatges i sector terciari.
- Seguiment i evolució de l'arbrat municipal i jardineria del municipi

## Annex 1

Fixes de les accions proposades

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A16-B112/1 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Promoure la realització d'auditories energètiques i plans de millora energètica en els edificis municipals**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Acció integrada (totes les anteriors)

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**204.269**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

71,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Promoure la realització d'auditories energètiques i plans de millora energètica en els edificis municipals

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2017</b> <b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A16-B13/2 Eix: Ajuntament Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Edificis de nova construcció i rehabilitació d'edificis existents amb alta qualificació energètica** ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I Àrea intervenció II Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals Acció integrada (totes les anteriors) Certificació/etiquetatge energètics

**2030 2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO<sub>2</sub>) NQ -**

Estalvi d'energia (kWh/any) NQ -

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Edificis de nova construcció i rehabilitació d'edificis existents amb alta qualificació energètica

Promotor Administració local (Aj.) Inici Final

 Responsable Ajuntament **Període d'implantació 2017 2030**

Inversió (€) Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament 4.500.000 0

Cost estimat de l'acció per privats 0 0

Cost total de l'acció 4.500.000 0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A16-B12/3	Eix: Ajuntament	Dóna resposta a l'emergència climàtica?	-
<b>Creació de la figura de gestor energètic municipal.</b>		ODS:	7, 11, 13
Estat d'implementació	Completada		
Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Acció integrada (totes les anteriors)	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>102.134</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	35,00	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Creació de la figura de gestor energètic municipal.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2017</b>	<b>2020</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	30.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	30.000	0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A16-B112/4 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Implantar Projecte 50-50 a les escoles**

ODS: 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació Complemada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Acció integrada (totes les anteriors)	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>25.505</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	6,99	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Implantar Projecte 50-50 a les escoles

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b> <b>2020</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A16-B18/5 Eix: Ajuntament Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Compra d'energia d'origen renovable per part de l'Ajuntament** ODS: 7, 12, 13

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I Àrea intervenció II Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals Acció integrada (totes les anteriors) Compra pública

**2030 2050**

**Estalvi d'emissions GEH (tCO2) NA -**

Estalvi d'energia (kWh/any) 1.403,28 -

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Compra d'energia d'origen renovable per part de l'Ajuntament

Promotor Administració local (Aj.) **Inici Final**

Responsable Ajuntament **Període d'implantació 2014 2020**

Inversió (€) Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament 0 0

Cost estimat de l'acció per privats 0 0

Cost total de l'acció 0 0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A19-B12/6 Eix: Ajuntament Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Millores en l'aïllament tèrmic del poliesportiu municipal** ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I Àrea intervenció II Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals Altres Gestió energètica

**2030 2050**

**Estalvi d'emissions GEH (tCO2) 132.900 -**

Estalvi d'energia (kWh/any) 42,00 -

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Millores en l'aïllament tèrmic del poliesportiu municipal

Promotor Administració local (Aj.) **Inici Final**

Responsable Ajuntament **Període d'implantació 2015 2020**

Inversió (€) Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament 519.647 0

Cost estimat de l'acció per privats 0 0

Cost total de l'acció 519.647 0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A19-B12/7 Eix: Ajuntament Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Eliminació del sistema d'ACS en equipaments públics (a excepció dels centres escolars, sanitaris, esportius i determinats centres culturals)** ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Altres	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>		<b>2.100</b>	-
Estalvi d'energia (kWh/any)		0,93	-
Producció d'energia (kWh/any)		NA	-

Eliminació del sistema d'ACS en equipaments públics (a excepció dels centres escolars, sanitaris, esportius i determinats centres culturals)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	0	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A18-B112/8 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Implantació de temperatures de confort. Regular termòstats per mantenir la calefacció a 20°C i la refrigeració a uns 25°C.**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Complemada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Canvi d'hàbits	Altres	
		2030	2050
<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>		<b>48.750</b>	-
Estalvi d'energia (kWh/any)		21,60	-
Producció d'energia (kWh/any)		NA	-

Implantació de temperatures de confort. Regular termòstats per mantenir la calefacció a 20°C i la refrigeració a uns 25°C.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2010</b>	<b>2011</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament		0	0
Cost estimat de l'acció per privats		0	0
Cost total de l'acció		0	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A15-B12/9 Eix: Ajuntament Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Definició de plans d'estalvi energètic en ordinadors, amb configuracions de tancament de monitors i/o discos, inactivitat i hibernació de sistemes, etc** ODS: 7

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I Àrea intervenció II Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals Eficiència energètica d'aparells elèctrics Gestió energètica

**2030 2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2) 3.978 -**

Estalvi d'energia (kWh/any) 1,76 -

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Definició de plans d'estalvi energètic en ordinadors, amb configuracions de tancament de monitors i/o discos, inactivitat i hibernació de sistemes, etc

Promotor Administració local (Aj.) Inici Final

 Responsable Ajuntament **Període d'implantació 2010 2011**

Inversió (€) Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament 0 0

Cost estimat de l'acció per privats 0 0

Cost total de l'acció 0 0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A14-B12/10 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Millores en la il·luminació interior dels equipaments.**

ODS: 7, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Eficiència energètica en il·luminació	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>45.591</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	20,20	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Millores en la il·luminació interior dels equipaments.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2017</b> <b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	150.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	150.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A14-B18/11 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Substitució de focus halògens per LED's d'alta potencia en il·luminació de façanes i monuments**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Eficiència energètica en il·luminació

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**32.640**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

14,46

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Substitució de focus halògens per LED's d'alta potencia en il·luminació de façanes i monuments

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2014</b> <b>2015</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	1.500	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	1.500	0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A14-B12/12 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Instal·lació de sistemes de control i regulació per a il·luminació en passadissos i vestíbuls i sanitaris**

ODS: 7

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Eficiència energètica en il·luminació

Gestió energètica

**2030 2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**236 -**

Estalvi d'energia (kWh/any)

0,10 -

Producció d'energia (kWh/any)

NA -

Instal·lació de sistemes de control i regulació per a il·luminació en passadissos i vestíbuls i sanitaris

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2017 2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	450	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	450	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A13-B12/13 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Millores en l'aïllament tèrmic als sostres, portes i finestres dels equipaments municipals**

ODS: 7, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>70.224</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	22,05	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Millores en l'aïllament tèrmic als sostres, portes i finestres dels equipaments municipals

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	53.306	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	53.306	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A13-B18/14 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Substitució de sistemes de calefacció amb gasoil per sistemes d'energia renovable (resten 2 equipaments amb caldera de gasoil)**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Eficiència energètica per climatització i aigua calenta

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**18.866**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

8,11

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Substitució de sistemes de calefacció amb gasoil per sistemes d'energia renovable (resten 2 equipaments amb caldera de gasoil)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2016</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	12.592	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	12.592	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A13-B18/15 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Substitució de màquines de climatització velles per altres amb major eficiència**

ODS: 7, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Compra pública	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>8.640</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	3,83	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Substitució de màquines de climatització velles per altres amb major eficiència

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2016</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>		
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	30.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	30.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A13-B12/16 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Incorporació als emissors (radiadors) antics, de ferro colat en ocasions deteriorats, de vàlvules termostàtiques o cronotermostats**

ODS: 7

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>13.812</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	2,56	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Incorporació als emissors (radiadors) antics, de ferro colat en ocasions deteriorats, de vàlvules termostàtiques o cronotermostats

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2016</b> <b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	2.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	2.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A13-B12/17 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Revisar la ubicació dels emissors de climatització respecte a la distribució de mobiliari i de punts de fuga**

ODS: 7

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Eficiència energètica per climatització i aigua calenta

Gestió energètica

**2030 2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2) 6.906 -**

Estalvi d'energia (kWh/any) 1,28 -

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Revisar la ubicació dels emissors de climatització respecte a la distribució de mobiliari i de punts de fuga

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2016 2020</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	10.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	10.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A11-B12/18 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació de portes dobles o portes giratòries en accessos a edificis públics.**

ODS: 7, 11

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Envolvent edifici	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>2.729</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	0,86	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Instal·lació de portes dobles o portes giratòries en accessos a edificis públics.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b> <b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	8.400	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	8.400	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A11-B12/19 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Increment aïllaments externs en façana dels edificis municipals**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Envoltent edifici

Gestió energètica

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**2.436**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

0,77

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Increment aïllaments externs en façana dels edificis municipals

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
----------	---------------------------	-------	-------

Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b>	<b>2030</b>
-------------	------------	------------------------------	-------------	-------------

	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
--	--------------	------------------

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	60.000	0
--	--------	---

Cost estimat de l'acció per privats	0	0
-------------------------------------	---	---

Cost total de l'acció	60.000	0
-----------------------	--------	---



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A12-B18/20 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Substitució de calderes antigues de baix rendiment per sistemes d'energia renovable**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Renovables per a climatització i aigua calenta

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**87.300**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

16,15

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Substitució de calderes antigues de baix rendiment per sistemes d'energia renovable

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	22.500	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	22.500	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A12-B12/21 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Gestió informatitzada de la climatització dels equipaments municipals (telegestió)**

ODS: 7

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Renovables per a climatització i aigua calenta

Gestió energètica

**2030 2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO<sub>2</sub>) 192.945 -**

Estalvi d'energia (kWh/any) 39,00 -

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Gestió informatitzada de la climatització dels equipaments municipals (telegestió)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015 2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	3.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	3.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A12-B112/22 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació de plaques solars tèrmiques per a ACS en equipaments escolars, sanitaris i esportius**

ODS: 7, 11, 13

 Estat d'implementació **Completada**

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Renovables per a climatització i aigua calenta

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

15,95

-

Producció d'energia (kWh/any)

36.000

-

Instal·lació de plaques solars tèrmiques per a ACS en equipaments escolars, sanitaris i esportius

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2010</b> <b>2017</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	20.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	20.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A17-B12/23 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Implantació d'un sistema eficaç de comptabilitat energètica (Consell Comarcal)**

ODS: 7, 12, 17

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)

Gestió energètica

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**102.134**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

35,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

## Implantació d'un sistema eficaç de comptabilitat energètica (Consell Comarcal)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b> <b>2020</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	30.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	30.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A19-B112/24 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Creació d'una oficina de gestió energètica per a la planificació, seguiment i coordinació de les diferents actuacions orientades a l'eficiència energètica (manteniment i substitució d'equips, auditories energètiques, etc.) dels equipaments municipals**

ODS: 7, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
03. Edificis residencials	Altres	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>18.099.000</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	5.577,00	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Creació d'una oficina de gestió energètica per a la planificació, seguiment i coordinació de les diferents actuacions orientades a l'eficiència energètica (manteniment i substitució d'equips, auditories energètiques, etc.) dels equipaments municipals

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2015</b> <b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A24-B26/25 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Revisió del contracte d'enllumenat públic**

ODS: 7, 12

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

04. Enllumenat públic

Altres

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Revisió del contracte d'enllumenat públic

Promotor

Administració local (Aj.)

**Inici**
**Final**

Responsable

Ajuntament

**Període d'implantació**
**2014**
**2015**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

0

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A21-B26/26 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Desenvolupament del Pla d'Adequació Lumínica**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
04. Enllumenat públic	Eficiència energètica	Altres	
		2030	2050
<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>		<b>603.660</b>	-
Estalvi d'energia (kWh/any)		267,42	-
Producció d'energia (kWh/any)		NA	-

## Desenvolupament del Pla d'Adequació Lumínica

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2016</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>		
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	1.200.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	1.200.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A15-B112/27 Eix: Edificis

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Renovació d'electrodomèstics en el sector residencial i terciari**

ODS: 7, 12, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

03. Edificis residencials

Eficiència energètica d'aparells elèctrics

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**5.512.606**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

1.433,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Renovació d'electrodomèstics en el sector residencial i terciari

Promotor

No és possible dir-hol

**Inici**
**Final**

Responsable

Sector privat

**Període d'implantació**
**2010**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

4000000

0

Cost total de l'acció

4.000.000

0



A42-B47/28 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Renovació progressiva de la flota de vehicles municipals per vehicles elèctrics**

ODS: 3, 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
06. Flota municipal	Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)	Compra pública	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>47.363</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	127,09	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Renovació progressiva de la flota de vehicles municipals per vehicles elèctrics

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2016</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	300.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	300.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A41-B410/29 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Renovació de flota de vehicles de transport públic d'autobusos per elèctrics o híbrids**

ODS: 3, 7, 11, 13

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
07. Transport públic	Vehicles nets/eficients	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>135.000</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	36,00	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Renovació de flota de vehicles de transport públic d'autobusos per elèctrics o híbrids

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2014</b>	<b>2020</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	1.200.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	1.200.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A44-B46/30 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Actuacions per a promoure l'ús de la bicicleta com a mitjà de mobilitat quotidiana**

ODS: 3, 4, 7, 11, 13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
08. Transport privat	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Regulació/planificació de transport/mobilitat	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>854.475</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	239,00	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Actuacions per a promoure l'ús de la bicicleta com a mitjà de mobilitat quotidiana

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2013</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	10.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	10.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A44-B46/31 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Promoure una xarxa de camins escolars segurs per a l'accessibilitat als centres escolars i altres equipaments educatius**

ODS: 3, 4, 7, 11, 13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
08. Transport privat	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Regulació/planificació de transport/mobilitat	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>854.475</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	239,00	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Promoure una xarxa de camins escolars segurs per a l'accessibilitat als centres escolars i altres equipaments educatius

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2014</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	30.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	30.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A410-B41/32 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Promoure la formació en conducció eficient per a treballadors i ciutadans en general**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Conducció eficient

Sensibilització/Formació

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**5.696.500**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

1.585,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Promoure la formació en conducció eficient per a treballadors i ciutadans en general

Promotor

No és possible dir-hol

**Inici**
**Final**

Responsable

Ajuntament

**Període d'implantació**
**2015**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

1.500

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

1.500

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A42-B410/33 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Renovació de vehicles per vehicles elèctrics en el parc mòbil privat. S'estima aproximadament el 50% pel 2030 (amb energia verda)**

ODS: 4, 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**33.333.333**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

12.450,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Renovació de vehicles per vehicles elèctrics en el parc mòbil privat. S'estima aproximadament el 50% pel 2030 (amb energia verda)

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

120000000

0

Cost total de l'acció

120.000.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A53-B59/34 Eix: Renovables

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la plaça de l'Espolsada (total 88,74 kWp)**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

57,61

-

Producció d'energia (kWh/any)

119.799

-

Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la plaça de l'Espolsada (total 88,74 kWp)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2019</b> <b>2020</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	40.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	40.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A41-B43/35	Eix: Governança	Dóna resposta a l'emergència climàtica?	-
<b>Bonificació de l'IVTM per a vehicles elèctrics</b>		ODS:	11, 13, 17
Estat d'implementació	Completada		
Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
08. Transport privat	Vehicles nets/eficients	Ajuts i subvencions	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Bonificació de l'IVTM per a vehicles elèctrics

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2011</b>	<b>2020</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	0	0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A75-B74/36 Eix: Altres

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua**

ODS: 6, 13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Altres	2030	2050
<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>		<b>460</b>	-
Estalvi d'energia (kWh/any)		1,15	-
Producció d'energia (kWh/any)		NA	-

## Instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua

Promotor	No és possible dir-hol	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	Període d'implantació	2010 2030
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament		4.830	0
Cost estimat de l'acció per privats		0	0
Cost total de l'acció		4.830	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció vella**

A73-B74/37 Eix: Altres

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Compensació d'emissions mitjançant plantació d'arbres al propi municipi.**

ODS: 3, 6, 11, 13, 15

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Plantació d'arbres en zones urbanes	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	37,65	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Compensació d'emissions mitjançant plantació d'arbres al propi municipi.

Promotor	No és possible dir-hol	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2016</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	150.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	150.000	0

A24-B21/38 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Realitzar una actualització de l'inventari i estudi d'optimització de l'enllumenat públic mitjançant el catàleg de serveis de la Diputació de Barcelona**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Complemada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
04. Enllumenat públic	Altres	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

És important realitzar o actualitzar l'inventari del sistema d'enllumenat públic del municipi. L'estudi analitza en quin estat es troba l'enllumenat públic i marca un full de ruta d'accions i inversions més prioritàries en funció de la seva rendabilitat econòmica.

Aquesta acció es pot finançar mitjançant el catàleg de serveis de la Diputació de Barcelona

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2021</b> <b>2023</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	3.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	3.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A21-B21/39 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Completar la renovació de l'enllumenat públic del municipi a tecnologia Led**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
04. Enllumenat públic	Eficiència energètica	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>852.171</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	409,83	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Mesures d'estalvi i eficiència energètica a l'enllumenat públic del municipi (renovació 100% led, enceses i apagades per presència,..)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2025</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	1.064.800	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	1.064.800	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A21-B21/40 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Implementar sistemes d'encesa i apagada de l'enllumenat públic per detecció de presència a determinats sectors dels municipi**

ODS: 7, 11, 13, 15

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
04. Enllumenat públic	Eficiència energètica	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Implementar sistemes d'encesa i apagada de l'enllumenat públic per detecció de presència a determinats sectors dels municipi

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2025</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	20.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	20.000	0

A11-B13/41 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Certificació energètica dels edificis municipals existents segons RD 390/2021**

ODS: 7

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Envolvent edifici	Certificació/etiquetatge energètics	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

El 3 de juny de 2021 va entrar en vigor el Reial Decret 390/2021 sobre el procediment per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. L'àmbit d'aplicació per a l'administració pública és a edificis o parts d'edificis que pertanyen o són ocupats per una administració pública amb una superfície útil total superior a 250 m2.

Generalment és un requisit per accedir a subvencions per actuacions d'energies renovables i millores d'eficiència energètica.

Es recomana utilitzar eines de qualificació que simulin el comportament real de l'edifici per tal d'obtenir resultats útils per poder prioritzar les accions més escaients per l'edifici.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2025</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	100.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	100.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B71/42 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Desenvolupar projectes educatius en energies renovables i eficiència energètica a les escoles**

ODS:

 4, 5, 7,  
11, 12,  
13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Altres	Sensibilització/Formació	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Els projectes podrien consistir en implantar sistemes de monitoratge de l'ús d'energia de les escoles del municipi. A més a més de la tasca de seguiment i gestió energètica dels equipaments es podria acompanyar-la d'un projecte educatiu paral·lel a la pròpia escola amb les dades recollides.

L'objectiu és conscienciar i fer descobrir als infants i mestres de les escoles de les avantatges de l'eficiència energètica i autoproducció d'energia.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b>
			<b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	30.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	30.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A13-B12/43 Eix: Ajuntament

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació d'un sistema de climatització i ventilació eficient mitjançant sistemes geotèrmics (pous canadencs) a l'Aula de Natura del Parc del Falgar.**

ODS: 7, 11, 13

 Estat d'implementació **Completada**

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
01. Edificis municipals	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Gestió energètica	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Instal·lació d'un sistema de climatització i ventilació eficient mitjançant sistemes geotèrmics (pous canadencs) a l'Aula de Natura del Parc del Falgar.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2021</b> <b>2022</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	70.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	70.000	0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A13-B12/44 Eix: Ajuntament

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Activació de la instal·lació de geotèrmia de l'escola bressol «Cavall fort» existent**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

01. Edificis municipals

Eficiència energètica per climatització i aigua calenta

Gestió energètica

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

L'acció consisteix en estudiar la possibilitat de connectar la instal·lació geotèrmica existent a l'escola Bressol «Cavall Fort» per millorar el rendiment de les instal·lacions de climatització existent.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2025</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	20.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	20.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A11-B12/45 Eix: Edificis

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Promoció de la rehabilitació energètica dels habitatges del municipi**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

03. Edificis residencials

Envoltent edifici

Gestió energètica

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**46.000.000**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

9.292,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

La rehabilitació energètica dels edificis és una actuació clau pel que fa a la transició energètica ciutadana. El sistema de calefacció, clima i producció d'aigua calenta sanitària representa al voltant del 70% de l'ús d'energia del sector domèstic.

Es pot recórrer a les ajudes #NextGeneration (RD 853/2021) o les de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya (DSO 825/2022).

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

100000000

0

Cost total de l'acció

100.000.000

0

A13-B112/46 Eix: Edificis

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Promoció de les bombes de calor amb energia verda per tal de substituir els sistemes de climatització amb combustibles fòssils del sector privat**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
03. Edificis residencials	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>6.000.000</b>	-
	Estalvi d'energia (kWh/any)	1.818,00	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

La instal·lació de bombes de calor per a climatitzar els habitatges, locals, establiments turístics, etc és una de les solucions actualment més utilitzades. L'aerotèrmia o geotèrmia permet electrificar fàcilment les necessitats tèrmiques dels edificis i es pot complementar amb l'autoproducció d'energia solar fotovoltaica.

D'aquesta forma es poden substituir els combustibles fòssils progressivament mitjançant la substitució de calderes de gasoil, GLP o gas natural.

L'acció també contempla altres mesures d'eficiència energètica als edificis com la renovació d'electrodomèstics, la il·luminació eficient o la domòtica.

Promotor	Sector privat	Inici	Final
Responsable	Sector privat	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	100000000	0
	Cost total de l'acció	100.000.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció  
nova**

A13-B12/47 Eix: Edificis

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Estudiar la viabilitat de desenvolupar una xarxa de districte de calor i fred al municipi**

ODS: 7, 11, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

03. Edificis residencials

Eficiència energètica per climatització i aigua calenta

Gestió energètica

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO<sub>2</sub>)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Les xarxes de calor i fred de cinquena generació incorporen sistemes de bombes de calor individuals o col·lectives connectades a un llaç geotèrmic de transferència d'energia comú. Els projectes #5GDHC solen estar acompanyats de generació fotovoltaica associada per alimentar les bombes de calor, bombeig i altres elements.

Aquests sistemes aconseguixen un grau molt elevat d'eficiència energètica i es poden implementar a tot un municipi o agrupacions d'edificis i serveis.

La construcció de la xarxa hauria de tenir el suport de l'administració local ja que requereix traçar canonades per la via pública, té un cost elevat i té una clara vocació d'esdevenir un servei públic.

La gestió i governança de les xarxes de districte podria realitzar-se de forma compartida amb l'administració pública i les comunitats energètiques locals o l'associació d'aquestes.

Actualment s'han realitzat estudis preliminars de xarxes de tercera i quarta generació (producció de calor amb biomassa forestal) als municipis d'Osona i Moianès.

Tanmateix, caldria realitzar els estudis de xarxes de cinquena generació als municipis identificats com a més viables de tirar endavant. En aquest sentit hi ha l'exemple del municipi de Balenyà que ja està estudiant un projecte en aquesta direcció amb la comunitat energètica de Balenyà Sostenible.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b>
			<b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	15.000	0

Cost estimat de l'acció per privats	0	0
Cost total de l'acció	15.000	0

---

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A42-B47/48 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació no menys de 4 estacions públiques de recàrrega ràpida o semi-ràpida de vehicles elèctrics (amb energia verda)**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**578.160**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

92,68

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Les Franqueses del Vallès ja disposa de carregadors públics de vehicle elèctric. Es preveu dotar-se de més carregadors públics i privats de vehicle elèctric per augmentar la xarxa de punts de recàrrega a la ciutat i municipi per a veïns i visitants.

Es plantegen no menys de 4 carregadors de càrrega ràpida o semi-ràpida al municipi (a les dues estacions de tren, a la zona esportiva del Corró d'Avall i un de pendent de decidir la ubicació)

Promotor Administració local (Aj.)

**Inici**
**Final**

Responsable Ajuntament

**Període d'implantació**
**2023**
**2025**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

60.000

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

60.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A45-B410/49 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Promoure un sistema de carsharing elèctric amb la ciutadania, empreses i cooperatives (amb energia verda)**

ODS: 7, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Compartir cotxe ("sharing/pooling")

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**666.667**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

249,00

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

La mobilitat elèctrica compartida permet desenvolupar una mobilitat més sostenible per fer front a la despesa energètica i les emissions que actualment representa el sector transport. Es planteja la possibilitat que els municipis disposin d'un o més vehicles de la cooperativa ciutadana Som Mobilitat o altres empreses per poder donar aquest servei a la població.

L'Ajuntament i les comunitats energètiques locals poden contribuir fàcilment a aconseguir el finançament inicial que requereix aquesta iniciativa mitjançant la compra anticipades d'hores d'utilització dels vehicles.

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2025**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

2400000

0

Cost total de l'acció

2.400.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A45-B410/50 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Suport a les iniciatives ciutadanes de compartició de trajectes i vehicle entre veïns, utilitzant eines de gestió específica o bé grups de comunicació informals**

ODS: 7, 12, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Compartir cotxe ("sharing/pooling")

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Suport a les iniciatives ciutadanes de compartició de trajectes i vehicle entre veïns, utilitzant eines de gestió específica o bé grups de comunicació informals

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2025**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

0

0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A44-B47/51 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Adquisició de bicicletes elèctriques pels desplaçaments interns del personal de l'ajuntament**

ODS: 7, 11, 13

 Estat d'implementació **Completada**

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

06. Flota municipal

Canvi modal a bicicleta i anar a peu

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**2.000**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

0,50

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Adquisició de bicicletes elèctriques pels desplaçaments interns del personal de l'ajuntament

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2021</b> <b>2023</b>
			Inversió (€) <b>Periòdic (€/any)</b>
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	6.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	6.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A44-B41/52 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Suport i participació en el projecte de camins escolars segurs i/o bici bus del municipi**

ODS: 7, 11, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Canvi modal a bicicleta i anar a peu

Sensibilització/Formació

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**100.000**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

24,90

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

L'objectiu principal dels camins escolars és proporcionar als alumnes uns itineraris segurs i còmodes en els trajectes de casa a l'escola. A més a més, es vol potenciar que aquest desplaçament es faci peu o en bicicleta per tal de reduir els desplaçaments motoritzats per a les distàncies curtes, tant per la reducció d'energia que suposa com per afavorir les relacions personals i la realització d'exercici físic de les persones.

Promotor Administració local (Aj.)

**Inici**
**Final**

Responsable Ajuntament

**Període d'implantació**
**2023**
**2024**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

3.000

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

3.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció  
nova**

A411-B45/53 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Redacció i posterior execució del Pla de Mobilitat Urbana del municipi**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
08. Transport privat	Altres	Planificació urbanística	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Redacció i posterior execució del Pla de Mobilitat Urbana del municipi

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2021</b>	<b>2025</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A44-B45/54 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Creació de carril bici en els diferents itineraris ciclistes i aparcaments a la ciutat plantejats en el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Canvi modal a bicicleta i anar a peu

Planificació urbanística

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Es preveu ampliar els km de carril bici a la trama urbana del municipi, realitzar-hi accions de millora i connectar els municipis amb vies ciclistes i per a transitar a peu.

També es preveu incrementar els aparcaments de bicicletes en el municipi i altres millores en la infraestructura per al mobilitat sostenible i pacificació del trànsit rodat.

Es considera una acció prioritària per reduir l'ús d'energia del sector transport i les accions es recullen al Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta elaborat per Les Franqueses del Vallès.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
----------	---------------------------	-------	-------

Responsable	Ajuntament	Període d'implantació	2023	2030
-------------	------------	-----------------------	------	------

	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
--	--------------	------------------

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
--	----	---

Cost estimat de l'acció per privats	0	0
-------------------------------------	---	---

Cost total de l'acció	NQ	0
-----------------------	----	---

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A43-B41/55 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Suport a les millores del transport públic**

ODS: 7, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

07. Transport públic

Canvi modal cap al transport públic

Sensibilització/Formació

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO<sub>2</sub>)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Es preveu incentivar l'ús del transport públic al municipi, ja sigui reivindicant la millora de les infraestructures, les freqüències i horaris, accessibilitat, etc, tant de les línies de tren de rodalies com de les diferents línies de bus urbà i interurbà.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A43-B410/56 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Increment de trajectes en transport públic electrificat amb energia verda. Estimació que els vehicles que encara no passen a elèctrics (50%) redueixen 5.000 km/any.**

ODS: 7, 11, 12, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

07. Transport públic

Canvi modal cap al transport públic

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2) 12.500.000 -**

Estalvi d'energia (kWh/any) 3.112,50

Producció d'energia (kWh/any) NA -

Increment de trajectes en transport públic electrificat amb energia verda. Estimació que els vehicles que encara no passen a elèctrics (50%) redueixen 5.000 km/any.

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

0

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A43-B410/57 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Modificació de l'Ordenança Municipal de Circulació per integrar el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

07. Transport públic

Canvi modal cap al transport públic

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NA

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Modificació de l'Ordenança Municipal de Circulació per integrar el Pla Quinquennal Estratègic de la Bicicleta

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2025</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	0	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A44-B410/58 Eix: Mobilitat

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Creació de la zona de baixes emissions del municipi**

ODS: 3, 4, 7, 10, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
08. Transport privat	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

## Creació de la zona de baixes emissions del municipi

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2021</b> <b>2023</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A44-B410/59 Eix: Mobilitat

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Fomentar la realització d'un Pla de desplaçament d'empresa (PDE) per les empreses del municipi més enllà de les organitzacions, entitats o empreses que tenen l'obligatorietat de fer-ne.**

ODS: 3, 7, 11, 13

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

08. Transport privat

Canvi modal a bicicleta i anar a peu

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NQ**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Fomentar la realització d'un Pla de desplaçament d'empresa (PDE) per les empreses del municipi més enllà de les organitzacions, entitats o empreses que tenen l'obligatorietat de fer-ne.

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

3.000

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

3.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/60 Eix: Renovables

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Instal·lació solar fotovoltaica en mode de venda d'energia a l'escola bressol «les tres bessones» de 2 kWp**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació Complemada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

1,30

-

Producció d'energia (kWh/any)

2.700

-

Instal·lació solar fotovoltaica en mode de venda d'energia a l'escola bressol «les tres bessones» de 2 kWp

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2005</b>	<b>2005</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	12.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	12.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/61 Eix: Renovables

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Ampliació de la instal·lació solar fotovoltaica de l'escoa bressol «les tres bessones» fins a 18,4 kWp en mode d'autoconsum individual**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

12

-

Producció d'energia (kWh/any)

24.840

-

Ampliació de la instal·lació solar fotovoltaica de l'escoa bressol «les tres bessones» fins a 18,4 kWp en mode d'autoconsum individual

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2024</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	27.600	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	27.600	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/62 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Realitzar un estudi del potencial fotovoltaic en equipaments municipals**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NA

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Redacció d'un estudi del potencial fotovoltaic dels equipaments municipals del municipi per determinar prioritats, inversions econòmiques i viabilitats tècniques.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b>
			<b>2023</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	3.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	3.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/63 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació solar fotovoltaica a l'Aula Natura de 7,04 kWp en mode d'autoconsum individual**

ODS: 7, 11, 13

 Estat d'implementació **Completada**

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

4,57

-

Producció d'energia (kWh/any)

9.504

-

Instal·lació solar fotovoltaica a l'Aula Natura de 7,04 kWp en mode d'autoconsum individual

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2021</b>	<b>2023</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	10.560	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	10.560	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/64 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses despatxos de 33,12 kWp en mode d'autoconsum compartit**

ODS: 7, 11, 13, 17

 Estat d'implementació **Completada**

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

22

-

Producció d'energia (kWh/any)

44.712

-

Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses despatxos de 33,12 kWp en mode d'autoconsum compartit

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b> <b>2021</b>	<b>2023</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	49.680	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	49.680	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/65 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses tallers de 36,48 kWp en mode d'autoconsum compartit**

ODS: 7, 11, 13, 17

 Estat d'implementació **Completada**

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

23,68

-

Producció d'energia (kWh/any)

49.248

-

Instal·lació solar fotovoltaica al Viver d'empreses tallers de 36,48 kWp en mode d'autoconsum compartit

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2021</b> <b>2023</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	54.720	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	54.720	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/66 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Instal·lació solar fotovoltaica a la zona esportiva del Corró d'Avall de 32 kWp en mode d'autoconsum compartit**

ODS: 7, 11, 13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Compra pública

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

20,78

-

Producció d'energia (kWh/any)

43.200

-

Instal·lació solar fotovoltaica a la zona esportiva del Corró d'Avall de 32 kWp en mode d'autoconsum compartit

Promotor Administració local (Aj.)

**Inici**
**Final**

Responsable Ajuntament

**Període d'implantació**
**2023**
**2023**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

48.000

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

48.000

0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B55/67 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Autoconsum fotovoltaic en el sector públic (potencial de 1.082 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
09. Producció local d'energia	Energia fotovoltaica	Compra pública	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	351,25	-
	Producció d'energia (kWh/any)	730.350	-

 Autoconsum fotovoltaic en el sector públic (potencial de 1.082 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2023</b>	<b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	811.500	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	811.500	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/68 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Autoconsum fotovoltaic en el sector residencial (potencial de 23.494 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
09. Producció local d'energia	Energia fotovoltaica	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>		<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	7.626,78	-
	Producció d'energia (kWh/any)	15.858.450	-

L'autoconsum fotovoltaic és una acció clau per a la transició energètica cap a un sistema 100% renovable. Des de l'Ajuntament es vol donar el màxim de facilitats perquè el màxim d'habitatges i empreses puguin disposar d'una instal·lació d'autoconsum fotovoltaic a la seva teulada.

L'autoconsum fotovoltaic en el sector residencial (potencial de 23.494 kWp) i s'estima una execució del 50% pel 2030.

Promotor	Sector privat	Inici	Final	
Responsable	Sector privat	Període d'implantació	2023	2030
			Inversió (€)	Periòdic (€/any)
		Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
		Cost estimat de l'acció per privats	17620500	0
		Cost total de l'acció	17.620.500	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/69 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Autoconsum fotovoltaic en el sector terciari (potencial de 1.398 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
09. Producció local d'energia	Energia fotovoltaica	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	453,83	-
	Producció d'energia (kWh/any)	943.650	-

 Autoconsum fotovoltaic en el sector terciari (potencial de 1.398 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030

Promotor	Sector privat	Inici	Final
Responsable	Sector privat	<b>2023</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	1048500	0
	Cost total de l'acció	1.048.500	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/70 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Autoconsum fotovoltaic en el sector agrícola (potencial de 6.452 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030**

ODS: 7, 11, 13

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
09. Producció local d'energia	Energia fotovoltaica	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
	Producció d'energia (kWh/any)	4.355.100	-

 Autoconsum fotovoltaic en el sector agrícola (potencial de 6.452 kWp).  
- S'estima una execució del 50% pel 2030

Promotor	Sector privat	Inici	Final
Responsable	Sector privat	<b>2023</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	3871200	0
	Cost total de l'acció	3.871.200	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/71 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Realitzar un Pla estratègic d'implementació fotovoltaic als polígons industrials del municipi**

ODS: 7, 9, 11, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NA

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Realitzar un Pla estratègic d'implementació fotovoltaic als polígons industrials del municipi

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Ajuntament

**Període d'implantació**
**2023**
**2025**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

10.000

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

10.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/72 Eix: Renovables

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Autoconsum fotovoltaic en el sector industrial (potencial de 24.921 kWp).  
- S'estima una execució del 75% pel 2030**

ODS: 7, 9, 11, 13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
09. Producció local d'energia	Energia fotovoltaica	Altres	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
	Producció d'energia (kWh/any)	25.232.513	-

 Autoconsum fotovoltaic en el sector industrial (potencial de 24.921 kWp).  
- S'estima una execució del 75% pel 2030

Promotor	Sector privat	Inici	Final
Responsable	Sector privat	<b>2023</b>	<b>2030</b>
	<b>Període d'implantació</b>	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	22428900	0
	Cost total de l'acció	22.428.900	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/73 Eix: Renovables

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Estudi de potencial fotovoltaic sobre terreny del municipi (estudi urbanístic, ambiental i de connexió).  
Modificació del Pla General d'Ordenació Urbana**

ODS: 7, 13, 17

Estat d'implementació Complemada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NA

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Per poder desenvolupar les plantes solars fotovoltaiques sobre terreny (ja sigui en sòl no urbanitzable o sòl urbà no desenvolupat) caldrà revisar les normes subsidiàries del planejament del municipi.

La revisió es farà amb criteris de sostenibilitat social i ambiental contemplant la tramitació de plans especials urbanístics de desenvolupament per aquest tipus d'activitat. També caldrà regular l'activitat fotovoltaica que requereixin plans especial urbanístic autònoms.

Es realitza un estudi dels sòls agrícoles del municipi que són aptes o no pel desenvolupament fotovoltaic.

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2021**
**2023**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

15.000

0

Cost estimat de l'acció per privats

0

0

Cost total de l'acció

15.000

0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A53-B59/74 Eix: Renovables

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Suport a una planta solar fotovoltaica (12 MW) en el terme municipal. Iniciativa privada o comunitats energètiques**

ODS: 7, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Energia fotovoltaica

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

7.791,05

-

Producció d'energia (kWh/any)

16.200.000

-

La transició energètica cap a un model de generació energètica 100% renovable implica la construcció de plantes fotovoltaiques de petita i mitjana potència de forma distribuïda al territori.

Segons el Decret llei 24/2021 els promotors de projectes superiors a 5 MW estaran obligats a presentar una oferta de participació local, i acreditar la disponibilitat o el compromís de disponibilitat de més del 50% dels terrenys agrícoles privats sobre els que es projecta la instal·lació solar.

Els promotors d'aquestes plantes poden ser exclusivament privats o bé mixtes entre empreses, cooperatives o comunitats energètiques locals o l'agrupació d'aquestes.

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Sector privat

**Període d'implantació**
**2023**
**2030**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

12000000

0

Cost total de l'acció

12.000.000

0



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A57-B59/75 Eix: Renovables

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Estudi i suport de la producció i aprofitament de biogàs al sector primari i agroalimentari del municipi. Cogeneració i autoconsum.**

ODS: 7, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

09. Producció local d'energia

Altres

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

1.180

-

Producció d'energia (kWh/any)

2.452.800

-

Es preveu realitzar un estudi del potencial de producció de biogàs de les explotacions ramaderes del municipi. L'aprofitament d'aquesta tipologia de residus orgànics permet cogenerar energia elèctrica i tèrmica i disposar d'una estació upgrading de biogàs.

L'estudi pot ser a nivell comarcal o municipal.

Promotor Sector privat

**Inici**
**Final**

Responsable Ajuntament

**Període d'implantació**
**2023**
**2025**

Inversió (€)

Periòdic (€/any)

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament

0

0

Cost estimat de l'acció per privats

5000000

0

Cost total de l'acció

5.000.000

0

A72-B71/76 Eix: Residus

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Implementar millores en el sistema de recollida de residus municipals per tal de reduir la generació de residus i d'incrementar els percentatges de reciclatge**

ODS: 4, 7, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Sensibilització/Formació	
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Implementar millores en el sistema de recollida de residus municipals per tal de reduir la generació de residus i d'incrementar els percentatges de reciclatge

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2023</b>	<b>2030</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció  
nova**

A75-B74/77 Eix: Governança

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Bonificacions a l'IBI i ordenança solar fotovoltaica d'autoconsum**

ODS: 7, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Altres	2030	2050
		<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	-
		Estalvi d'energia (kWh/any)	-
		Producció d'energia (kWh/any)	-

Bonificacions fiscals en la llicència d'obres (IBI) per a la implantació d'energies renovables i eficiència energètica en habitatges o locals. La modificació de les ordenances fiscals del municipi per incloure aquesta bonificació es troba en curs.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2023</b>	<b>2025</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	0	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció  
nova**

A75-B74/78 Eix: Governança

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Bonificacions a l'ICIO per energia solar tèrmica, fotovoltaica, aerotèrmia/geotèrmia**

ODS: 7, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció		
11. Altres	Altres	2030	2050	
		<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
		Estalvi d'energia (kWh/any)	NA	-
		Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Bonificacions fiscals en la llicència d'obres (ICIO) per a la implantació d'energies renovables i eficiència energètica en habitatges o locals. La modificació de les ordenances fiscals del municipi per incloure aquesta bonificació es troba en curs.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final	
Responsable	Ajuntament	Període d'implantació	2023	2025
			Inversió (€)	Periòdic (€/any)
		Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	0
		Cost estimat de l'acció per privats	0	0
		Cost total de l'acció	0	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B74/79 Eix: Governança

Dóna resposta a l'emergència climàtica? Sí

**Promoure o donar suport a comunitats energètiques locals (ajuts, sessió ús cobertes per fv,...)**

ODS:

1, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

11. Altres

Altres

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Des de l'Ajuntament es vol donar suport a la creació de Comunitats Energètiques Locals al municipi i per això es destina una línia de treball per poder assessorar i conscienciar a la ciutadania per a la seva constitució.

Al 2021 la Diputació de Barcelona va editar la Guia per a l'impuls de les comunitats energètiques amb perspectiva municipal.

Al 2022 l'Agència Local d'Energia d'Osona també va editar la Guia pràctica per a la creació de comunitats energètiques en forma de cooperatives de consum (el model d'Osona)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	6.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	50000	0
	Cost total de l'acció	56.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B74/80 Eix: Governança

 Dóna resposta a l'emergència climàtica? **Sí**
**Formar part de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Energia Pública (AMEP)**

ODS: 1, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 16, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Altres		
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NA</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

L'Associació de Municipis i Entitats per l'Energia Pública (AMEP) va néixer l'any 2020 i té com a objectiu assegurar i fer passos endavant per aconseguir la sobirania energètica dels municipis, la ciutadania i les empreses locals.

Actualment l'associació consta de més d'un centenar de municipis i entitats associades i compromeses amb la gestió pública de l'energia.

Es pot obtenir més informació al seu espai web (<https://amep.cat/>)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2024</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	500
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	0	500

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B74/81 Eix: Pobresa energètica

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Crear un programa per afrontar la pobresa energètica al municipi**

ODS:

 1, 3, 4, 5,  
6, 7, 10,  
11, 12,  
13, 17

Estat d'implementació En curs

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

11. Altres

Altres

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

La pobresa energètica és un problema associat a persones o famílies que es troben en situació de vulnerabilitat i que degut a presentar uns ingressos econòmics baixos, un deteriorament de l'estat de l'habitatge i/o uns preus a l'accés a l'energia elevats no poden mantenir unes condicions de confort a la seva llar. Des de l'Ajuntament i l'administració pública supramunicipal cal actuar per prevenir i pal·liar les situacions de pobresa energètica detectades en el municipi.

Caldria elaborar un programa específic per reduir els riscos i la vulnerabilitat de les persones més vulnerables. Es poden dur a terme accions d'assessorament en bons hàbits domèstics per a utilitzar menys energia i en les contractacions energètiques, fer front al pagament de factures, d'equips nous i més eficients o sistemes d'autoproducció d'energia.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
----------	---------------------------	-------	-------

Responsable	Ajuntament	Període d'implantació	2023	2030
-------------	------------	-----------------------	------	------

	Inversió (€)	Periòdic (€/any)
--	--------------	------------------

Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	6.000	0
--	-------	---

Cost estimat de l'acció per privats	0	0
-------------------------------------	---	---

Cost total de l'acció	6.000	0
-----------------------	-------	---

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B71/82 Eix: Pobresa energètica

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Visites energètiques en llars vulnerables**

ODS:

 1, 3, 4, 5,  
6, 7, 10,  
11, 12,  
13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

11. Altres

Altres

Sensibilització/Formació

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Realitzar visites energètiques en llars vulnerables per detectar millores en els equips i instal·lacions i donar serveis d'assessorament en factures i estalvi i eficiència energètica.

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	0	3000
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	0	3000



**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B74/83 Eix: Pobresa energètica

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Implementació de millores en eficiència energètica i energies renovables a llars vulnerables**

ODS:

 1, 3, 4, 5,  
6, 7, 10,  
11, 12,  
13, 17

Estat d'implementació No iniciada

Àrea intervenció I

Àrea intervenció II

Mecanismes d'acció

11. Altres

Altres

Altres

**2030**
**2050**
**Estalvi d'emissions GEH (tCO2)**
**NA**
**-**

Estalvi d'energia (kWh/any)

NQ

-

Producció d'energia (kWh/any)

NA

-

Implementació de millores en eficiència energètica i energies renovables a llars vulnerables

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>Període d'implantació</b>	<b>2023</b> <b>2030</b>
			Inversió (€) Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	30.000	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	30.000	0

**PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE Les Franqueses del Vallès**
**Acció nova**

A75-B74/84 Eix: Altres

Dóna resposta a l'emergència climàtica? -

**Redacció del Pla de Millora de Qualitat de l'Aire (PMQA)**

ODS: 3, 4, 7, 11, 12, 13, 17

Estat d'implementació Completada

Àrea intervenció I	Àrea intervenció II	Mecanismes d'acció	
11. Altres	Altres		
		<b>2030</b>	<b>2050</b>
	<b>Estalvi d'emissions GEH (tCO2)</b>	<b>NQ</b>	<b>-</b>
	Estalvi d'energia (kWh/any)	NQ	-
	Producció d'energia (kWh/any)	NA	-

Redacció del Pla de Millora de Qualitat de l'Aire (PMQA)

Promotor	Administració local (Aj.)	Inici	Final
Responsable	Ajuntament	<b>2021</b>	<b>2023</b>
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'acció per l'Ajuntament	NQ	0
	Cost estimat de l'acció per privats	0	0
	Cost total de l'acció	NQ	0



**Diputació  
Barcelona**

**Àrea d'Acció Climàtica**

*Gerència de Serveis de Medi Ambient*

*Comte d'Urgell, 187  
Recinte de l'Escola Industrial  
08036 Barcelona*

*[www.diba.cat/mediambient](http://www.diba.cat/mediambient)  
@AccioClimaDiba*