

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 1 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



PLE DE L'AJUNTAMENT

A la vila de Montmeló, a les 20:04h del vespre del dia 27 de gener de 2026, es van reunir, sota la presidència del senyor alcalde, els regidors i les regidores anomenats/des a continuació, assistits per la secretària accidental de la Corporació, a l'objecte de celebrar la sessió ordinària de primera convocatòria.

ASSISTENTS:

Pere Rodríguez Rodríguez ; Alcalde
Ariadna Ojeda Lafuente ; Regidora - Delegada
Imanol Martín García ; Regidor - Delegat
Antonio Jesús Guil Román ; Regidor - Delegat
Tamara Hernández Guzmán ; Regidora – Delegada
Laureà Ortega Subirà ; Regidor - Delegat
Marcel Comas Subirà ; Regidor
Estefania Navarro Alé ; Regidora
Rubén Puerto Fuentes ; Regidor
José Benach Ductuyat ; Regidor
Ismael Jiménez Blasco ; Regidor
Dídac Santisteban Viaplana ; Regidor

Ruth González Rando, Secretària accidental
Jaume Masclans Francesch, Interventor accidental

Excusa la seva absència:

María Jesús Prieto Vila ; Regidora - Delegada

Obert l'acte per la presidència, es va procedir a debatre els assumptes següents, inclosos a l'ordre del dia:

I. PROPOSTES DE SECRETARIA

- 1.- Aprovar l'acta corresponent a la sessió ordinària celebrada el dia 25 de novembre de 2025.
- 2.- Aprovar l'acta corresponent a la sessió extraordinària celebrada el dia 18 de desembre de 2025
- 3.- Aprovar l'acta corresponent a la sessió extraordinària i urgent celebrada el dia 18 de desembre de 2025.
- 4.- Donar compte de les resolucions dictades per l'Alcalde: relació del núm. 1146 al 1279 del 2025 i relació del núm. 1 al núm. 66 del 2026, i dels acords adoptats per la Junta de Govern Local des de la darrera sessió.



II. PROPOSTES DE LA COMISSIÓ INFORMATIVA

ÀREA D'ALCALDIA

- 5.- Fixar pel 2026 el calendari de les sessions ordinàries del Ple.
- 6.- Donar compte de la xifra oficial de gestió del Padró Municipal d'habitants a 1 de gener de 2025.
- 7.- Moció 40 anys de municipalisme català a la Unió Europea.

ÀREA DE GOVERN I ECONOMIA

- 8.- Aprovació de l'increment retributiu previst al Reial Decret Llei 14/2025, de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic per l'any 2025 i 2026.
- 9.- Donar coneixement al ple dels nomenaments i contractacions realitzats pel tràmit d'urgència durant el període d'abril de 2025 a gener de 2026.
- 10.- DONAR COMPTE INFORMES MOROSITAT I PERÍODE MIG DE PAGAMENT DEL QUART TRIMESTRE DE 2025

ÀREA DE DESENVOLUPAMENT URBÀ, HABITATGE I SOSTENIBILITAT

- 11.- Aprovació del Pla de Transició Energètica de Montmeló.

III. PROPOSICIONS URGENTS

IV. PRECS I PREGUNTES

I. PROPOSTES DE SECRETARIA

- 1.- Aprovar l'acta corresponent a la sessió ordinària celebrada el dia 25 de novembre de 2025.
RESULTAT: APROVADA PER UNANIMITAT
- 2.- Aprovar l'acta corresponent a la sessió extraordinària celebrada el dia 18 de desembre de 2025
RESULTAT: APROVADA PER UNANIMITAT
- 3.- Aprovar l'acta corresponent a la sessió extraordinària i urgent celebrada el dia 18 de desembre de 2025.
RESULTAT: APROVADA PER UNANIMITAT



4.- Donar compte de les resolucions dictades per l'Alcalde: relació del núm. 1146 al 1279 del 2025 i relació del núm. 1 al núm. 66 del 2026, i dels acords adoptats per la Junta de Govern Local des de la darrera sessió.

Intervenció del senyor Marcel Comas, portaveu del grup municipal Canviem Montmeló. Tenim un parell de consultes sobre els acords de la Junta de Govern Local del 18 de desembre. Es va aprovar la renúncia i reintegrament de determinades subvencions, obtingudes a través del catàleg de Diputació de Barcelona. Entre elles, hi havia uns plans d'ocupació. Per què no es van contractar, al final, les persones que estaven previstes?. I, després, també, a la mateixa Junta de Govern es va aprovar les bases i la convocatòria per a l'autorització de l'ús del domini públic dels terrenys de Can Guitet. i ens consta que al Portal de Contractació Pública de Catalunya, aquest expedient està en avaluació. Per què s'està encallant aquest expedient?

Intervenció de l'Alcalde. Respecte a les subvencions no és la primera vegada que ens succeeix que les condicions específiques d'execució del programa d'Ocupació no ens fa impossible portar-lo endavant. Això ens passa de tant en tant. I respecte a l'expedient d'adjudicació de l'autorització dels espais de Can Guitet, en principi no ens consta que tingui cap dificultat de tramitació. Ja s'ha obert l'acta 1 i, per tant, segueix el seu procediment d'adjudicació.

Intervenció del senyor Comas. Suposo que no ha estat possible incloure el que vam plantejar d'un recàrrec a la taxa turística per aquest tipus d'allotjaments temporals, no?

Intervenció de l'Alcalde. No és una adjudicació d'allotjament temporal. Suposo que si parla de les acampades com a allotjament turístic no s'ha contemplat, no.

II. PROPOSTES DE LA COMISSIÓ INFORMATIVA

ÀREA D'ALCALDIA

5.- FIXAR PER L'ANY 2026 EL CALENDARI DE LES SESSIONS ORDINÀRIES DEL PLE.

En sessió plenària extraordinària de 17 de juny de 2023 es va constituir la nova corporació municipal d'acord amb el resultat de les Eleccions Locals del 28 de maig de 2023.

Cal determinar el règim de sessions ordinàries del Ple per al present mandat 2023-2027.

De conformitat amb el que disposa la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local i per la Llei Autònoma DL 2/2003, que aprova el text refós de la llei municipal i de règim local de Catalunya, el Ple pot celebrar sessions ordinàries i extraordinàries, havent-se de celebrar les sessions ordinàries del Ple amb la periodicitat mínima establerta per l'article 46.2 a) de la Llei 7/85, de 2 d'abril, abans esmentada i 98 del DL 2/2003 i 78.1 del Reglament d'organització, funcionament i règim jurídic del Ens Locals (RD 2568/1986).

Així mateix de conformitat amb el que disposa l'article 38 del Reglament d'organització, funcionament i règim jurídic de les Entitats Locals, aprovat pel Reial Decret 2568/1986, de 28 de novembre, en concordança amb l'article 46.2 a) de la Llei 7/85, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim orgànic municipal i l'article 55 del Reglament orgànic municipal (ROM) d'acord amb la modificació aprovada pel Ple en sessió de data 25 de juliol de 2023.

Vist l'informe favorable de la Comissió Informativa General.

Per tot l'exposat, l'Alcalde proposa al Ple l'adopció dels següents

A C O R D S

Primer. **FIXAR** per l'any 2026 el calendari de les sessions ORDINÀRIES del Ple següent:

- Dimarts 27 de gener
- Dimarts 31 de març
- Dimarts 26 de maig
- Dimarts 28 de juliol

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 4 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Dimarts 29 de setembre

Dimarts 24 de novembre

- Exercici 2027. Abans d'iniciar-se cada període anual, el Ple aprovarà el calendari de les sessions ordinàries que regirà durant l'any.

Segon. **COMUNICAR** aquest acord als responsables de les àrees municipals per al seu coneixement i efectes.

Tercer. **PUBLICAR** aquest acord, segons el principi de transparència previst en els articles 8 i següents de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, en la seu electrònica municipal.

Intervenció de l'Alcalde. Queden fixades en el 27 de gener, el 31 de març, 26 de maig, 28 de juliol, 29 de setembre i 24 de novembre. I com sempre fem, si en algun altre moment calgués fer alguna convocatòria addicional, doncs la fariem.

Intervenció del senyor Dídac Santisteban, portaveu del grup municipal Junts per Montmeló. El Ple és el màxim òrgan d'expressió democràtica de Montmeló i en línia amb el que hem anat manifestant cada any en cada aprovació d'aquest tipus, des de Junts per Montmeló no compartim que les sessions planàries ordinàries, les que ens permeten fiscalitzar l'acció de govern amb regularitat, es duuin a terme segons el mínim legal bimensual i no un cop al mes, com havia estat, fins a l'inici d'aquest mandat, abans que el PSC tingués la majoria absoluta. És per això que el nostre grup votarà en contra d'aquest punt de l'ordre del dia.

Intervenció del senyor Pep Benach, portaveu del grup municipal Fem Montmeló. Des de Fem, també votarem en contra d'aquesta proposta de calendari, tot i que reconeixem que compleix la normativa vigent. El nostre posicionament respon a la convicció que els plens ordinaris mensuals permetrien un millor funcionament del Ple amb debats més clars i una major facilitat perquè la ciutadania pugui participar de la vida municipal

Intervenció del senyor Comas. Canviem Montmeló, també votarem en contra, com ha passat altres vegades. Creiem que això és un pas enrere en rendiment de comptes, en transparència i en participació política i ciutadana.

Intervenció del senyor Imanol Martín, portaveu del grup municipal PSC-CP. L'any passat, l'únic mes que no es va fer Ple va ser el mes de febrer i el mes a l'agost, que normalment és un mes inhàbil. Des de l'equip de govern, als prems extraordinaris, li donem tractament d'ordinari perquè acceptem preguntes i donem la cara, que és una miqueta el que vosaltres poseu en dubte. Quan vam decidir canviar la mensualitat a la bimensualitat és que no tenia sentit forçar plens que no tenien cap tipus de contingut i sí fer aquests extraordinaris en el cas que sí hi hagués contingut.

A FAVOR: 6 PSC-CP
EN CONTRA: 3 CANVIEM; 2 FEM; 1 JUNTS
ABSTENCIÓ: -

6.- DONAR COMPTE DE LA XIFRA OFICIAL DE GESTIÓ DEL PADRÓ MUNICIPAL D'HABITANTS A 1 DE GENER DE 2025.

En data 25 de novembre de 2025 (E2025013180) l'Institut Nacional d'Estadística (INE) comunica que, una vegada finalitzat el procediment per a l'obtenció de la proposta de xifres oficials de població previst en la Resolució de 20 de juliol de 2018, la xifra corresponent al municipi de Montmeló que s'ha elevat al Govern als efectes de l'aprovació del Real Decret *pel que es declaren oficials les xifres de població resultants de la revisió del Padró municipal referides a 1 de gener de 2025* és de 8.886 habitants.

En data 11 de desembre de 2025, BOE núm. 297, es publica el Real Decret 1117/2025, de 3 de desembre, pel que es declaren oficials les xifres de població resultants de la revisió del Padró municipal referides a 1 de gener de 2025.



Atès que correspon al Ple de la corporació donar compte de la xifra de gestió del padró municipal d'habitants.

Vist l'informe favorable de la Comissió Informativa General.

Per tot això l'Alcalde proposa al Ple l'adopció del següent

A C O R D

DONAR COMPTE de la xifra oficial de gestió del padró d'habitants del municipi de Montmeló que a data 1 de gener de 2025 és de 8.886 (vuit mil vuit-cents vuitanta-sis) habitants.

Intervenció de l'Alcalde. La data de població de l'1 de gener de 2025, que és la que tanca l'Institut Nacional d'Estadística, és de 8.886 habitants. Respecte a l'1 de gener del 24, perdem 20 habitants.

Intervenció del senyor Benach. Aquesta xifra confirma una realitat clara que tenim al nostre municipi: Fa anys que tenim aquesta xifra estable, però també cada vegada tenim un municipi molt més envellit. És una senyal que indica que cal continuar apostant fermament per l'habitatge, pel jovent i també per l'atenció a la gent gran.

7.- MOCIÓ 40 ANYS DE MUNICIPALISME CATALÀ A LA UNIÓ EUROPEA.

Antecedents

Ara fa 40 anys, l'1 de gener de 1986, Catalunya, a través de l'adhesió de l'Estat espanyol, entrava a formar part de les Comunitats Europees, avui Unió Europea. D'aquesta manera, el país passava de ser espectador

a ser actor del procés d'integració europea, una aspiració llargament anhelada per la majoria social i política del país però frustrada pels llargs anys d'una dictadura tan allunyada de l'Europa pròspera com dels valors fonamentals.

Fa quatre dècades, doncs, els ens locals, pilars del nostre país, s'incorporaven a la governança europea amb una doble voluntat: ser beneficiaris de les polítiques i dels fons europeus, i alhora contribuir activament

a la construcció europea des del món local català, compartint els valors que la sustenten: el respecte a la dignitat humana, la llibertat, la democràcia, la igualtat, la justícia, la solidaritat i el respecte als drets humans, inclosos els drets de les persones que pertanyen a minories.

Des d'aleshores, els municipis catalans han estat protagonistes imprescindibles del l'europeïtzació del nostre país. Europa s'ha fet present als carrers, barris i pobles mitjançant projectes de transformació urbana, cohesió social, desenvolupament local, sostenibilitat ambiental, mobilitat, cultura, educació o innovació, entre d'altres. Les polítiques europees han contribuït decisivament a modernitzar els serveis públics locals i a reforçar la capacitat dels ajuntaments per donar resposta als reptes socials, econòmics i territorials.

Els municipis catalans han assumit la Unió Europea com un espai propi, tant per ser l'origen de molta de la normativa que han d'aplicar, com pel fet de compartir-hi valors i responsabilitats. Els governs locals han estat a primera línia en la defensa de la democràcia i dels drets fonamentals, en l'acollida i la convivència, en la lluita contra les desigualtats i en la construcció de societats més justes i cohesionades. En aquest sentit, els ajuntaments han estat i continuen sent el primer nivell de govern on la ciutadania percep de manera tangible què significa formar part de la Unió Europea.

Al llarg d'aquests 40 anys, l'Associació Catalana de Municipis i Comarques (ACM) ha acompanyat el món local en el seu camí europeu, impulsant la cooperació, la internacionalització, l'intercanvi de bones pràctiques i la participació activa en projectes i xarxes europees. L'ACM ha defensat de manera constant una Unió Europea més propera, més descentralitzada i més respectuosa amb el principi de subsidiarietat, on els governs locals siguin tinguts en compte en la definició i implementació de les polítiques europees que tenen un impacte més directe sobre els territoris i la ciutadania.

Actualment, la Unió Europea afronta greus amenaces geopolítiques i de seguretat —com una guerra d'agressió a les seves portes que ja s'allarga quatre anys, canvis profunds en la relació transatlàntica o

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 6 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



intents explícits d'afeblir des de dins i des de fora el projecte europeu—, així com reptes estructurals de gran abast: la transició verda, l'accés a l'habitatge, l'envelliment demogràfic, les migracions, la cohesió territorial i social i la defensa dels valors democràtics, entre d'altres. En aquest context, el paper dels municipis és més necessari que mai. No hi ha solucions europees eficaces sense la implicació activa del món local, ni hi ha una Europa forta sense ciutats i pobles amb recursos, competències i veu pròpia.

Tanmateix, la proposta de Marc Financer Plurianual de la UE per al període 2028-2034 presentada per la Comissió Europea, apunta cap a una recentralització de la gestió dels fons europeus en mans dels estats membres, en detriment de les regions i dels municipis. Aquesta orientació pot allunyar la Unió Europea de la ciutadania i reduir l'impacte real de les polítiques europees, atès que els ajuntaments són els actors institucionals que millor coneixen les necessitats del territori i garanteixen una aplicació més propera, justa i eficient dels recursos europeus.

Per tot l'exposat, vist l'informe favorable de la Comissió Informativa General, l'alcalde proposa al Ple de l'Ajuntament l'adopció dels Següents

A C O R D S

Primer.- En el 40è aniversari de l'entrada de Catalunya a les Comunitats Europees, avui Unió Europea, posar en valor la contribució del municipalisme català al projecte europeu al llarg d'aquestes quatre dècades i reafirmar el compromís d'aquest Ajuntament amb la Unió Europea i els seus valors fonamentals, com són la dignitat humana, la llibertat, la democràcia, la igualtat, la solidaritat, la justícia i el respecte als drets humans.

Segon.- Reivindicar el paper clau dels governs locals en la implementació de les polítiques europees, com a administracions més properes a la ciutadania i amb un coneixement directe de les necessitats del territori.

Tercer.- Expressar el suport a una governança europea basada en el principi de subsidiarietat, que garanteixi una adequada participació dels municipis en la definició i execució de les polítiques europees amb impacte local.

Quart.- Instar les institucions europees i els governs dels estats membres a reconèixer i tenir en consideració el paper i les necessitats dels governs locals en el debat i la negociació del futur Marc Financer Plurianual de la Unió Europea per al període 2028-2034, evitant la recentralització dels fons europeus en mans dels estats, i promovent un disseny, gestió i aplicació d'aquests fons que sigui eficaç, transparent i propera al territori, d'acord amb el principi de subsidiarietat.

Cinquè.- Reiterar la importància que els municipis disposin de recursos i capacitats adequades per contribuir de manera efectiva als objectius europeus en àmbits com la cohesió social, la sostenibilitat, el desenvolupament territorial, la competitivitat o la defensa dels valors democràtics.

Sisè.- Traslladar aquests acords a la Representació de la Comissió Europea a Barcelona, a l'Oficina del Parlament Europeu a Barcelona, al Govern de la Generalitat de Catalunya, al Consell Català del Moviment Europeu i a l'Associació Catalana de Municipis i Comarques.

Intervenció de l'Alcalde. En el 40 aniversari de l'entrada a Catalunya de les Comunitats Europees, avui Unió Europea, posar en valor la contribució del municipalisme català al projecte europeu al llarg d'aquestes quatre dècades i reafirmar el compromís d'aquest Ajuntament a una Unió Europea i els seus valors fonamentals, com són la dignitat humana, la llibertat, la democràcia, la igualtat, la solidaritat, la justícia i el respecte als drets humans.

2. Reivindicar el paper clau dels governs locals en la implementació de les polítiques europees com a administracions més properes a la ciutadania i amb un coneixement directe de les necessitats del territori.

3. Expressar el suport a una governança europea basada en el principi de subsidiarietat que garanteixi una adequada participació dels municipis en la definició i execució de les polítiques europees amb impacte local.

4. Instar les institucions europees i els governs dels Estats membres a reconèixer i tenir en consideració el paper i les necessitats dels governs locals en el debat i la negociació del futur marc financer plurianual de la Unió Europea per al període 2028-2034, evitant la recentralització dels fons europeus en mans dels Estats i promovent un disseny, gestió i aplicació d'aquests fons que sigui eficaç, transparent i proper al territori d'acord amb el principi de subsidiarietat.

5.-Reiterar la importància que els municipis disposin de recursos i capacitats adequades per contribuir de manera efectiva als objectius europeus en àmbits com la equació social, la sostenibilitat, el desenvolupament territorial, la competitivitat la defensa dels valors democràtics. 6. Traslladar els acords a



les diferents institucions europees del Govern de la Generalitat, el Consell Català, el Moviment Europeu, i la Societat Catalana de Municipis i la Federació de Municipis de Catalunya.

Intervenció del senyor Santisteban. El municipalisme català, tal com defensa aquesta moció, ha estat històricament i profundament europeista, no per moda ni per oportunisme sinó per convicció. Europa ha representat i representa drets de democràcia, cooperació entre pobles i respecte per la diversitat i els governs locals del nostre país hem entès que construir Europa també vol dir construir-la des dels municipis, des de la proximitat. A més, a Junts, creiem que aquesta mirada europea és especialment rellevant en el context polític actual, en un moment de tensions globals latents, amb l'auge arreu de discursos autoritaris i populistes que qüestionen el multilateralisme. Com l'Associació Catalana de Municipis i Comarques recull en aquest text, creiem que no hi ha solucions eficaces sense la implicació del món local, ni hi ha una Europa forta sense pobles i ciutats amb recursos, competències i veu pròpia. Per tant, Junts per Montmeló votarem a favor d'aquesta moció.

Intervenció del senyor Ismael Jiménez, regidor del grup municipal Fem Montmeló. Fem Montmeló, votarem a favor d'aquesta moció. Tot i que parla de grans fites allunyades de Montmeló és una aposta pel municipalisme i un pilar de la nostra formació. Estem d'acord que la política ha de ser propera a la ciutadania i hem de defensar-ho amb fermesa, però em sembla incoherent demanar subsidiarietat a Europa quan no ho estem fent amb el govern de l'Estat o de la Generalitat.

Intervenció del senyor Comas. Europa és un barri que es rehabilita o un barri que s'abandona. Si hi ha un lloc on aquesta veritat es veu amb claredat és als ajuntaments, perquè durant aquests 40 anys, el municipalisme català ha estat, massa sovint, sense prou reconeixement, el pont entre la Unió Europea i la gent. El lloc on Europa es tradueix en drets, en serveis i en cohesió, el lloc on la ciutadania nota què vol dir formar part d'un projecte comú. Per això, avui coincidim en el que diu aquesta declaració. No defensem només un aniversari, defensem una idea d'Europa i la defensem amb una convicció. Europa no es construeix només des de Brussel·les o des dels estats. Europa es construeix des dels pobles, com Montmeló, des de les ciutats i des dels barris. Defensem una altra manera d'entendre Europa. Articular sobirania no és un joc de banderes, és un mapa de poder democràtic. Municipis, regions i Europa treballant amb una xarxa solidària entre iguals. Una Europa que governa amb la gent i a través del territori, i no per damunt del territori. Per això, Canviem Montmeló també donem suport a aquesta moció.

RESULTAT: APROVADA PER UNANIMITAT

ÀREA DE GOVERN I ECONOMIA

8.- APROVAR INCREMENT RETRIBUTIU PREVIST AL REIAL DECRET LLEI 14/2025, DE 2 DE DESEMBRE, PEL QUAL S'APROVEN MESURES URGENTS EN MATÈRIA DE RETRIBUCIONS EN L'ÀMBIT DEL SECTOR PÚBLIC PER L'ANY 2025 I 2026

Antecedents

1. Consta a l'expedient informe de la Secretària accidental sobre l'aplicació de l'increment retributiu previst al Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic per l'any 2025, que va preveure a l'article 1 l'increment retributiu pel personal al servei del sector públic, en un increment global màxim del 2,5% respecte de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2024, incloses en aquestes últimes l'increment retributiu addicional i consolidable del 0,5% de l'article 6.2 El Reial Decret llei 4/2024, de 26 de juny, establint-se que els efectes econòmics de l'increment des de l'1 de gener de 2025.

2.El mateix Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, va preveure a l'article 2 l'increment retributiu pel personal al servei del sector públic, en un increment global màxim de l'1,5% respecte de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2025, incloses en aquestes últimes l'increment retributiu previst a l'article 1 d'aquest Reial Decret. Així mateix i amb efectes de l'1 de gener de 2026 s'aplicarà, en el seu cas, un increment retributiu addicional i consolidable del 0,5%, respecte les retribucions vigents a 31 de desembre de 2025, incloses les de l'article 1 d'aquest reial decret, si la variació de l'IPC de l'any 2026 és igual o superior al 1,5%, i en aquest cas s'abonarà el primer trimestre de l'any 2027.

Fonaments de dret

Primer.- Règim Jurídic de l'increment retributiu per l'any 2025 i 2026.

El Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic, té com a objecte l'increment salarial de les retribucions del



personal del servei públic per els anys 2025 i 2026, en atenció a la situació de pròrroga pressupostària dels pressupostos Generals de l'Estat per l'any 2023.

En quant a l'increment retributiu per l'any 2025, l'article 1 estableix un increment retributiu pel personal al servei del sector públic, en un increment global màxim del 2,5% respecte de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2024, incloses en aquestes últimes l'increment retributiu addicional i consolidable del 0,5% de l'article 6.2 El Reial Decret llei 4/2024, de 26 de juny, establint-se que els efectes econòmics de l'increment des de l'1 de gener de 2025.

En relació amb els càrrecs electes per l'any 2025, a l'apartat 3 d'aquest article s'estableix que amb efectes de l'1 de gener de 2025, les quantitats previstes a la disposició addicional vint-i-setena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre de Pressupostos Generals de l'Estat per l'any 2023, actualitzades d'acord amb el Reial Decret llei 4/2024, de 26 de juny, s'incrementaran en els termes establerts a l'apartat 1 abans esmentat.

En quant a l'increment retributiu per l'any 2026, l'article 2 estableix un increment retributiu pel personal al servei del sector públic, en un increment global màxim de l'1,5% respecte de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2025, incloses en aquestes últimes l'increment retributiu previst a l'article 1 d'aquest Reial Decret (14/2025).

A l'apartat 2 d'aquest article s'estableix que addicionalment i amb efectes de l'1 de gener de 2026 s'aplicarà, en el seu cas, un increment retributiu addicional i consolidable del 0,5%, respecte les retribucions vigents a 31 de desembre de 2025, incloses les de l'article 1 d'aquest reial decret, si la variació de l'IPC de l'any 2026 és igual o superior al 1,5%, i en aquest cas s'abonarà el primer trimestre de l'any 2027.

En relació amb els càrrecs electes per l'any 2026, a l'apartat 3 d'aquest article s'estableix que amb efectes de l'1 de gener de 2026, les quantitats previstes a la disposició addicional vint-i-setena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre de Pressupostos generals de l'Estat per l'any 2023, actualitzades d'acord amb el Reial Decret llei 14/2025 de 2 de desembre, s'incrementaran en els termes establerts a l'apartat 1 i 2 abans esmentats.

En quant a la retribució dels càrrecs electes, i sense perjudici d'allò exposat als paràgrafs anteriors, aquesta retribució ve limitada per allò previst a l'article 75 de la llei 7/198, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local, l'article 75 bis de la Llei 27/2013 de 27 de desembre de Racionalització i Sostenibilitat de l'Administració Local i en tot cas per la disposició addicional vint-i-setena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre, de Pressupostos Generals de l'Estat, tot tenint en compte que l'article 6.7 del Decret llei 4/2024, de 26 de juny pel qual es prorroguen determinades mesures per afrontar les conseqüències econòmiques i socials derivades dels conflictes a Ucraïna i el Pròxim Orient i s'adopten mesures urgents en matèria fiscal, energètica i social, va establir que les quantitats previstes a la disposició addicional vint-i-setena de la Llei de pressupostos de l'any 2023, s'incrementessin en els mateixos termes previstos en els apartats 1 a 4, és a dir un 2% respecte de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2023 amb la possibilitat d'aplicació de l'increment retributiu addicional consolidable del 0,5% de l'IPCA. El Ministeri d'Hisenda va publicar les actualitzacions de la Disposició Addicional vint-i-setena de la Llei de pressupostos Generals de l'Estat, per l'any 2025 i 2026.

Cal afegir que la disposició final primera del Reial Decret llei 14/2025 de 2 de desembre estableix que aquesta norma té caràcter de normativa bàsica estatal.

Per una altra banda i en quant al pagament de l'increment del 2,5% per l'any 2025, la resolució de 3 de desembre de 2025 de la Secretaria d'Estat de Pressupostos i despeses, per la qual es dicten instruccions sobre el pagament al personal del Sector Públic Estatal de l'increment retributiu del 2,5% per l'any 2025, estableix que d'acord amb l'article 1 del Reial Decret llei 14/2025 de 2 de desembre, l'increment del 2,5% de les retribucions del personal del sector públic es calcularan sobre els valors retributius vigents a 31 de desembre de 2024 incloses en aquestes últimes l'increment retributiu addicional i consolidable del 0,5% de l'article 6.2 El Reial Decret llei 4/2024, de 26 de juny. L'increment s'abonarà a la nòmina del mes de desembre, excepte si no es disposa de tots els elements formals necessaris o en altres supòsits en què per motius tècnics no resulti possible, en aquest cas s'abonarà a la primera nòmina que sigui possible.

Els endarreriments des del mes de gener de 2025 s'abonaran en els mateixos termes fixats al paràgraf anterior, tot fent constar en els rebuts de la nòmina; abonament dels endarreriments de l'increment del 2,5% de l'any 2025 i fent constar en cadascun dels conceptes retributius sobre els quals s'aplica l'increment la data d'inici i de fi del termini corresponent a la liquidació dels endarreriments.

Segon.- Òrgan competent per a l'aprovació de l'increment retributiu.

L'aprovació de l'increment retributiu abans exposat, incideix sobre el complement específic, i de conformitat amb les disposicions de l'article 22.2 i) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases



del règim local, i l'article 52.2 j) del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal de règim local de Catalunya, la fixació de les quanties complementàries fixes i periòdiques dels funcionaris, corresponen al Ple de la Corporació.

Vist l'informe favorable de la Comissió Informativa General.

Per tot l'exposat, el regidor de Govern i economia proposa al Ple l'adopció dels següents

ACORDS

Primer.- APROVAR l'aplicació de l'increment retributiu global màxim del 2,5% de les retribucions del personal al servei de la corporació, previst a l'article 1 del Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic, amb efectes des del dia 1 de gener de 2025, de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2024, incloses l'increment retributiu addicional i consolidable del 0,5%, d'acord amb l'article 6.2 del Reial Decret Llei 4/2024, de 26 de juny.

Segon.- ABONAR aquest increment retributiu global màxim del 2,5% amb efectes de l'1 de gener de 2025, al personal al servei de la corporació en la nòmina del mes de gener de 2026, llevat que per motius formals o tècnics no resulti possible i, en aquest cas s'abonarà en la primera nòmina que sigui possible, fent constar a la nòmina: "*abonament endarreriments increment 2,5%*".

Tercer.- APROVAR l'aplicació de l'increment retributiu global màxim de l'1,5% de les retribucions del personal al servei de la corporació previst a l'article 2 del Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic, amb efectes de l'1 de gener de 2026, de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2025, incloses l'increment retributiu de l'article 1 d'aquest Reial Decret Llei,

Quart.- ABONAR aquest increment retributiu global màxim del 1,5% al personal al servei de la corporació en la nòmina del mes de gener de 2026, llevat que per motius formals o tècnics no resulti possible i, en aquest cas s'abonarà en la primera nòmina que sigui possible.

Cinquè.- APROVAR l'increment retributiu global màxim del 2,5% dels càrrecs electes previst a l'article 1 apartat 3 del Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic, amb efectes des del dia 1 de gener de 2025, de les retribucions vigents a 31 de desembre de 2024, incloses l'increment retributiu addicional i consolidable del 0,5%, d'acord amb l'article 6.2 del Reial Decret Llei 4/2024, de 26 de juny, amb el límit previst a la Disposició Addicional vint-i-setena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre de Pressupostos Generals de l'Estat per l'any 2023, actualitzat d'acord amb el Reial Decret Llei 4/2024, de 26 de juny i les seves posteriors actualitzacions publicades pel Ministeri d'Hisenda.

Sisè.- ABONAR l'increment retributiu global màxim del 2,5% als càrrecs electes amb dedicació, en la nòmina del mes de gener de 2026, llevat que per motius formals o tècnics no resulti possible i, en aquest cas s'abonarà en la primera nòmina que sigui possible

Setè.- APROVAR l'increment retributiu global màxim de l'1,5% dels càrrecs electes previst a l'article 2 apartat 3 del Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de retribucions en l'àmbit del sector públic amb efectes del dia 1 de gener de 2026, amb el límit previst a la Disposició Addicional vint-i-setena de la Llei 31/2022, de 23 de desembre de Pressupostos Generals de l'Estat per l'any 2023, actualitzat d'acord amb el Reial Decret Llei 4/2024, de 26 de juny, i les seves actualitzacions posteriors actualitzacions publicades pel Ministeri d'Hisenda.

Vuitè.- INCREMENTAR i ABONAR les indemnitzacions per assistències als òrgans col·legiats amb efectes del dia 1 de gener de 2025 en un 2,5% d'acord amb l'article 1.3 del Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre, i amb efectes de l'1 de gener de 2026 en un 1,5% d'acord amb l'article 2.3 del Reial Decret Llei 14/2025 de 2 de desembre.

2025	
PLE	127,35€
JUNTA	265,31€
COMISSIÓ INFORMATIVA	54,11€

2026

PLE	129,26€
JUNTA	269,29€
COMISSIÓ INFORMATIVA	54,92€

Novè.- NOTIFICAR aquest acord als representants dels treballadors, als portaveus dels diferents grups municipals i als regidors i regidores afectats i afectades.

Desè.- PUBLICAR el present acord en el BOP, en el tauler d'anuncis de l'Ajuntament en compliment al que disposa l'article 75.5 LRBRLL.

Intervenció de l'Alcalde. Això és una qüestió que ja va sortir en l'aprovació del pressupost per l'any 2026 i, per tant, ja està tinguda en compte al capítol 1 i respon a l'aprovació per part del Congrés de l'increment retributiu global del 2,5% per a les retribucions del personal al servei de la corporació, per l'any 2025, amb efectes retroactius des de data 1 de gener del 25 i l'aprovació de l'increment retributiu global màxim de l'1,5% per l'any 2026. A més, actualitzem també les retribucions dels electes i les assistències o indemnitzacions per assistència a Ple i Junta de la Comissió Informativa.

Intervenció del senyor Santisteban. En tant que estem parlant d'un increment retributiu per al personal de l'administració previst legalment, i que ja es va incorporar per aquest exercici a nivell pressupostari al nostre Ajuntament, per donar compliment a aquest requeriment legal, Junts per Montmeló votarem a favor d'aquest punt de l'ordre del dia.
Intervenció del senyor Benach. Des de Fem també votarem a favor d'aquesta actualització, al final perquè pensem que toca i és el que també recull i marca la Llei. Però creiem que és important, sobretot per reconèixer la feina feta i que fan els treballadors d'aquest Ajuntament.

Intervenció del senyor Comas. Canviem Montmeló també votarem a favor. Estem a favor, evidentment, que es compleixi la Llei i que s'actualitzin els salaris de les treballadores i els treballadors públics, d'acord amb l'IPC i el cost de la vida.

Intervenció del senyor Martín. Evidentment, nosaltres votarem a favor, ja que això ve a proposta també del Govern de l'Estat, on està en coalició Sumar i el PSOE.

RESULTAT: APROVADA PER UNANIMITAT

9.- DONAR CONEIXEMENT AL PLE DE LES CONTRACTACIONS EFECTUADES PEL PROCEDIMENT D'URGÈNCIA

Antecedents

D'acord amb els decrets d'alcaldia que es relacionen a continuació s'han resolt contractacions de personal i nomenaments de funcionaris/es interins/es pel procediment d'urgència per substitucions de personal o bé per donar suport als departaments d'aquest ajuntament durant el període comprès entre abril de 2025 i gener de 2026:

Treballador/a	DNI/NIE	Inici període	Fi període	Modalitat contractual	Motiu contractació	decret	data decret
José Carlos Gonzalez Marqués	xxx8396xx	01/05/2025	29/07/2025	nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 434/2025	24/04/2025
Alex Cobo Sayol	xxx7771xx	28/04/2025		contracte interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 440/2025	25/04/2025
Araceli Alcaraz Nieto	xxx0596xx	06/06/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 596/2025	03/06/2025
Eva Gámez del Álamo	xxx7873xx	21/07/2025	29/07/2025	contracte interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 773/2025	21/07/2025
Dana Caballero Caballero	xxx6865xx	27/10/2025		contracte interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1064/2025	27/10/2025
Rebeca González Méndez	xxx0938xx	14/11/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1117/2025	11/11/2025
Víctor M. Rey Pérez	xxx4022xx	01/12/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1177/2025	26/11/2025
M Carmen Burgos Cubero	xxx2699xx	01/12/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1108/2025	27/11/2025
Antònia Blanchart Ribalaygua	xxx4948xx	01/01/2026		contracte interí	interí plaça vacant	Decret d'alcaldia 26/2026	13/01/2026
Oscar Altide Crespo	xxx3149xx	01/01/2026		contracte interí	interí plaça vacant	Decret d'alcaldia 1274/2025	23/12/2025
Saul Capilla García	xxx6254xx	08/01/2026		contracte interí	interí plaça vacant	Decret d'alcaldia 29/2026	13/01/2026

Fonaments legals

1. Article 291 del decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei Municipal i de règim local de Catalunya:

291.1 El personal interí i el personal laboral no permanent són seleccionats mitjançant convocatòria pública i pel sistema de concurs, llevat dels casos de màxima urgència.

291.2 Als efectes de l'apartat 1, l'ens local pot convocar un únic concurs anual, on s'ha d'establir l'ordre de preferència per proveir les vacants que es produeixin durant l'any.

291.3 En el cas de màxima urgència, el nomenament del funcionari o la contractació de personal s'han de publicar al BOPB i al DOGC, i se n'ha de donar coneixement al ple en la primera sessió que tingui.

2. Decret legislatiu 1/1997, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la refosa en un Text únic dels preceptes de determinats textos legals vigents a Catalunya en matèria de funció pública:

Art. 125 Selecció de personal interí i laboral no permanent:

1. El personal interí i el personal contractat laboral temporal ha de ser seleccionat mitjançant convocatòria pública que garanteixi els principis enunciats en els articles 23.3 i 103.3 de la Constitució.

2. Excepcionalment, per causa d'urgència apreciada per l'Administració, es pot nomenar personal interí o contractar personal laboral temporal directament, sense necessitat de convocatòria. A aquests efectes, el Govern pot regular per reglament una borsa de personal per prestar serveis amb caràcter temporal per als casos de màxima urgència.

Vist l'informe favorable de la Comissió Informativa General.

Per tot l'exposat, el regidor de Govern i economia proposa al Ple l'adopció dels següents

ACORDS

Primer.- DONAR CONEIXEMENT al Ple de l'Ajuntament de les següents contractacions i nomenaments d'urgència realitzats a l'Ajuntament de Montmeló durant el període comprès entre els mesos d'abril de 2025 a gener de 2026:

Treballador/a	DNI/NIE	Inici període	Fi període	Modalitat contractual	Motiu contractació	decret	data decret
José Carlos Gonzalez Marqués	xxx8396xx	01/05/2025	29/07/2025	nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 434/2025	24/04/2025
Alex Cobo Sayol	xxx7771xx	28/04/2025		contracte interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 440/2025	25/04/2025
Araceli Alcaraz Nieto	xxx0596xx	06/06/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 596/2025	03/06/2025
Eva Gámez del Álamo	xxx7873xx	21/07/2025	29/07/2025	contracte interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 773/2025	21/07/2025
Dana Caballero Caballero	xxx6865xx	27/10/2025		contracte interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1064/2025	27/10/2025
Rebeca González Méndez	xxx0938xx	14/11/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1117/2025	11/11/2025
Víctor M. Rey Pérez	xxx4022xx	01/12/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1177/2025	26/11/2025
M Carmen Burgos Cubero	xxx2699xx	01/12/2025		nomenament interí	substitució personal	Decret d'alcaldia 1108/2025	27/11/2025
Antònia Blanchart Ribalaygua	xxx4948xx	01/01/2026		contracte interí	interí plaça vacant	Decret d'alcaldia 26/2026	13/01/2026
Oscar Altide Crespo	xxx3149xx	01/01/2026		contracte interí	interí plaça vacant	Decret d'alcaldia 1274/2025	23/12/2025
Saul Capilla Garcia	xxx6254xx	08/01/2026		contracte interí	interí plaça vacant	Decret d'alcaldia 29/2026	13/01/2026

Segon.- PUBLICAR al BOPB i al DOGC l'anterior acord.

Intervenció de l'Alcalde. S'estan fent les compreses entre el mes d'abril del 2025 i el gener de 2026. Han estat una desena, aproximadament, i bàsicament són per substitució de personal i hi ha tres que són per interí de plaça vacant, que són professors de l'Escola de Música o monitors del Pavelló. Són contractacions que s'han de realitzar de manera urgent i no seguint el procediment habitual, i per això és preceptiu donar compte al plenari.

10.- DONAR COMPTE INFORMES MOROSITAT I PERÍODE MIG DE PAGAMENT DEL QUART TRIMESTRE DE 2025

Atès el que disposa l'article número 4 de la Llei 15/2010 de 5 de juliol, per la que s'estableixen mesures de lluita contra la morositat.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 12 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Atès el que preveu el punt quatre de l'esmentat article per a la presentació i debat de l'informe de morositat davant el Ple de la Corporació.

Atès també que es preveu la remissió de l'esmentat informe al Ministeri d'Hisenda i Administracions Públiques i en el seu cas, els òrgans de tutela financera de les Comunitats Autònomes que tinguin delegada aquesta competència.

Vistos els estats comptables referents a la morositat de les obligacions reconegudes de l'Ajuntament de Montmeló.

Vistos els estats de la ràtio del període mig de pagament a proveïdors del quart trimestre de 2025.

Vist l'informe de la Intervenció municipal de fons.

Per tot l'exposat i a proposta del regidor de l'àrea d'Hisenda, el Ple de l'Ajuntament adopta els següents

A C O R D S

PRIMER.- DONAR compte dels informes de morositat de l'Ajuntament de Montmeló corresponents al quart trimestre de 2025, que estan conformats amb els estats següents:

- Informes de pagaments realitzats en el trimestre.
- Informes d'interessos de demora pagats en el període.
- Informes de factures o documents justificatius pendents de pagament a final del trimestre.
- Informes de factures o documents justificatius que hagin transcorregut més de tres mesos des de la seva anotació i estiguin pendents de tramitar expedient de reconeixement de l'obligació.

SEGON.- Donar compte de la ràtio de 14,92 dies del període mig de pagament a proveïdors, corresponent al quart trimestre de 2025.

TERCER.- COMUNICAR els informes anteriors al Ministeri d'Hisenda i Administracions Públiques.

Intervenció de l'Alcalde. Es dona compte dels informes de morositat de l'Ajuntament de Montmeló, que corresponen al quart trimestre del 2025, i que complim sobradament amb la ràtio d'endeutament, i el període mig de pagament, que se situa pel quart trimestre del 25 en 14,92 dies, molt lluny dels 30 que determina com a màxim la Llei.

ÀREA DE DESENVOLUPAMENT URBÀ, HABITATGE I SOSTENIBILITAT

11.- APROVACIÓ DEL PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE MONTMELÓ

Antecedents

1. El canvi climàtic constitueix un dels principals reptes globals i es manifesta per l'augment de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) derivades de l'ús de combustibles fòssils. Les conseqüències d'aquest fenomen tenen impactes directes i creixents en tots els àmbits, fet que obliga a adoptar mesures urgents per reduir emissions, limitar l'augment de temperatura global per sota d'1,5 °C i adaptar-se als impactes climàtics ja presents i als previstos.
2. Una part significativa d'aquestes emissions està vinculada a l'ús de l'energia. Per això, és imprescindible transformar el model energètic per avançar cap a fonts renovables de menor impacte ambiental i reduir la dependència energètica exterior. La transició energètica suposa no només un canvi tecnològic sinó també un canvi de model, on la ciutadania és un actor central i les administracions locals desenvolupen un paper estratègic.
3. L'any 2008 Montmeló es va adherir al Pacte dels Alcaldes on va assumir el compromís de reduir les emissions en més d'un 20% l'any 2020.
4. En data 28 de novembre de 2023 l'Ajuntament de Montmeló va renovar el seu compromís amb la iniciativa europea Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 13 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



- (actualment, Pacte Global) amb la voluntat d'implicar-se activament en la lluita contra el canvi climàtic i en la transformació del model energètic.
- En adherir-se al Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia un dels compromisos adquirits pel municipi va ser l'elaboració del Pla de Transició Energètica (PTE) de Montmeló.

Fonaments de dret

- Acord Verd Europeu, 11 de desembre del 2019.
- Llei Europea del Clima Reglament (UE) 2021/1119.
- Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica.
- LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.
- Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia.

Vist l'informe favorable del tècnic de Medi Ambient.

Vist l'informe favorable de la Comissió Informativa General.

Per tot l'exposat, el regidor de l'Àrea de Desenvolupament Urbà, Habitatge i Sostenibilitat, proposa al Ple l'adopció dels següents

A C O R D S

PRIMER. APROVAR el Pla de Transició Energètica de Montmeló, com a document estratègic de referència per a la implementació de polítiques energètiques i climàtiques municipals fins a l'horitzó 2050, que s'annexa.

SEGON. SOTMETRE el Pla de Transició Energètica de Montmeló a informació pública per un període d'un mes, mitjançant la publicació de l'anunci corresponent al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, a un diari de major circulació i disposar-ne, alhora, l'exposició a la web municipal i al tauler d'edictes de l'Ajuntament, als efectes de presentació d'al·legacions.

TERCER. DISPOSAR que en cas de no presentar-se cap al·legació durant el termini d'informació pública, aquest esdevindrà aprovat definitivament, sense necessitat d'adoptar cap altre acord, amb efectes des del dia següent a la data de finalització de la informació pública, de la qual cosa s'emetrà certificació, i es complirà el requisit de publicació de l'aprovació definitiva al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, així com a la web i tauler d'anuncis municipal, d'acord amb els termes de l'article 38.2 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

Intervenció del senyor Antoni Guil, com a regidor de l'Àrea de Desenvolupament Urbà, Habitatge i Sostenibilitat. Es tracta d'un document que està redactat a instàncies i amb la col·laboració de la Diputació de Barcelona per l'empresa Kilòmetre Zero i com el seu sobrenom indica el segon subtítol és "Cap a un 2050 neutre en emissions". Montmeló ens vam compromís al pacte de les alcaldies, el 28 de novembre del 23. I, evidentment, per respondre a aquests compromisos adquirits amb aquesta adhesió al pacte de les alcaldies, ens hem fixat una sèrie d'objectius que queden reflectits en aquest Pla de Transició Energètica. Aquests objectius fins al 2030 són els següents: una reducció dels consums energètics del 35%, una reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle del 55%, aquesta es situa d'acord amb l'acord del Verd Europeu i de la Llei Europea del Canvi Climàtic, que té com objectiu assolir en el 2050 les emissions zero. En definitiva, pel 2030 ens plantegem una reducció de gasos d'efecte hivernacle al nostre municipi del 55% i també la producció d'energies renovables que representin exactament el 35% del consum d'energia primària total. Hi ha un pla d'acció que consta de 57 accions. Aquest pla d'acció també té un pressupost que supera els 4 milions d'euros i que també queda recollit exactament en el document. Actualment, de les 57 accions que recull el pla tenim 20 accions que ja s'han complert, 20 estan en curs i 17 encara no s'han començat.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 14 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Intervenció del senyor Santisteban. Des de de Junts per Montmeló també hem volgut fer-ne la nostra pròpia anàlisi, perquè la transició energètica és un dels principals reptes que tenim com a societat i, per tant, també com a poble, i sens dubte, és una de les prioritats del nostre grup, ho hem defensat durant la campanya electoral i hem actuat en conseqüència amb diversos posicionaments en aquesta direcció durant tots aquests anys de mandat a l'Ajuntament. El Pla contempla tot un conjunt d'accions que es troben realitzades, a mig fer o encara per fer, com ha explicat el regidor, i entre les quals hi accions concretes com l'horta fotovoltaica que compartim plenament, però també altres accions que no ho són tan de concretes, accions més abstractes que parlen d'incentivar, de fomentar o de promoure diferents qüestions relacionades amb la transició energètica i que des del nostre grup pensem que no podem avalar cegament. Per això, i en coherència amb el que ja hem fet aquest mandat amb altres plans sectorials amb propostes molt diverses i amb terminis tan amplis, Junts per Montmeló preferim optar per abstenir-nos en la votació d'aquest Pla de Transició Energètica .

Intervenció del senyor Benach. El Pla de Transició Energètica nosaltres el valorem com a necessari i també com oportú. Des del nostre grup portem anys també fent aquestes propostes quan negociem el pressupost i normalment sempre han estat acceptades. Però també, volem garantir que aquest Pla es compleixi. Perquè aquest Pla sigui útil s'ha d'executar i fer un seguiment i, amb aquest compromís votem a favor.

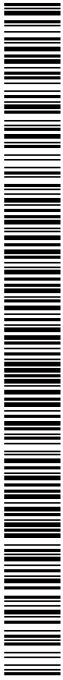
Intervenció del senyor Comas. Nosaltres, sempre que hem parlat de transició energètica i transició ecològica, ho hem fet amb un adjectiu. Amb un adjectiu que no és un ornament sinó que per nosaltres és qualificatiu d'aquesta transició i que la defineix i acompanya: transició energètica justa. I, aquesta justa vol dir, aprofitar aquesta oportunitat d'aquesta transició que genera aquest canvi de model per no deixar ningú enrere. Si es tracta simplement de canviar la font d'energia per les energies renovables, però seguim generant desigualtats, la transició no serà la que nosaltres volem. Per això, tot i que moltes mesures les compartim i les haviem plantejat fa temps, no podem compartir un Pla, que quan parla de l'equitat energètica deixi una frase com que no es té constància de situacions de vulnerabilitat econòmica i energètica en el municipi. Ens sembla greu que no es tingui constància de vulnerabilitat econòmica i energètica a Montmeló perquè n'hi han molts casos. Hem de partir d'aquí, hem de saber quins casos de vulnerabilitat hi han, perquè ens sembla una pota fonamental en aquesta transició. I, aquesta pota social, de transició justa, ens sembla que va una mica més coxa en aquest Pla. Per això, nosaltres ens abstindrem.

A FAVOR: 6 PSC-CP; 2 FEM

EN CONTRA: -

ABSTENCIÓ: 3 CANVIEM; 1 JUNTS

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 15 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Pla de transició energètica de Montmeló.



*Cap a un 2050 neutre
en emissions*

Ajuntament de Montmeló

Data de lliurament:

Juny 25

Núm. expedient SAP: 2024/0013848

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 16 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Empresa o equip redactor
KMO ENERGY SL

Patricia Piqué
Llicenciada en ciències físiques/Gestora energètica

patricia.pique@km0.energy

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 17 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	





ÍNDIX DEL PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA (PTE)

ÍNDIX DEL PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA (PTE).....	3
ÍNDIX DE FIGURES	4
ÍNDIX DE TAULES	5
RESUM EXECUTIU	6
RESUMEN EJECUTIVO	7
EXECUTIVE SUMMARY.....	8
INTRODUCCIÓ.....	9
ELS OBJECTIUS	10
EL MUNICIPI: CARACTERÍSTIQUES GENERALS.....	11
INVENTARI DE CONSUMS I D'EMISSIONS.....	17
L'EQUITAT ENERGÈTICA	49
LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA	50
PLA D'ACCIÓ PER A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA	61
LA GOVERNANÇA DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA.....	126
SEGUIMENT I MONITORATGE DEL PLA	128
FITXA RESUM DEL PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA	129
ELS OBJECTIUS	130
LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA.....	130
ANNEX 1. CÀLCUL DE CONSUMS ENERGÈTICS I EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE.....	146



ÍNDIX DE FIGURES

Figura 1 Àmbits d'actuació i sectors.....	17
Figura 2 Consums energètics totals	18
Figura 3 Consums energètics per fonts energètiques.....	18
Figura 4 Evolució del consum energètic total per sectors en l'àmbit del PTE (kWh) i distribució de consums de l'any 2005.....	20
Figura 5 Evolució del consum <i>per habitant</i> (kWh/habitant)	20
Figura 6 Consums del sector terciari per fonts energètiques	22
Figura 7 Consum del sector transport per fonts energètiques	23
Figura 8 Distribució d'emissions per sectors. Any 2020.....	24
Figura 9 Evolució de les emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO ₂ eq.) i distribució de les emissions per sectors.....	25
Figura 10 Evolució dels consums d'aigua (m3)	27
Figura 11 Evolució de les emissions associades al PAESC (tCO ₂).....	27
Figura 12 Evolució de la producció de residus (tones).....	28
Figura 13 Evolució de la recollida selectiva (tones)	28
Figura 14 Evolució de les emissions associades als residus (tCO ₂).....	28
Figura 15 Evolució del consum per serveis en l'àmbit Ajuntament (MWh) i distribució l'any 2005.....	31
Figura 16 Emissions de GEH de l'ajuntament per serveis	32
Figura 17 Emissions de GEH de l'ajuntament per fonts	32
Figura 18 Consums energètics de l'ajuntament per fonts	33
Figura 19 Consums energia equipaments per fonts energètiques	35
Figura 20 Distribució consum electricitat per equipament segons tipologia. Any 2020. FONT. Elaboració pròpia a partir de dades aportades per Ajuntament	36
Figura 21 Distribució consums de gas natural per equipament segons tipologia. Any 2020. FONT. Elaboració pròpia a partir de dades aportades per Ajuntament	37
Figura 22 Emissions equipaments per fonts energètiques	38
Figura 23 Consum energètic enllumenat públic i semàfors.....	39
Figura 24 Emissions CO ₂ enllumenat públic i semàfors.....	40
Figura 25 Proporció del tipus de vehicles de la flota municipal.....	41
Figura 26 Règim de tinença de la flota municipal.....	41
Figura 27 Proporció del tipus de vehicles segons combustible	42
Figura 28 Evolució de la producció d'energies renovables. Tèrmica vs. Elèctrica.....	51
Figura 29 Evolució de la producció d'energies renovables per fonts	51
Figura 30 Distribució de consums d'energia tèrmica per sectors	52
Figura 31 Empreses productores de biomassa certificades. Any 2021.....	53
Figura 32 Distribució de consums d'energia elèctrica per sectors.....	54
Figura 33 Potencial solar fotovoltaic en coberta	55
Figura 34 Classificació dels terrenys segons viabilitat fotovoltaica	55
Figura 35 Ubicació de l'horta solar projectada	56
Figura 36 . Projecció d'escenaris d'emissió de GEH fins l'any 2030.....	60
Figura 37. Estat d'execució de les accions.....	120
Figura 38 Resum general del Pla d'acció per àrea d'intervenció	121



Figura 39 Resum general del Pla d’acció segons el promotor i el responsable municipal 122

ÍNDIX DE TAULES

Taula 1 Objectius establerts per diferents regulacions a 2030 10

Taula 2 Normals climàtiques segons estacions meteorològiques properes a Montmeló 11

Taula 3 Parc de Vehicles (2022) 12

Taula 4 Tipus d'habitatges 13

Taula 5 Antiguitat del parc d’habitatges 13

Taula 6 Empreses i activitat principal 14

Taula 7 Relació amb la activitat econòmica 15

Taula 8 Nivell de formació assolit % (2022) 15

Taula 9 Consum d’energia en l’ àmbit del PTE (kWh i kWh/hab)..... 19

Taula 10 Llistat equipaments Montmeló 34

Taula 11 Consums energia equipaments per fonts energètiques..... 35

Taula 12 Emissions equipaments per fonts energètiques 37

Taula 13 Consum energètic enllumenat públic i semàfors 39

Taula 14 Emissions CO2 enllumenat públic i semàfors 40

Taula 15 Consum energètic flota de vehicles municipal..... 42

Taula 16 Emissions CO2 flota de vehicles municipal..... 43

Taula 17. Renda Familiar Disponible Bruta. Any 2021 49

Taula 18 Antiguitat del parc d’habitatges. Any 2023 49

Taula 19 Equipaments municipals amb potencial de instal·lar sistemes de biomassa. Any dades 2015 52

Taula 20 Punts forts i punts febles 56

Taula 21 Resum general del Pla d’acció per àrea d’intervenció 120

Taula 22 Resum general del Pla d’acció per àrea d’intervenció 121

Taula 23 Resum general del Pla d’acció segons el promotor i el responsable municipal 121

Taula 24 Cronograma d’implementació de les accions 122

Taula 25 Taula d’indicadors per a seguiment del Pla d’Acció 128

Taula 26. Consum energètic en l’ àmbit del Pacte (MWh i kWh/hab.) Font: Diputació de Barcelona a partir de dades d’ICAEN, DGT, CORES i ajuntament 130

Taula 27. Emissions de GEH per sector en l’ àmbit del Pacte (tCO2) Font: Diputació de Barcelona 131



RESUM EXECUTIU

El municipi de Montmeló es va adherir al Pacte de les Alcaldies el 28/11/2023. 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 Montmeló els consums i emissions als anys 2005 i 2020 i els objectius mínims a assolir són:

	2005	2020	Objectius a 2030	Objectius
Consums energètics (MWh)	125.213	101.109	81.389	-35% reducció
Consum energètic (kWh/hab.)	14.222	11.449	9.245	
Emissions de GEH (tCO ₂)	41.262	25.827	18.568	-55% reducció
Emissions de GEH (tCO ₂ /hab.)	4,69	2,92	2,11	
Producció de renovables (MWh)	3	251	43.825	35% del consum final d’energia
Producció de renovables elèctrica (MWh)	0	238	2.585	

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				Producció de renovables (MWh/% respecte energia total)	
			Reducció emissions (tCO ₂ /% reducció)	Reducció de consums (MWh/% reducció)				
Ajuntament	15	712.510	673	1,6%	1.529	1,2%	0	0,0%
Edificis	2	125.000	5.879	14,2%	12.543	10,0%	0	0,0%
Mobilitat	6	315.300	2.141	5,2%	9.341	7,5%	0	0,0%
Renovables	8	2.044.251	14.165	34,3%	0	0,0%	29.477	36,3%
Residus	4	170.000	234	0,6%	17	0,0%	0	0,0%
Governança	23	1.352.900	7.616	18,5%	20.525	16,4%	0	0,0%
TOTAL	58	4.719.961	30.707	74,4%	43.955	35,1%	29.477	36,3%



RESUMEN EJECUTIVO

El municipio de Montmeló se adhirió al Pacto de las Alcaldías el 28/11/2023. 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, en Montmeló los consumos y emisiones en los años 2005 y 2020 y los objetivos mínimos a alcanzar son:

	2005	2020	Objetivos a 2030	Objetivos
Consumos energéticos (MWh)	125.213	101.109	81.389	35% reducción
Consumo energético (kWh/hab.)	14.222	11.449	9.245	
Emisiones de GEI (tCO ₂)	41.262	25.827	18.568	-55% reducción
Emisiones de GEI (tCO ₂ /hab.)	4,69	2,92	2,11	
Producción de renovables (MWh)	3	251	43.825	
Producción de renovables eléctrica (MWh)	0	238	2.585	35% del consumo de energía final

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				Producción de renovables (MWh/% respecto energía total)	
			Reducción emisiones (tCO ₂ /% reducción)		Reducción de consumos (MWh/% reducción)			
Ayuntamiento	15	712.510	673	1,6%	1.529	1,2%	0	0,0%
Edificios	2	125.000	5.879	14,2%	12.543	10,0%	0	0,0%
Mobilidad	6	315.300	2.141	5,2%	9.341	7,5%	0	0,0%
Renovables	8	2.044.251	14.165	34,3%	0	0,0%	29.477	36,3%
Residuos	4	170.000	234	0,6%	17	0,0%	0	0,0%
Governanza	23	1.352.900	7.616	18,5%	20.525	16,4%	0	0,0%
TOTAL	58	4.719.961	30.707	74,4%	43.955	35,1%	29.477	36,3%



EXECUTIVE SUMMARY

The municipality of Montmeló signed the Covenant of Mayors on 28/11/2023. 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 Montmeló the consumption and emissions in 2005 and in 2020 and the minimum objectives to be achieved are:

	2005	2020	Objectives 2030	Objectives
Energy consumption (MWh)	125.213	101.109	81.389	-35% reduction
Energy consumption (kWh/hab.)	14.222	11.449	9.245	
GHG emissions (tCO ₂)	41.262	25.827	18.568	-55% reduction
GHG emissions (tCO ₂ /hab.)	4,69	2,92	2,11	
Renewable energy production (MWh)	3	251	43.825	35% of final energy consumption
Renewable electricity production (MWh)	0	238	2.585	

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					
			Emission reduction (tCO ₂ /% reduction)		Energy consumption reduction (MWh/% reduction)		Renewable energy production (MWh/% of total energy consumption)	
Local Authority	15	712.510	673	1,6%	1.529	1,2%	0	0,0%
Buildings	2	125.000	5.879	14,2%	12.543	10,0%	0	0,0%
Mobility	6	315.300	2.141	5,2%	9.341	7,5%	0	0,0%
Renewable energy	8	2.044.251	14.165	34,3%	0	0,0%	29.477	36,3%
Waste	4	170.000	234	0,6%	17	0,0%	0	0,0%
Governance	23	1.352.900	7.616	18,5%	20.525	16,4%	0	0,0%
TOTAL	58	4.719.961	30.707	74,4%	43.955	35,1%	29.477	36,3%

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 24 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



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 augments 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 **Montmeló** té la voluntat d'implantar-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 resilient.
- 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 resilient, atès que la transició energètica redueix la dependència energètica exterior i permet l'aprofitament de recursos locals, com la biomassa forestal.

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.

Montmeló ja es va adherir al Pacte dels Alcaldes 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 **Montmeló** renovi el seu compromís amb el Pacte dels Alcaldes (28/11/23) 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.



ELS 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 dels Alcaldes 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

	Estalvi d'emissions	Energies renovables	Estalvi i eficiència
Pacte de les Alcaldies	>55%	>32% sobre consum final d'energia	>32,5% de millora en eficiència energètica
Acord verd (Green deal)	55% Zero emissions al 2050		
PNIEC	23%	42% sobre consum final d'energia 74% sobre la generació elèctrica	39,5% de millora en eficiència energètica
Llei catalana de Canvi climàtic i Pacte nacional de Transició energètica	40%	32% sobre consum final d'energia 50% sobre la generació elèctrica	32,5% de millora en eficiència energètica
Pla de transició energètica	>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 en un 80% l'any 2050.

EL MUNICIPI: CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Montmeló és un municipi de la comarca del Vallès Oriental, amb una superfície de 4 km² i una població de 8.822 habitants distribuïts en 4.313 homes i 4.509 dones. La densitat de població és de 2.205,5 hab./km². Es troba situat a la plana del Vallès, a la confluència dels rius Congost i Mogent, que formen el riu Besòs, i molt a prop de Granollers, la capital de la comarca, la qual cosa facilita l'accés a serveis i infraestructures.

Figura 1 Dades principals municipi de Montmeló. FONT:IDESCAT



Montmeló està format per un únic nucli urbà principal, però al llarg del municipi s'hi troben diferents zones residencials, comercials i industrials que configuren un paisatge diversificat, amb una combinació d'entorns urbans i naturals que defineixen el caràcter del municipi.

CLIMATOLOGIA

El clima a Montmeló és mediterrani, caracteritzat per hiverns suaus i estius calorosos, amb una temperatura mitjana anual d'aproximadament 15,8 °C. Les precipitacions són moderades al llarg de l'any, amb un lleuger màxim a la tardor i un mínim durant els mesos d'estiu, especialment al juliol.

Es tenen dades de normals climàtiques de les estacions meteorològiques més properes al municipi:

Taula 2 Normals climàtiques segons estacions meteorològiques properes a Montmeló
FONT: Servei de normals climàtiques. Servei Meteorològic de Catalunya

NORMALS CLIMÀTIQUES (Període de referència 2007-2016)	Caldes Montbui	Tagamanent – PN del Montseny	Vilanova del Vallès
Temperatura Mitjana anual (°C)	14,9	11,3	14,1
Temperatura Màxima extrema anual (°C)	21,7	15,8	21,4
Temperatura Mínima extrema anual (°C)	-8,9	-10,5	-9,4
Nombre anual de dies de Glaçada, TN<0°C (dies)	39,4	33,2	47,4
Nombre anual de dies d'Estiu, TX>25°C (dies)	128,1	38,2	122
Nombre anual de dies Càlids, TX>30°C (dies)	52,3	2,9	39,4



Nombre anual de nits Tropicals, TN>20°C (dies)	5,1	4,4	1,4
Humitat Relativa Mitjana anual (%)	69	71	75
Precipitació mitjana anual (mm)	607,9	717,6	656,3
Mitjana anual de la irradiació solar global diària (MJ/m2)	15,7		
Nombre anual de dies assolellats, la RS diària és >90% de la RS teòrica (dies)	117,8		
Nombre anual de dies coberts, la RS diària és <40% de la RS teòrica (dies)	48,3		
Velocitat mitjana anual de Vent a 10 m (m/s)	2		
Graus-dia de refrigeració per a l'any 2023 a 21º	543	175	490
Graus-dia de calefacció per a l'any 2023 a 15º	1.044	1.514	1.204

MOBILITAT I INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT

Pel que fa a la connectivitat, Montmeló és un dels municipis que compta amb una xarxa de comunicacions estratègica precisament per la seva localització al Vallès Oriental, a prop de Barcelona. La principal infraestructura viària del municipi és la carretera C-17 que uneix Montmeló amb la capital i altres municipis de la comarca, amb accés a les principals vies de l'àrea metropolitana com l'AP-7 i la C-33. Aquestes vies assumeixen un rol essencial per a la mobilitat de les empreses locals i per al transport de mercaderies de polígons industrials del municipi.

D'altra banda, el transport públic és un aspecte que destaca a Montmeló, ja que el municipi compta amb una estació de tren de Rodalies de Catalunya de la línia R2, cosa que li permet connectar Montmeló amb Barcelona, Granollers i altres pobles del àrea metropolitana. A més, el municipi compta amb diverses línies d'autobús que connecten Montmeló amb altres municipis propers com ara Granollers, Mollet del Vallès i altres municipis de la comarca. Aquestes línies permeten als veïns accedir a serveis i centres de treball fora del municipi sense haver de desplaçar-se mitjançant vehicle privat.

El parc de vehicles totals del municipi consta de 6.962 vehicles, dels quals un 76% corresponen a turismes i motocicletes.

Taula 3 Parc de Vehicles (2022)
FONT: Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)

PARC DE VEHICLES (2022)	
Turismes	4.541
Motocicletes	760
Camions i Furgonetes	1.272
Tractors industrials	76
Autobusos i altres	313
TOTAL	6.962

Montmeló compta amb tres punts de recàrrega per a vehicles elèctrics. Dos d'aquests punts estan ubicats a la benzinera Ballenoil Montmeló, oferint un servei de recàrrega ràpida per a vehicles elèctrics en una zona fàcilment accessible. El tercer punt de recàrrega és d'accés públic i es troba situat davant



de la Policia Local. Aquests punts són una iniciativa clau per fomentar l'ús del vehicle elèctric i contribuir a la reducció d'emissions contaminants al municipi.

D'altra banda, en aspectes de mobilitat a peu o amb bicicleta, diverses àrees no tenen infraestructura; tanmateix, ja es troben en marxa projectes per millorar la xarxa viària mitjançant noves ciclovies i voreres més segures. La manca de ciclovies urbanes i voreres espaioses segures condiciona gran part dels habitants a evitar els trajectes a peu o amb bicicleta, optant per vehicles privats. A més, la distribució territorial del municipi és dispersa, cosa que limita la connectivitat a àrees de comerç i indústria en alguns pols.

TIPOLOGIA D'HABITATGES I EDIFICIS

Principalment els habitatges a Montmeló tenen ús com a primera residència, un 92,81% segons cens de població i habitatge del 2021 (segons dades del cadastre al 2021 hi havia un total de 3.549 immobles):

Taula 4 Tipus d'habitatges

FONT: Diputació de Barcelona (DIBA)

TIPUS D'HABITATGES (Cens de Població i Habitatges 2021)	
Principals	3.294
Buïts	161
Turístic	3
Altres	91
TOTAL	3.549

Del total d'habitatges que figuren al Cadastre (3.451 immobles amb ús residencial l'any 2023), un 0,32% tenen menys de 45m² davant del 49% d'habitatges que tenen grans dimensions (105m² ó més grans), donat que predomina la tipologia de casa unifamiliar enjardinada.

Es tenen dades referents a l'any de construcció dels habitatges per a Montmeló per a l'any 2023:

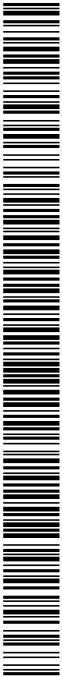
Taula 5 Antiguitat del parc d'habitatges

FONT: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

ANTIGUITAT DEL PARC D'HABITATGES	
Habitatges de més de 45 anys	48,33%
Habitatges de menys de 45 anys	51,67%

Pel que fa a la qualitat del parc d'habitatges a Montmeló, un 92,29% dels immobles van ser construïts abans de l'aprovació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Això indica que una gran part dels edificis no compleix amb els estàndards moderns establerts pel CTE. A més, segons les dades del Cadastre del 2024, només un 0,13% dels edificis es troben en mal estat, deficient o ruïnós.

Referent a l'eficiència energètica dels habitatges, del total d'habitatges, un 9,36% compta amb certificat energètic i d'aquests, un 2,48%, han obtingut una qualificació energètica alta (qualificació A ó B). Per contra un 20,74% d'habitatges han obtingut una baixa qualificació energètica (F i G).



TIPOLOGIA ACTIVITAT ECONÒMICA DEL SECTOR SERVEIS

L'activitat econòmica a Montmeló es caracteritza per una combinació d'indústria, serveis i turisme, especialment atret pel Circuit de Catalunya. La ubicació estratègica del municipi, permet la implantació i desenvolupament de diversos polígons industrials que impulsen l'economia local.

Segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística (INE), l'any 2023 comptava amb 530 empreses actives al 2023, de les quals un 41% pertanyen al sector serveis, seguides de la construcció amb un 12%, i la indústria amb un 11%. El sector primari, tot i estar en regressió, es dedica principalment al cultiu de la vinya i cereals.

Taula 6 Empreses i activitat principal
FONT: Institut Nacional d'Estadística (INE)

TIPUS D'EMPRESSES (2023)	
Indústria	62
Construcció	64
Comerç transport i hostaleria	187
Informació i comunicacions	7
Activitats financeres i de assegurances	12
Activitats immobiliàries	31
Activitats professionals i tècniques	85
Educació, sanitat i serveis socials	29
Altres serveis professionals	53
TOTAL	530

Montmeló compta amb tres polígons industrials:

- **Polígon Industrial Riera Marsà**, de petita dimensió amb una activitat principalment centrada en serveis logístics i empreses de distribució.
- **Polígon Industrial El Pedregar**, de mida mitjana, que acull una diversitat d'indústries i magatzems, incloent sectors com el metal·lúrgic, l'automoció i la producció de materials.
- **Polígon Industrial Can Guitet**, de dimensions més petites, on hi ha una barreja d'activitats productives.

A més, té una oferta comercial variada que inclou petits comerços d'alimentació, perruqueries, centres de bellesa, i establiments de restauració. També compta amb serveis educatius especialitzats, com escoles de música, acadèmies d'idiomes, i altres serveis professionals, com veterinaris i centres geriàtrics, que completen l'oferta de serveis.

RENDA I TIPOLOGIA DE POBLACIÓ

Segons l'Institut Català d'Estadística, l'any 2021 la renda mitjana per habitant era de 17.754 euros anuals. Aquesta dada reflecteix un nivell econòmic moderat, amb una part considerable de la població gaudint d'una situació econòmica estable.



Al juliol de 2024 hi havia registrades 3.970 afiliacions a la Seguretat Social (2.105 homes i 1.860 dones). Pel que fa a l'atur, tal i com es mostra a la Taula següent, l'any 2022 va ser de 388 aturats.

Taula 7 Relació amb la activitat econòmica
FONT: IDESCAT

ACTIVITAT ECONÒMICA 2022	
Població ocupada	3.976
Població desocupada	388
Població activa	4.364
Població inactiva	3.143
Població de 16 anys i més	7.507

EDUCACIÓ

Pel que fa a nivell d'educació un 27.6% de la població té estudis d'educació superior.

Taula 8 Nivell de formació assolit % (2022)
FONT: IDESCAT

NIVELL DE FORMACIÓ ASSOLIT 2022	
Educació primària o inferior	16,5 %
Primera etapa d'educació secundària	31 %
Segona etapa d'educació secundària	24,9 %
Educació superior	27,6 %

ASSOCIACIONISME

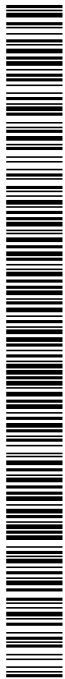
A Montmeló, l'associacionisme juga un paper destacat en la vida comunitària, amb associacions esportives, culturals i de lleure, així com les entitats de caràcter social i solidari. També hi ha diverses associacions de veïns que promouen la participació ciutadana i la cohesió social en diferents zones del municipi, contribuint així a un fort teixit associatiu.

NORMATIVES LOCALS

Destaquen com a iniciatives per part de l'Ajuntament les següents bonificacions dels impostos municipals amb la intenció de promoure l'eficiència energètica i la sostenibilitat:

- Bonificació del 75 per 100 de la quota de l'impost a favor dels titulars de turismes classificats en el registre de vehicles de Direcció General de Trànsit com "ECO".
- Bonificació del 75 per 100 de la quota de l'impost a favor dels titulars de vehicles que, per les característiques dels seus motors o per estar considerats segons el Distintiu Ambiental de la Direcció General de Tràfic amb Etiqueta Ambiental 0 Blava.
- Reducció de la quota del 15% de la tarifa, aquells contribuents integrats dins la xarxa de compostatge casolà reconeguda per l'Ajuntament.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 31 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



- Bonificació del 50 per cent de la quota corresponent per als subjectes passius que tributin per quota municipal i que utilitzin o produeixin energia a partir d'instal·lacions per a l'aprofitament d'energies renovables o sistemes de cogeneració durant 5 anys (OOFF2025).
- Bonificació del 50% per cent de lo quota íntegra de l'impost de béns immobles a habitatges en els quals s'hagin instal·lat sistemes d'autoconsum per a l'aprofitament tèrmic de l'energia solar.
- Bonificació del 50% per cent de lo quota íntegra de l'impost de béns immobles a habitatges en els quals s'hagin instal·lat sistemes d'autoconsum col·lectiu (habitatges plurifamiliars) o individual (habitatges unifamiliars)

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 32 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



INVENTARI DE CONSUMS I D’EMISSIONS

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 dels Alcaldes) , tal i com es mostra a la figura següent:

Figura 1 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 el 2020.



Consums energètics de Montmeló

A continuació es mostren els consums energètics del municipi de Montmeló

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

Figura 2 Consums energètics totals

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

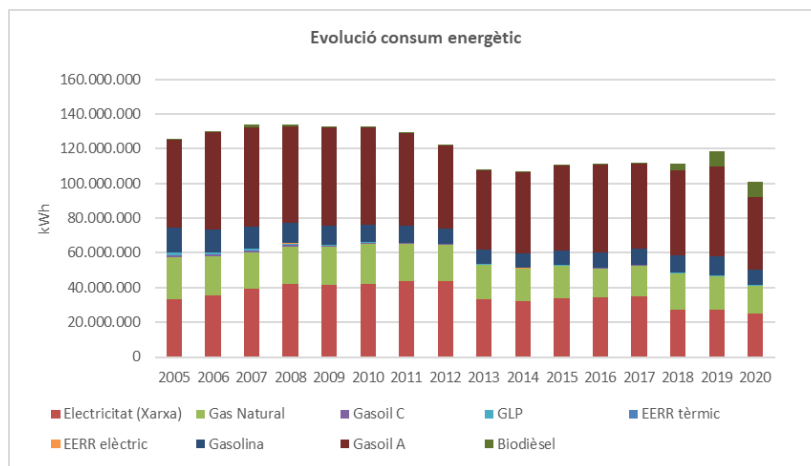
Dependència energètica de Montmeló

Les fonts energètiques principals són:

- Combustibles líquids: gasolina i gasoil per a transport
- Electricitat
- Gas Natural per a usos tèrmics

Figura 3 Consums energètics per fonts energètiques

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona





Això implica que al 2020 el 99,75% 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 (biomassa, fotovoltaica, biodièsel) és del 9%, molt baix.

Des de l'any 2005 fins ara 2020 la tendència ha estat de decreixement de consums, amb una variació del -19%.

El 0,95% de l'energia elèctrica prové de fonts locals l'any 2020, però segueix essent molt baix i lluny dels objectius a assolir (veure apartat 3).

Amb la informació disponible el percentatge d'energia consumida que prové de fonts renovables és baix i representa un 9% del consum total.

Consums energètics per sectors

L'any 2005 l'àmbit d'estudis va tenir un consum d'energia de 125.213 kWh , que representa un consum per habitant de 14.222 kWh/hab. El sector del transport va representar el 52% del consum, seguit dels sectors domèstic i terciari que suposen el 31% i el 17% respectivament.

En el període 2005-2020 el consum d'energia ha disminuït en un -19%, de 125MWh a 101MWh en valor absolut i de 14,2MWh/habitant a 11,4MWh/habitant.

Taula 9 Consum d'energia en l'àmbit del PTE (kWh i kWh/hab).
Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona a partir de dades d' ICAEN i CORES.

	kWh					kWh/habitant				
	Residencial	Terciari	Transport	EERR elèctric	Total	Residencial	Terciari	Transport	EERR elèctric	Total
2005	38.499.194	21.795.284	64.918.855	0	125.213.333	4.373	2.476	7.374	0	14.222
2006	36.093.340	24.104.123	69.382.995	0	129.580.458	4.046	2.702	7.777	0	14.525
2007	33.968.130	28.244.646	71.702.097	0	133.914.873	3.828	3.183	8.081	0	15.092
2008	35.169.332	30.296.277	68.364.352	74.351	133.904.311	3.965	3.416	7.707	8	15.096
2009	35.103.073	29.699.408	68.008.083	74.351	132.884.915	3.920	3.317	7.594	8	14.839
2010	35.359.439	30.738.986	66.867.321	74.351	133.040.096	3.928	3.415	7.429	8	14.781
2011	33.129.681	32.725.375	63.406.402	74.351	129.335.808	3.717	3.672	7.114	8	14.511
2012	32.498.173	32.760.024	56.717.820	74.351	122.050.368	3.680	3.710	6.423	8	13.822
2013	30.716.910	22.749.928	54.228.289	74.351	107.769.477	3.467	2.568	6.121	8	12.164
2014	26.177.828	24.989.367	55.505.857	74.351	106.747.403	2.954	2.820	6.263	8	12.044
2015	25.701.591	27.181.741	57.773.951	74.351	110.731.633	2.909	3.077	6.539	8	12.533
2016	24.199.458	27.310.437	59.555.501	74.351	111.139.747	2.755	3.109	6.780	8	12.653
2017	25.221.400	27.984.858	58.485.590	74.351	111.766.198	2.883	3.199	6.686	8	12.776
2018	28.048.341	20.408.669	63.164.363	74.351	111.695.724	3.193	2.323	7.191	8	12.716
2019	26.146.010	20.761.141	71.578.359	77.636	118.563.146	2.986	2.371	8.176	9	13.542
2020	24.424.501	16.904.452	59.541.757	238.106	101.108.816	2.766	1.914	6.742	27	11.449

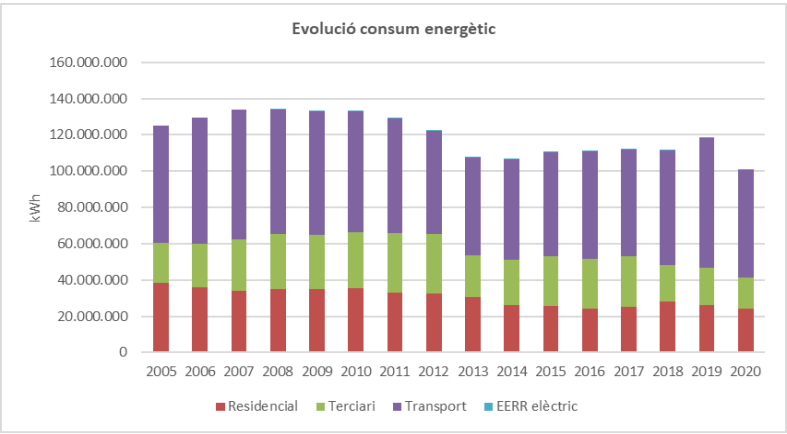


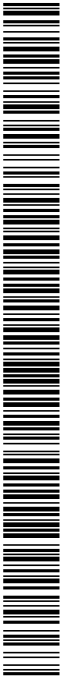
Figura 4 Evolució del consum energètic total per sectors en l'àmbit del PTE (kWh) i distribució de consums de l'any 2005.

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

La diferència entre 2005 i el 2020 del consum per habitant va ser del -19,5%.

Figura 5 Evolució del consum *per habitant* (kWh/habitant).

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 36 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



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

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 37 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



Sector residencial

El sector residencial representa un percentatge notable de les emissions de Montmeló, un 24% del consum total d'energia del municipi.

Les característiques dels habitatges, amb un 41% d'aquest construïts abans de 1980, comporta que el major consum sigui associat a l'escalfament d'aquests i per tant hi ha un consum important de combustibles per a ús tèrmic, amb un 59% del consum total associat al gas natural.

La tendència del consum és a la baixa i des de l'any 2005 fins al 2020, el consum ha disminuït en un -37%, valor significatiu. Cal destacar que durant el període 2014-2017 la tendència a la baixa és destacable, però a partir de 2018 torna a observar-se un tendència a l'alça respecte els anys anteriors.

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 dels 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.

Probablement també hi ha habitatges que han passat a consumir biomassa, però les dades provenen d'estimacions fetes a partir dels consums de Catalunya i de la potència instal·lada a la província de Barcelona, per la qual cosa són difícils de valorar.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 38 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



Sector terciari

L'anàlisi mostra que aquest sector representa 16,7% de tot el consum de l'àmbit del PTE. Contràriament al sector domèstic 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 19,8% del consum del sector serveis l'any 2020.

El sector terciari de Montmeló està format bàsicament per empreses de comerç, transport i hosteleria. Un 35% de les empreses registrades en el DIRCE (Directorio Central de Empresas) a Montmeló formen part d'aquests sectors.

Figura 6 Consums del sector terciari per fonts energètiques

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

La tendència del consum és a la baixa i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït en un -22%. Cal destacar l'augment de consums progressiu entre 2005 i 2012 i la davallada de consums a partir del 2013 seguit d'un augment fins l'any 2017. La davallada de consums als 2020 pot ser deguda a la disminució de l'activitat d'aquest sector per la crisi de la Covid.

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). Cal esmentar, a més, que no hi ha dades fiables dels consums de biomassa per aquest sector i menys a escala municipal. Es disposa de les dades dels consums de l'ajuntament, que en aquest cas no disposa d'instal·lacions de biomassa, tal i com s'indica a l'apartat *Producció Local d'Energia Tèrmica*. 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.

També cal tenir en compte que hi ha algunes activitats que han passat a consumir biomassa, però les dades provenen d'estimacions fetes a partir dels consums de Catalunya i de la potència instal·lada a la província de Barcelona.



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 Dirección General de Tráfico 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, el 51,8% de tot el consum l'any 2005 i un 58,9% l'any 2020.

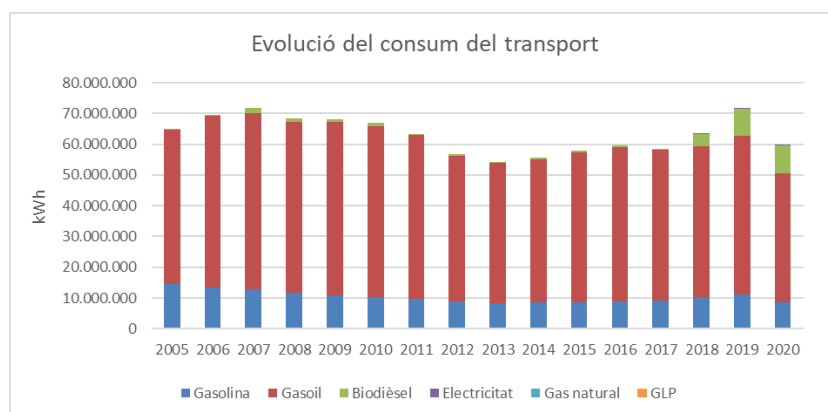
La tendència del consum és a la baixa i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït en un -8%.

A destacar que al 2018 i al 2019 el consum encara era més elevat, i que probablement el 2020 hi va haver una davallada degut a la reducció de la mobilitat per la crisi de la Covid, per la qual cosa es podria esperar un augment del consum en els anys posteriors si no es prenen mesures.

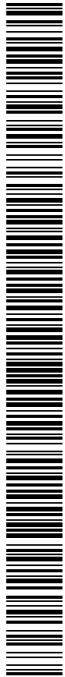
A destacar el consum de biodièsel que ha augmentat considerablement a partir de 2018, però no en detriment del consum d'altres combustibles.

Figura 7 Consum del sector transport per fonts energètiques

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



A Montmeló, el transport públic és un aspecte que destaca a Montmeló, ja que el municipi compta amb una estació de tren de Rodalies de Catalunya de la línia R2, cosa que li permet connectar Montmeló amb Barcelona, Granollers i altres pobles del àrea metropolitana. A més, el municipi compta amb diverses línies d'autobús que connecten Montmeló amb altres municipis propers.



Emissions de gasos d'efecte hivernacle per sectors

El càlcul de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (CO₂) s'ha fet a partir dels consums energètics del municipi i a més s'han inclòs les emissions associades al cicle 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
- Cicle de l'aigua (consums energètics del seu tractament)
- Gestió dels residus (associades al tractament final)

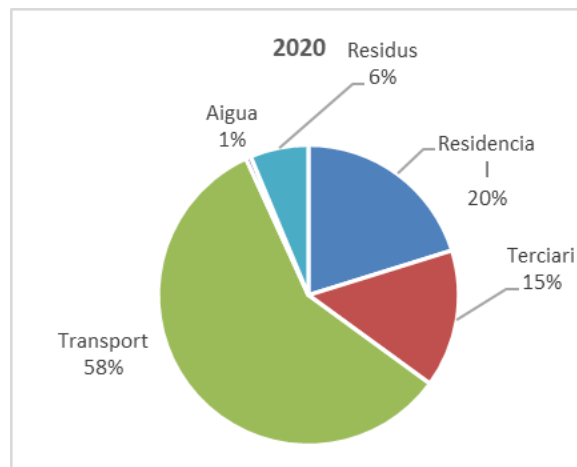
Les emissions de GEH en l'àmbit del Pacte de les alcaldies van ser de 41,26tCO₂ al 2005.

En el període 2005-2020 les emissions totals de GEH han disminuït en un -37,41% com a conseqüència de la davallada d'emissions del sector terciari i del sector domèstic.

Destaca el sector del transport amb el 58% de les emissions. Els sectors residencial i terciari han generat el 20,2% i 14,8% de les emissions respectivament l'any 2020.

Figura 8 Distribució d'emissions per sectors. Any 2020

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



Les emissions per habitant de Montmeló l'any 2005 van ser de **4,69 tCO₂/hab.** Des del 2005 fins al 2020 les emissions per habitant han disminuït un -37,6%.

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

Taula 4 Emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO₂).

tCO ₂	Domèstic	Terciari	Transport	Aigua	Residus	TOTAL
2005	11.628	9.893	17.064	168	2.509	41.262
2006	10.461	10.004	18.265	163	2.567	41.460
2007	10.217	11.978	18.794	157	2.290	43.436
2008	9.887	11.342	17.950	157	2.186	41.522
2009	9.209	9.915	17.903	158	2.148	39.334
2010	8.207	8.300	17.594	156	2.169	36.426
2011	8.498	10.628	16.716	157	2.229	38.228
2012	8.282	10.466	14.952	154	1.939	35.794
2013	7.077	5.957	14.292	136	1.892	29.354
2014	5.914	6.577	14.631	132	1.558	28.811
2015	6.106	7.858	15.236	133	1.540	30.872
2016	6.175	8.964	15.707	133	1.553	32.533
2017	7.041	10.846	15.416	127	1.525	34.956
2018	7.368	7.328	16.372	132	1.642	32.842
2019	6.105	5.769	18.190	129	1.572	31.766
2020	5.215	3.831	15.017	140	1.623	25.827

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

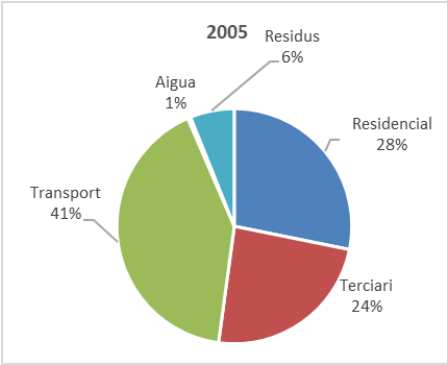


Figura 9 Evolució de les emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO₂eq.) i distribució de les emissions per sectors.

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

Des de l'any 2005 les emissions per habitant han disminuït en un -37,6%, però malgrat aquest valor que sembla que es vagi en la bona direcció cal fer notar que des del 2014 les emissions de gasos d'efecte hivernacle sembla que tornin a augmentar, fruit de la recuperació econòmica dels darrers anys.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 42 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



Figura 5 Evolució de les emissions de GEH per sectors en l'àmbit PAESC (tCO₂eq.) i distribució de les emissions per sectors.
Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 43 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



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 0,5% de totes les emissions del municipi. La tendència de les emissions d'aquest sector és de disminució i la variació respecte del 2005 és de -16% l'any 2020.

Figura 10 Evolució dels consums d'aigua (m3)

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

Figura 11 Evolució de les emissions associades al PAESC (tCO2)

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona



La gestió dels residus

La recollida selectiva a Montmeló té lloc mitjançant contenidors disgregats pel municipi, no té lloc porta a porta. Cal destacar que al setembre de 2022 l'Ajuntament de Montmeló va implementar un sistema de recollida selectiva amb contenidors tancats que s'obren amb targeta o aplicació mòbil. Aquest sistema ha reportat un ràpid increment en la separació per fraccions.

Per al tractament de residus voluminosos els veïns de Montmeló s'han de desplaçar a la deixalleria municipal situada al Polígon industrial Sota el Molí del mateix municipi.

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 va haver un canvi en la forma de lliurar les dades i això afecta a la comptabilitat de les emissions.

Figura 12 Evolució de la producció de residus (tones)

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

Figura 13 Evolució de la recollida selectiva (tones)

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.

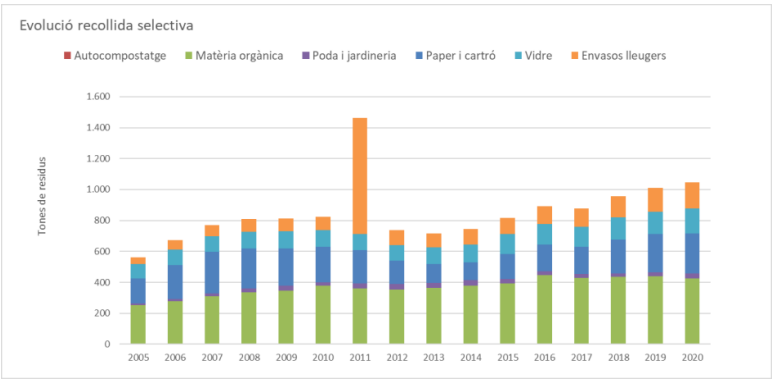
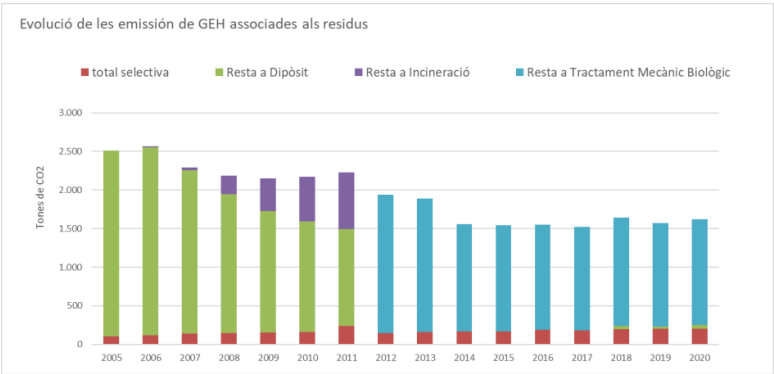
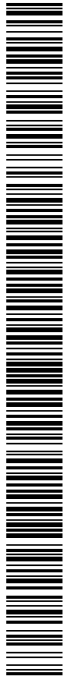


Figura 14 Evolució de les emissions associades als residus (tCO2)

Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona.



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



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.

Gestió energètica municipal

Pel que fa a la gestió energètica al municipi, aquesta la duu a terme el Servei de Gestió Energètica del Vallès Oriental. Hi ha una persona assignada al control de la facturació i es fa un recull sistematitzat dels consums. Per a la gestió es disposa d'una eina de gestió energètica municipal. Pel que fa a la telegestió els equipaments no estan telegestionats, la qual cosa penalitza el seguiment dels consums i la detecció d'anomalies i consums no desitjats. Els quadres d'enllumenat si que estan telegestionats en un 50%.

Consum d'energia i emissions de GEH totals

El consum energètic de l'Ajuntament de Montmeló l'any 2005 va ser de 547MWh, sent un 21% associat al consum dels equipaments i instal·lacions municipals i un 79% a l'enllumenat. La tendència en el període 2005-2020 ha estat de creixement, concretament un 511% més, degut a l'augment d'equipaments amb subministrament d'electricitat i gas natural.

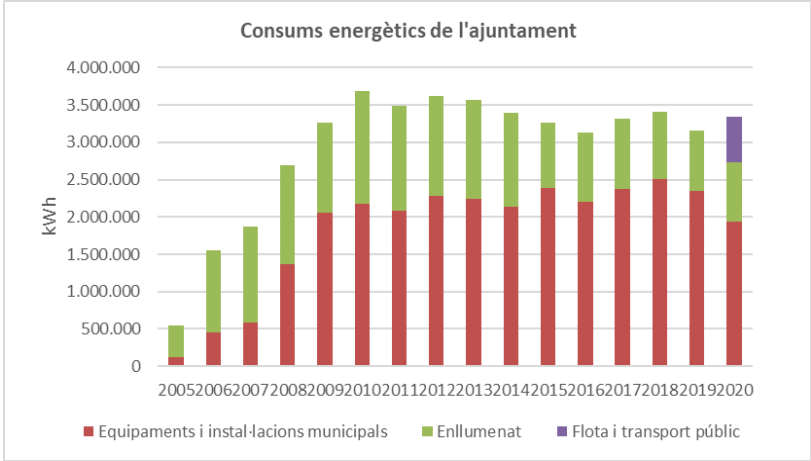
Taula 5. Consum total de l'àmbit Ajuntament per serveis (MWh).

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

MWh	Edificis i equipaments	Enllumenat públic i semàfors	Flota municipal	TOTAL
2005	117.183	430.380	0	547.562
2006	456.122	1.102.190	0	1.558.312
2007	580.586	1.286.909	0	1.867.495
2008	1.367.173	1.323.970	0	2.691.143
2009	2.060.677	1.204.201	0	3.264.878
2010	2.177.412	1.514.485	0	3.691.897
2011	2.086.860	1.397.010	0	3.483.870
2012	2.276.643	1.339.157	0	3.615.800
2013	2.242.394	1.331.426	0	3.573.820
2014	2.132.417	1.269.294	0	3.401.711
2015	2.388.018	874.483	0	3.262.501
2016	2.201.410	922.335	0	3.123.746
2017	2.374.809	936.421	0	3.311.230
2018	2.506.495	902.083	0	3.408.578
2019	2.343.952	816.579	0	3.160.530
2020	1.940.874	793.069	613.366	3.347.310



Figura 15 Evolució del consum per serveis en l'àmbit Ajuntament (MWh) i distribució l'any 2005.
 Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló



Pel que fa a les emissions de GEH, l'any 2005 van ser de 263 tones CO2, sent un 21% associat al consum dels equipaments i instal·lacions municipals i un 79% a l'enllumenat

La tendència entre 2005 i 2020 és clarament d'augment, un 188% més, degut a l'augment de consums dels equipaments i de la flota. L'augment d'emissions ho ha estat tan acusat com el del consum d'energia, en part per la reducció del factor d'emissions del mix elèctric i a la compra d'energia verda certificada.

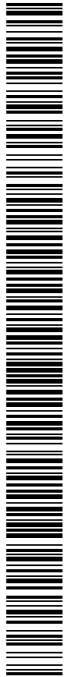
DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 48 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



Figura 16 Emissions de GEH de l'ajuntament per serveis
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

Figura 17 Emissions de GEH de l'ajuntament per fonts
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 49 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



Dependència energètica de l'Ajuntament

L'Ajuntament de Montmeló té com a fonts energètiques principals l'any 2020:

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

L'Ajuntament de Montmeló compra electricitat verda certificada ja que està adherit a 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.

Figura 18 Consums energètics de l'ajuntament per fonts

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

La producció de renovables de l'ajuntament l'any 2020 vas ser nul. L'any 2022 es va posar en marxa una instal·lació fotovoltaica al Pavelló Poliesportiu del municipi en règim d'autoconsum compartit, però aquesta dada encara no s'inclou en l'anàlisi.

Consum d’energia i emissions per serveis

Edificis i equipaments

El consum dels equipaments i instal·lacions municipals suposa un 58% del consum total de l’Ajuntament l’any 2020.

Montmeló compta amb 34 equipaments. En la taula següent es mostren els consum energètics anuals per equipament:

Taula 10 Llistat equipaments Montmeló
Font: Web Ajuntament Montmeló

Codi	Nom centre	TIPOLOGIA EQUIPAMENT	Electricitat 2020 kWh	Gas natural 2020 kWh
ALT04	Local protecció civil	Administratiu	7.369	0
ADM01	Ajuntament	Administratiu	83.770	143.438
ALT10	Pr. ob.nau de la brigada (Pedregar)	Altres	11.631	0
ALT06	Magatzem Escorxador	Altres	0	0
ALT03	Quiosc Av Pompeu Fabra	Altres	0	0
ALT08	Horts urbans Cal Quico	Altres	3.673	0
ALT05	Magatzem 7 Lobos	Altres	10.422	0
ADM02	Polícia Local (Antic Museu del motor)	Altres	39.337	0
BOM01	Estació de bombeig	Bombeig	3.267	0
BOM02	Bombes d'aigua Hort del Raiguer	Bombeig/Dipòsit	10.330	0
EP_BOM01	VialCongost2	Bombeig/Dipòsit	646	0
ALT07	Dipòsit aigües	Bombeig/Dipòsit	5.590	0
ENS06	BOMBEIG Escola Pau Casals	Bombeig/Dipòsit	3.944	0
SOC02	Centre Ocupacional El Trencadís	Sanitari	10.059	31.747
CULT01	Biblioteca Municipal	Equipament sociocultural	41.575	0
SOC01	Casal d'avis	Equipament sociocultural	17.155	15.762
SOC03	Esplai	Equipament sociocultural	0	0
CULT03	Centre Cultural La Torreta	Equipament sociocultural	28.831	105.028
CULT02	Museu municipal	Equipament sociocultural	4.790	-562
CULT04	Sala Polivalent "La Torreta"	Equipament sociocultural	93.703	807
CULT06	Local d'entitats	Equipament sociocultural	2.163	0
CULT05	Centre Juvenil	Equipament sociocultural	31.832	0
ENS01	Escola Pau Casals	Escola/Centre Formació	50.758	136.534
ENS03	Escola Bressol La Fireta	Escola/Centre Formació	12.016	75.382
ENS04	Centre de formació i recursos G2M	Escola/Centre Formació	27.172	99.030
ENS02	Escola Sant Jordi	Escola/Centre Formació	55.824	162.437
ENS05	Escola Música	Escola/Centre Formació	3.834	20.496
ESP01	Camp de futbol	Esportiu	56.942	41.614
ESP02	Pavelló Municipal	Esportiu	36.688	179.388
ESP05	Piscines	Esportiu	21.530	28.243



Codi	Nom centre	TIPOLOGIA EQUIPAMENT	Electricitat 2020 kWh	Gas natural 2020 kWh
ESP04	Pista Pau Casals	Esportiu	7.976	36.168
ESP03	Pistes petanca	Esportiu	9.163	0
SOC05	Residència assistida i Centre de dia	Sanitari	0	0
SOC04	Residència Can Dotras	Sanitari	49.599	130.582

El consum dels equipaments es redueix a consums d’electricitat i gas natural. Si s’observa l’evolució de consums dels equipaments des de 2005, el consum elèctric ha augment entre 2005 i 2020 en un 527%, degut a què ha augmentat la gestió d’equipaments per part de l’Ajuntament.

Pel que fa a usos tèrmics a partir del 2007 es comença a consumir gas natural. L’evolució del consums també han estat a l’alça entre 2007 i 2020, un 1202%, s’han passat de 6 a 18 equipaments amb gas natural.

Taula 11 Consums energia equipaments per fonts energètiques

Font: Dades facilitades per l’Ajuntament de Montmeló

kWh	Electricitat*	Nombre equipaments electricitat	Gas Natural	Nombre equipaments gas natural
2005	117.183	18	0	0
2006	456.122	18	0	0
2007	487.956	19	92.630	6
2008	554.177	20	812.996	15
2009	598.766	22	1.461.911	15
2010	683.002	22	1.494.410	15
2011	679.766	24	1.407.094	17
2012	653.439	25	1.623.204	17
2013	732.638	26	1.509.756	17
2014	774.263	27	1.358.154	18
2015	812.148	30	1.575.870	18
2016	843.583	30	1.357.828	18
2017	858.720	31	1.516.088	18
2018	865.515	31	1.640.980	18
2019	787.053	30	1.556.899	18
2020	734.780	29	1.206.094	18

*Inclou equipaments i bombeig d’aigua

Figura 19 Consums energia equipaments per fonts energètiques

Font: Dades facilitades per l’Ajuntament de Montmeló



La distribució de consums l’any 2020 segons tipologia d’equipaments és la següent:

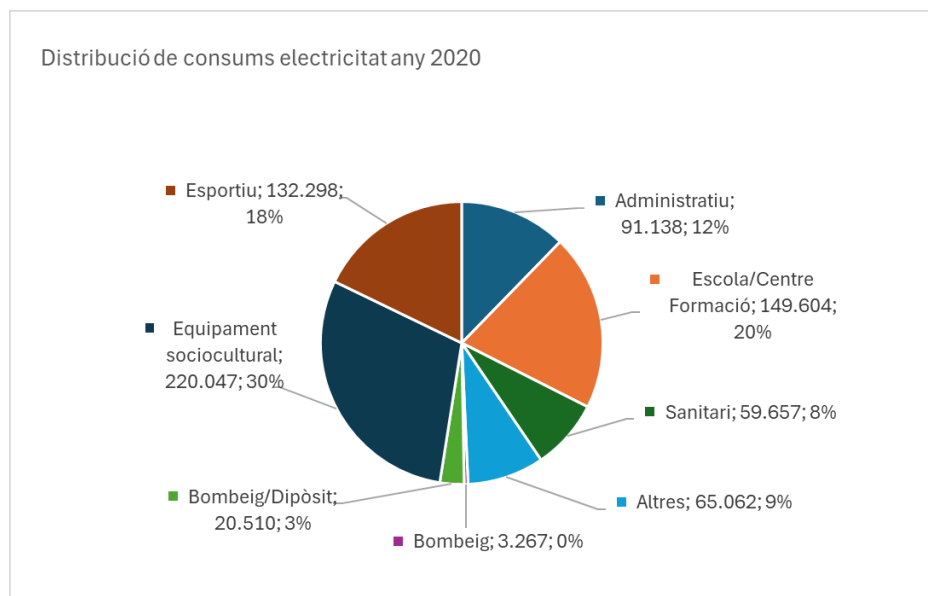


Figura 20 Distribució consum electricitat per equipament segons tipologia. Any 2020. FONT. Elaboració pròpia a partir de dades aportades per Ajuntament

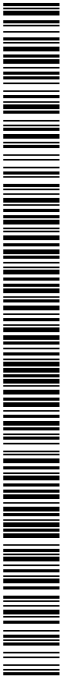


Figura 21 Distribució consums de gas natural per equipament segons tipologia. Any 2020. FONT. Elaboració pròpia a partir de dades aportades per Ajuntament

La tendència de les emissions associades al gas natural és la mateixa que la del consum, donat que el factor d'emissió en tones/kWh gas natural és constant. Les emissions associades al consum d'electricitat dels equipaments ha estat del 200%, menor que l'augment del consum, degut a la reducció del factor d'emissions del mix elèctric i a la compra d'energia verda certificada a partir de l'any 2016.

Taula 12 Emissions equipaments per fonts energètiques
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

tCO2	Electricitat	Gas Natural
2005	56	0
2006	198	0
2007	216	19
2008	216	164
2009	207	295
2010	189	302
2011	227	284
2012	215	328
2013	197	305
2014	208	274
2015	243	318
2016	287	274
2017	349	306
2018	330	331
2019	228	314
2020	169	244

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 54 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Figura 22 Emissions equipaments per fonts energètiques
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló



Enllumenat públic i semàfors

L'enllumenat públic i semàfors suposa un 24% del consum total d'energia de l'Ajuntament, l'any 2005 representava el 79%.

L'enllumenat públic està format per un total de 34 subministraments. Aproximadament el 50% dels quadres estan telegestionats amb el sistema Citgis (Arelsa).

El consum d'energia de l'enllumenat públic al 2005 va ser de 430.380kWh. L'any 2020 els consums han estat superiors als del 2005, en un 84%.

Taula 13 Consum energètic enllumenat públic i semàfors
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

kWh	Enllumenat Electricitat	Nombre de quadres	Semàfors Electricitat	Nombre de senàfors
2005	427.694	29	2.686	2
2006	1.088.953	30	13.237	2
2007	1.272.329	30	14.579	2
2008	1.311.382	30	12.589	2
2009	1.196.504	31	7.697	2
2010	1.504.091	31	10.394	2
2011	1.387.200	31	9.810	2
2012	1.329.575	32	9.582	2
2013	1.321.777	32	9.649	2
2014	1.259.934	32	9.360	2
2015	864.951	33	9.532	2
2016	912.935	33	9.400	2
2017	927.233	33	9.188	2
2018	892.985	33	9.097	2
2019	807.430	34	9.149	2
2020	784.488	34	8.581	1

Figura 23 Consum energètic enllumenat públic i semàfors
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

Pel que fa a les emissions, entre 2005 i 2020 aquestes han disminuït en un -12% per la disminució del factor d'emissions del mix elèctric i per la compra d'energia verda certificada a partir de l'any 2016.

Taula 14 Emissions CO2 enllumenat públic i semàfors
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

tCO2	Enllumenat i semàfors
	Electricitat
2005	207
2006	478
2007	570
2008	517
2009	416
2010	418
2011	466
2012	440
2013	358
2014	341
2015	261
2016	313
2017	380
2018	344
2019	237
2020	182

Figura 24 Emissions CO2 enllumenat públic i semàfors
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 57 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Flota municipal de vehicles i flota externa de vehicles

La flota de vehicles inclou el consum de la flota municipal, ja que no es coneixen els consums associats a la flota de vehicles de serveis externalitzats (recollida de residus).

La **flota municipal** està constituïda al 2020 per 18 vehicles entre motocicletes, turismes, furgonetes, camions i vehicles industrials, tal i com mostra el gràfic següent.

Figura 25 Proporció del tipus de vehicles de la flota municipal

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

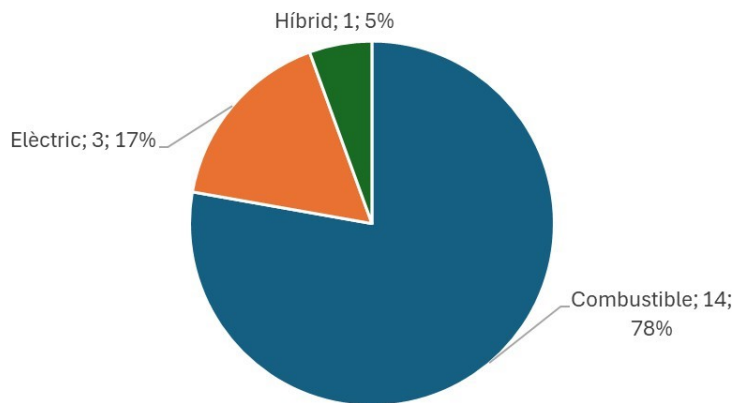
Pel que fa al règim de tinença, un 39% dels vehicles són propietat de l'ajuntament i un 61% són vehicles en règim de renting. Dels vehicles de propietat, tots tenen una antiguitat superior als 15 anys, excepte un. Mentre que l'antiguitat dels vehicles de renting no supera els 5 anys, exceptuant les escombradores que tenen més de 20 anys.

Figura 26 Règim de tinença de la flota municipal

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

Pel que fa al tipus de combustible destaquen els vehicles que consumeixen combustibles fòssils, però existeixen 3 vehicles elèctrics (un 17% dels vehicles).

Figura 27 Proporció del tipus de vehicles segons combustible
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

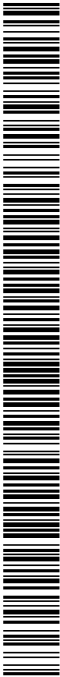


Pel que fa al consum de combustible, només es tenen dades de l'any 2020:

Taula 15 Consum energètic flota de vehicles municipal
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

kWh	Gasoil	Benzina
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	575.929	37.437

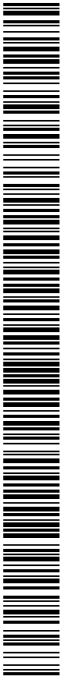
Les emissions són proporcionals al consum d'energia:



Taula 16 Emissions CO2 flota de vehicles municipal
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

tCO2	Gasoil	Benzina
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
2013	0	0
2014	0	0
2015	0	0
2016	0	0
2017	0	0
2018	0	0
2019	0	0
2020	154	9

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 60 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



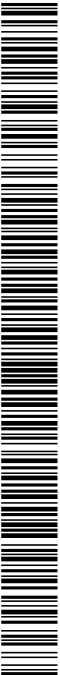
Taules resum

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 -36,7% en termes relatius (tCO₂/hab.)

Taules COMO. L'inventari de consums energètics i emissions de gasos d'efecte hivernacle (2005)

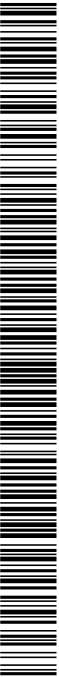
CONSUM FINAL D'ENERGIA [MMWh]																
Categoria	Electricitat	Calentació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total	
			Gas natural	Gas líquut	Gasoli de calentació	Gasoli	Benzina	Lignit	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica		Energia geotèrmica
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:																
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	117,2		0,0	0,0	0,0								0,0	0	0	117
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	19.068,3		1.802,6	173,6	200,2								3	0	0	21.248
Edificis residencials	13.452,2		22.794,4	1.340,7	912,0								0	0	0	38.499
Enllumenat públic municipal	430,4															430
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	33.068,0	0,0	24.597,0	1.514,3	1.112,2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	60.294
TRANSPORT:																
Flota municipal	0		0	0		0,0	0,0					0				0
Transport públic	0		0	0		0,0	0,0					0				0
Transport privat i comercial	0		0	0		50.283,4	14.544,4					91,1				64.919
Subtotal transport	0	0	0	0	0	50.283	14.544	0	0	0	0	91	0	0	0	64.919
Total	33.068	0	24.597	1.514	1.112	50.283	14.544	0	0	0	0	91	3	0	0	125.213



Emissions de CO2 [t]/emissions equivalents de CO2 [t]															
Categoria	Electricitat	Calorificació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total
			Gas natural	Gas líquid	Gasoli de calefacció	Gasoli	Benzina	Lignit	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica	
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:															
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	56		0	0	0							0	0	0	56
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	9.172		364	40	53							0	0	0	9.630
Edificis residencials	6.471		4.604	310	243							0	0	0	11.628
Enllumenat públic municipal	207		0	0	0							0	0	0	207
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	15.906	0	4.969	350	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.521
TRANSPORT:															
Flota municipal	0		0	0		0	0					0			0
Transport públic	0		0	0		0	0					0			0
Transport privat i comercial	0		0	0		13.426	3.622					17			17.064
Subtotal transport	0	0	0	0	0	13.426	3.622	0	0	0	0	17	0	0	17.064
Total	15.906	0	4.969	350	297	13.426	3.622	0	0	0	0	17	0	0	38.585

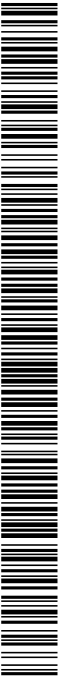
Altres sectors no energètics	Emissions tCO2
Gestió dels residus	2.509,4
Gestió de les aigües residuals	167,5
Altres no relacionat.	0

TOTAL EMISSIONS PAES (tCO2)	41.262
-----------------------------	--------



Taules COMO. L'inventari de consums energètics i emissions de gasos d'efecte hivernacle 2020

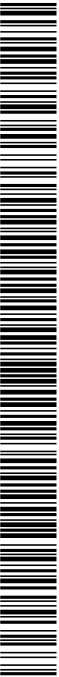
CONSUM FINAL D'ENERGIA [MMWh]																
Categoria	Electricitat	Calefacció/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total	
			Gas natural	Gas líquut	Gasoli de calefacció	Gasoli	Benzina	Lignit	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica		Energia geotèrmica
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:																
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	734,8		1.206,1	0,0	0,0							0,0	0,0	0	1.941	
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	13.473,8		612,4	69,5	1,6								13	0	0	14.171
Edificis residencials	9.807,1		14.472,0	21,4	124,1								0	0	0	24.425
Enllumenat públic municipal	793,1															793
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	24.808,7	0,0	16.290,5	90,9	125,7	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	41.329
TRANSPORT:																
Flota municipal	0		0	0		575,9	37,4				0					613
Transport públic	0		0	0		0,0	0,0				0					0
Transport privat i comercial	16		0	0		41.274,5	8.590,1				9.048,2					58.928
Subtotal transport	16	0	0	0	0	41.850	8.628	0	0	0	9.048	0	0	0	0	59.542
Total	24.824	0	16.291	91	126	41.850	8.628	0	0	0	9.048	13	0	0	0	100.871



Emissions de CO2 [t]/emissions equivalents de CO2 [t]															
Categoria	Electricitat	Calentació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total
			Gas natural	Gas líquut	Gasoli de calentació	Gasoli	Benzina	Llenç t	Carb ó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica	
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:															
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	169		244	0	0							0	0	0	412
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	3.097		124	16	0							0	0	0	3.237
Edificis residencials	2.254		2.923	5	33							0	0	0	5.215
Enllumenat públic municipal	182		0	0	0							0	0	0	182
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	5.701	0	3.291	21	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.047
TRANSPORT:															
Flota municipal	0		0	0		154	9					0			163
Transport públic	0		0	0		0	0					0			0
Transport privati comercial	4		0	0		11.020	2.139					1.691			14.854
Subtotal transport	4	0	0	0	0	11.174	2.148	0	0	0	0	1.691	0	0	15.017
Total	5.705	0	3.291	21	34	11.174	2.148	0	0	0	0	1.691	0	0	24.064

Altres sectors no energètics		Emissions tCO2
Gestió dels residus		1.623,4
Gestió de les aigües residuals		140,2
Altres no relacionat.		0

TOTAL EMISSIONS PAES (tCO2)	25.827
-----------------------------	--------





L'EQUITAT ENERGÈTICA

La pobresa energètica es pot definir com la dificultat o incapacitat de mantenir un habitatge amb unes condicions adequades de temperatura. Les causes principals són la pobresa, la qualitat insuficient de l'habitatge i els elevats preus de l'energia. Es pot considerar pobresa energètica quan una llar no pot disposar dels serveis energètics adients amb el 10% dels seus ingressos.

Les dades de renda Renda Familiar Disponible Bruta mostren que la renda per habitant es troba un 3,3% per sota de la renda per habitant a Catalunya.

Taula 17. Renda Familiar Disponible Bruta. Any 2021
FONT: Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)

Renda Familiar disponible bruta 2021	
RFDB (milers d'euros)	155.649
RFDB per habitant (milers d'euros)	17,75
RFDB per habitant (índex Catalunya=100)	96,7

No es té constància de situacions de vulnerabilitat econòmica i energètica en el municipi. Per altra banda, es disposa de les dades d'atur, 388 aturats de mitjana l'any 2022, un 9% de la població activa total. Fer èmfasi també en la població pensionista, 1.949 l'any 2023, un 22% del total dels habitants, ja que aquest grup de població acostuma a ser del més vulnerables.

Principalment els habitatges a Montmeló tenen ús com a primera residència, un 93% segons cens del 2021

Del total d'habitatges que figuren al Cadastre (3.451 immobles amb ús residencial l'any 2023), un 0,32% tenen menys de 45m² davant del 49% d'habitatges que tenen grans dimensions (105m² ó més grans), donat que predomina la tipologia de casa unifamiliar enjardinada i adossades.

Es tenen dades referents a l'any de construcció dels habitatges per a Montmeló per a l'any 2023:

Taula 18 Antiguitat del parc d'habitatges. Any 2023
FONT: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

ANTIGUITAT DEL PARC D'HABITATGES 2023	
Habitatges de més de 45 anys	48,33%
Habitatges de menys de 45 anys	51,67%

Pel que fa a la qualitat del parc d'habitatges a Montmeló, un 92,29% dels immobles van ser construïts abans de l'aprovació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Això indica que una gran part dels edificis no compleix amb els estàndards moderns establerts pel CTE. A més, segons les dades del Cadastre del 2024, un 0,13% dels edificis es troben en mal estat, deficient o ruïnós.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 66 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



Referent a l'eficiència energètica dels habitatges, del total d'habitatges, un 9,36% compta amb certificat energètic i d'aquests, un 2,48%, han obtingut una qualificació energètica alta (qualificació A ó B). Per contra un 20,74% d'habitatges han obtingut una baixa qualificació energètica (F i G).

LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Per avançar cap a la transició energètica caldrà analitzar les dades de consums energètics disponibles, així com del potencial de Montmeló 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 què 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 70%), 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 Montmeló és dinàmic, tal i com es mostra en l'alta capacitat d'associacionisme. 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 capacitat, 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 >35% 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
- Estructures de gestió energètica, tant per a l'Ajuntament com per al municipi, que podran ser municipals o comarcals, mitjançant plataformes específiques i personal especialitzat.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 67 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



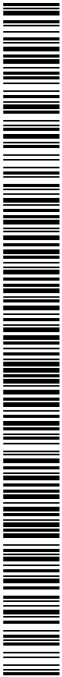
Els recursos energètics locals

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 Montmeló. A partir d'aquesta anàlisi es determinaran les opcions a incloure en el pla.

La producció local d'energia renovable a Montmeló és en gran part d'energia elèctrica, concretament solar fotovoltaica. Del total d'energia renovable local l'any 2020, un 95% és d'energia elèctrica i un 5,2% és d'energia tèrmica. L'evolució de la producció d'energia elèctrica renovable després d'un primer augment entre l'any 2005 i l'any 2008 s'ha mantingut força estable des de l'any 2005 fins l'any 2020, en el que hi ha hagut un augment important de generació elèctrica fotovoltaica. Concretament entre l'any 2008 i l'any 2020 hi ha hagut un augment del 220% de la producció FV. La producció d'energia tèrmica (biomassa) ha augmentat en un 335% l'any 2020 respecte l'any 2005.

Figura 28 Evolució de la producció d'energies renovables. Tèrmica vs. Elèctrica
FONT: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

Figura 29 Evolució de la producció d'energies renovables per fonts
FONT: Dades facilitades per Diputació de Barcelona



Producció local d'energia tèrmica

El consum tèrmic total del municipi per a l'any 2020 (gas natural, Gasoil C, GLP, biomassa) va ser de 16.520.281 kWh. D'aquest consum un 0,08% prové de fonts renovables, concretament de biomassa, un % molt baix.

El sector domèstic engloba el 89% del consum tèrmic del municipi:

Figura 30 Distribució de consums d'energia tèrmica per sectors
Font: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

Biomassa

Només un 4,69% de la superfície de Montmeló és superfície forestal. No es disposa d'informació de les instal·lacions de biomassa al municipi. No obstant, dels 1324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic, 18, un 1,4% disposen de sistemes de generació tèrmica amb biomassa.

En el cas dels equipaments municipals, cap dels equipaments compta amb instal·lació de biomassa.

De la resta d'equipaments municipals aquells als que es podria valorar la instal·lació de sistemes de biomassa són els següents:

Taula 19 Equipaments municipals amb potencial de instal·lar sistemes de biomassa. Any dades 2015
FONT: SITMUN

TIPUS EQUIPAMENT	NOM	CONSUM TÈRMIC BIOMASSA ESTIMAT kWh
Ajuntament/Casa consistorial	Ajuntament de Montmeló	102.678,00
Escola	Escola Pau Casals	222.385,00
Escola	Escola Sant Jordi	222.385,00
Escola	Evolució 98	222.385,00
Pavelló poliesportiu	Pavelló Poliesportiu	143.518,00

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 69 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28



Pel que fa a la provisió de biomassa, segons dades de 2021, hi ha empreses registrades productores de biocombustible en un radi de 25km, cosa que pot facilitar la implantació d'aquests tipus de sistemes.

Figura 31 Empreses productores de biomassa certificades. Any 2021

Font: ICAEN

Energia Solar Tèrmica

No es tenen dades de les instal·lacions solars tèrmiques al municipi, i dels 1324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic cap d'ells disposa d'aquesta tecnologia.

Els equipaments municipals tampoc compten amb aquesta tecnologia.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 70 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



Producció local d'energia elèctrica

Dins de l'àmbit d'estudi, el consum elèctric total del municipi per a l'any 2020 va ser de 24.824.272 kWh provinents de la xarxa i 238.106kWh provinents d'energia solar fotovoltaica. Així doncs, un 0,95% dels consums d'energia elèctrica del municipi prové de fonts no emissores de CO2.

El sector domèstic i el sector terciari engloba el 39,51% i el 54,28% respectivament del consum elèctric del municipi:

Figura 32 Distribució de consums d'energia elèctrica per sectors

FONT: Dades facilitades per Diputació de Barcelona

Energia solar fotovoltaica

Per a la producció d'electricitat renovable a partir d'energia solar fotovoltaica hi hauria dues solucions a destacar:

- **Instal·lacions fotovoltaiques per a autoconsum individual** en les cobertes dels habitatges particulars o equipaments de l'ajuntament.
- **Instal·lacions** d'autoconsum compartit amb instal·lacions fotovoltaiques propietat de l'ajuntament, la generació de la qual se'n poden beneficiar tant els equipaments de l'ajuntament com els habitatges particulars.

Pel que fa a les instal·lacions solars fotovoltaiques al municipi es té registre de 133 instal·lacions residencials i 28 en el sector terciari.

Pel que fa als equipaments municipals, el Pavelló municipal compta amb una instal·lació FV de 420kW de potència en règim d'autoconsum compartit, i hi ha en projecte una instal·lació solar fotovoltaica a l'Escola Sant Jordi, i un projecte de camp solar. A més, pel que fa a la creació de projectes d'energia



compartits amb ciutadania actualment hi ha en desenvolupament un projecte d'autoconsum compartit impulsat per l'Ajuntament (Montmeló Energia) a partir del qual es compartirà l'energia generada per una instal·lació fotovoltaica ubicada la Pista Pau Casals amb la ciutadania i amb altres equipaments.

Es disposa de dades de potencial fotovoltaic en coberta en el municipi. Segons aquestes dades, hi hauria potencial d'instal·lar 14,74MWp de potència fotovoltaica en 92.133m2 de cobertes. Amb tot és produirien 20.781.583kWh/any d'energia elèctrica renovable. Donat que bona part d'edificis a Montmeló són residencials, bona part del potencia se centra en aquest sector.

Figura 33 Potencial solar fotovoltaic en coberta

FONT: Sitmun

ÚS	COBERTA APROFITABLE (m2)	N. EDIFICIS	POTÈNCIA MÀX. (kWp)	PROD. ELÈC. POT. ANUAL (kWh)
Agricultura	513	4	82	112.898
Comercial	1.293	12	207	289.802
Industrial	33.185	41	5.310	7.730.457
Oficines	593	2	95	133.398
Públic	3.694	9	591	836.250
Residencial	52.855	660	8.457	11.678.778
Total general	92.133	728	14.741	20.781.583

El potencial fotovoltaic sobre terreny no urbanitzable és nul, segons els criteris de la Diputació de Barcelona, tot i que aquests criteris podrien revisar-se. No obstant, sobre terreny urbanitzable, trobem un total de 7 parcel·les que sumen una superfície de 2,92 ha amb capacitat per a 1,9 MW de potència fotovoltaica. A la següent imatge, es poden apreciar els terreny no aptes (vermell) i els aptes (lila).

Figura 34 Classificació dels terrenys segons viabilitat fotovoltaica

Font: GIS

Per últim, existeix un projecte d'horta solar de 816 kWp ubicat al costat del turó de les Tres Creus, tal i com es mostra a continuació:



Figura 35 Ubicació de l’horta solar projectada
Font: Google Earth

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 dels Alcaldes, i de la caracterització del municipi.

Taula 20 Punts forts i punts febles.

	Punts forts	Punts febles
1. Estructura i territori	Des de l’any 2005 les emissions per habitant han disminuït en un -37,6%	La renda per habitant es troba un 3,3% per sota de la renda per habitant a Catalunya
	Des de l’any 2005 fins ara 2020 la tendència de consum energètic ha estat de decreixement de consums, amb una variació del -19%.	Distribució territorial del municipi és dispersa, cosa que limita la connectivitat a àrees de comerç i indústria en alguns pols
	Alt grau d'associacionisme	Reduïda superfície boscosa, un 4,69%
	No es té constància de situacions de vulnerabilitat econòmica i energètica en el municipi	



	Punts forts	Punts febles
	Climatologia caracteritzada per hiverns suaus	
	Bonificació de l'impost de circulació del 75% per vehicles etiquetats com a ECO i etiqueta ambiental 0 Blava	No es tenen dades actualitzades de la població activa que treballa fora del municipi. L'any 2001 és el 58% de la població ocupada del municipi treballa fora del municipi
	La tendència del consum del sector transport és a la baixa i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït en un -8%,	No hi ha avantatges per als aparcaments municipals, zones blaves o verdes, o similars per als vehicles de baixes emissions, híbrids o elèctrics
2. Mobilitat i transport	S'observa un augment del consum de biodiesel a partir de l'any 2018	La mobilitat representa el consum energètic més elevat, 51,8% de tot el consum a l'any 2005 i un 58,9% l'any 2020
	Xarxa de transport públic destacat (tren i autobusos) que permeten als veïns accedir a serveis i centres de treball fora del municipi sense haver de desplaçar-se mitjançant vehicle privat	El sector transport és el responsable del 58% de les emissions
	Municipi amb xarxa de comunicacions viària estratègica	
	Sistema de recollida selectiva amb contenidors tancats que s'obren amb targeta o aplicació mòbil Reducció de la quota del 15% de la tarifa, aquells contribuents integrats dins la xarxa de compostatge casolà reconeguda per l'Ajuntament.	No té lloc la recollida del residus porta a porta cosa que no afavoreix la recollida selectiva
3. Residus	Reducció de la quota per ús de la deixalleria municipal.	
	S'observa augment en el % de recollida selectiva entre el 2005 i el 2020 d'un 22% a un 41%	
	Presència elevada de construccions d'un habitatge que, afavoreix la instal·lació de plaques fotovoltaiques per a autoconsum La tendència del consum del sector domèstic és a la baixa i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït en un -37%,	Poca informació sobre l'estat dels habitatges pel que fa a l'eficiència energètica
4. Energia (Domèstic i Serveis)		92,29% del parc d'habitatges anterior a l'aprovació del Codi Tècnic



	Punts forts	Punts febles
5. Equipaments	La tendència del consum del sector terciari és a la baixa i des de l'any 2005 fins al 2020 el consum ha disminuït en un -22%	41% del parc d'habitatges anterior al 1980 Només un 9,36% dels habitatges tenen certificat energètic Només un 2,48%, dels edificis certificats han obtingut una qualificació energètica alta (qualificació A ó B). Un 60% del consum energètic dels edificis és per a ús tèrmic amb combustibles d'origen fòssil. (No es tenen però dades de consum de biomassa)
	Hi ha una persona assignada al control de la facturació i es fa un recull sistematitzat dels consums	Fins l'any 2022 no hi ha producció d'energies renovables als equipaments i instal·lacions municipals
	L'evolució de consums de gas natural han estat a l'alça entre 2007 i 2020, un 1202%,	Cap dels equipaments està telegestionat
	El consum elèctric ha augment entre 2005 i 2020 en un 527%, degut a què ha augmentat la gestió d'equipaments	Un 58% del consum és associat al consum dels equipaments i instal·lacions municipals l'any 2020.
	El Pavelló municipal compta amb una instal·lació FV de 420kW de potència en règim d'autoconsum compartit des de l'any 2022	
6. Enllumenat públic	50% dels quadres d'enllumenat està telegestionat	Un 24% del consum és associat al consum de l'enllumenat l'any 2020 L'any 2020 els consums han estat superiors als del 2005, en un 84%
7. Flota de vehicles	L'ajuntament disposa de 4 vehicles híbrids i/o elèctrics	Un 78% de la flota és de combustible fòssil



	Punts forts	Punts febles
8. Infraestructures municipals		Només es tenen dades de consum de l'any 2020.
	Als aparcaments municipals hi ha punts de recàrrega per a vehicles elèctrics	Zones amb carril bici encara limitats
	Als aparcaments municipals, punts d'afluència de gent (poliesportius, pavellons, biblioteques, centres educatius, estacions de bus, tren...) hi ha aparcaments de bicicletes segurs	
9. Energies renovables	Alt potencial fotovoltaic en coberta 14MWp	El 99,5% de l'energia prové de fonts no locals
	Entre l'any 2008 i l'any 2020 hi ha hagut un augment del 220% de la producció FV	Dels 1324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic, 18, un 1,4% disposen de sistemes de generació tèrmica amb biomassa
	La producció d'energia tèrmica (biomassa) ha augmentat en un 335% l'any 2020 respecte l'any 2005	Dels 1324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic cap d'ells disposa d'energia solar tèrmica
	Nuclis urbans densos que poden facilitar l'autoconsum compartit	Dels 1324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic cap d'ells disposa d'energia solar fotovoltaica
	Existència de construccions d'un habitatge que, afavoreix la instal·lació de plaques fotovoltaïques per a autoconsum	Reduïda superfície boscosa, un 4,69%
	Bonificació del 50% de l'IBI per instal·lacions d'energia solar tèrmica i fotovoltaica en habitatges	Només un 0,95% de l'energia elèctrica l'any 2020 prové de fonts renovables
	Compra energia verda per part de l'ajuntament	L'any 2020 només un 9% del consum energètic provenia de fonts renovables (fotovoltaica, biomassa, biodiesel)
	Es troben empreses productes de biomassa registrades en un radi de 25km	Hi ha en projecte una instal·lació solar fotovoltaica a l'Escola Sant Jordi i un projecte de camp solar

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 76 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



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_{2eq}, 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_{2eq}, amb els objectius establerts al Pacte dels Alcaldes 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 la l’alternativa de no realitzar cap tipus d’actuació.

Figura 36 . Projecció d’escenaris d’emissió de GEH fins l’any 2030.
Font: Elaboració pròpia

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 77 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



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 clau a més d'electrificar part dels consums tèrmics del sector residencial, quan la incorporació de renovables com la biomassa 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. El pla compta amb actuacions destinades al sector secundari, malgrat que els consums energètics i les emissions estalviats no es computen en els objectius de reducció atès que aquest sector no s'inclou en l'inventari de consums i emissions. També s'inclouen les actuacions que es facin a les llars vulnerables, amb dificultats per accedir als recursos bàsics. Un altre aspecte que serà clau és l'electrificació de consums tèrmics quan no sigui possible el canvi a renovables.
- 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.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 78 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



- 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 [elevant] 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.

Donat que les emissions de l'àmbit de compromís del PAESC al 2005 són de 41.262 tCO₂e, es proposen 6 eixos d'acció que han de permetre la reducció de 30.707 tCO₂e, la qual cosa suposa un 74% d'emissions respecte el 2005.

En termes relatius es preveu que de les 4,69 tCO₂e/hab del 2005 es passi a 2,11 tCO₂e/hab al 2030.

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.

Eix 1. Ajuntament

A11-B19/1	Ajuntament
-----------	------------

Estudi i execució de rehabilitació energètica equipaments	ODS 7, 12, 13	Adaptació
Study and execution of energy rehabilitation of facilities		

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	260	1.299
Estalvi energètic (kWh)	1.286.110	6.430.550
Producció energètica (kWh)	NA	NA

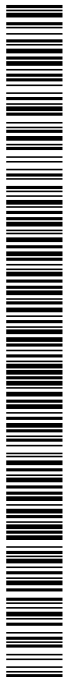
Avaluar energèticament els equipaments municipals existents i actuar en el sentit de millorar-ne l'eficiència energètica i augmentar-la progressivament, instal·lant il·luminació eficient, calderes més eficients, millorant l'aïllament dels tancaments, instal·lant energies renovables, fent més eficient la climatització, entre altres. Es proposa que per al 2030 tots els equipaments comptin amb Certificació energètica i exhibeixin l'etiqueta obtinguda en un espai visible per als usuaris de l'equipament. En aquest sentit, el Parlament Europeu ha aprovat una directiva que té com a objectiu promoure l'estalvi energètic dels edificis. D'acord amb la nova normativa, tots els edificis construïts a partir del 2020 tindran un consum energètic proper a zero, i els immobles existents compliran uns estàndards més elevats d'eficiència energètica. Aquesta directiva forma part d'un paquet legislatiu d'eficiència energètica. L'acció contempla començar pels 6 equipaments que suposen el 71% del consum de gas natural (Pavelló, Escola Sant Jordi, Ajuntament, Escola Pau Casals, Residència Can Dotras, Centre cultural la Torreta).

Millora de l'aïllament tèrmic de les finestres al CEIP Pau Casals, a l'Ajuntament, al Casal d'Avis, a la EB La Fireta, al Pavelló esportiu i a La Torreta

Impulsar la inclusió de criteris d'eficiència energètica en plans urbanístics municipals

Arquitecte municipal ICAEN

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Inversió (€)	Periòdic (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NQ	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			NQ	NA





Montmeló

A14-B18/3

Ajuntament

OD
7, 12

Millora de l'eficiència de la instal·lació d'il·luminació interior municipal

Improvement of energy efficiency in municipal indoor lighting installations

Montmeló

	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	5	99
Estalvi energètic (kWh)	9.326	186.527
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Amb aquesta proposta es preten millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat interior de les dependències municipals, substituint paulatinament les lluminàries existents per lluminàries més eficients on hi ha dependències on el tipus de lluminàries instal·lat te un baix rendiment lumínic. Les noves lluminàries estaran equipades amb làmpades amb un índex d'eficàcia de com a mínim 60lúmens/wat, equipades amb balast electrònic quan es tracti de lampares de descàrrega ja que aquest balast allarga la vida útil de la lampara i permet una reducció de fins al 25% respecte els balastos electromagnètics. A més a més s'estudiarà en cada cas lluminàries amb una distribució fotomètrica adient. Aquesta proposta ha d'anar acompanyada d'un correcte pla de manteniment i neteja de les lluminàries, per tal de garantir que no es redueixin els nivells d'iluminancia de les lluminàries instal·lades. Amb aquesta proposta podem obtenir un estalvi energètic de fins al 30%.

Foment de l'estalvi i la eficiència energètica en les dependencies municipals i els espais públics: edificació, rehabilitació i manteniment

Sistemes de control i regulació de les instal·lacions d'enllumenat interior d'alguns equipaments municipals

Personal de manteniment

Tècnics municipals

Transició justa

Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor										
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	<table><tr><td>Inici</td><td>Final</td></tr><tr><td>2010</td><td>2012</td></tr><tr><td colspan="2">Periòdic</td></tr><tr><td colspan="2">(€/any)</td></tr></table>	Inici	Final	2010	2012	Periòdic		(€/any)	
Inici	Final										
2010	2012										
Periòdic											
(€/any)											
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	NA								
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA								
Cost total		10.360,00	NA								



Montmeló

A14-B12/4	Ajuntament	
Sistemes de control i regulació de les instal·lacions d'enllumenat interior d'alguns equipaments municipals		OD 7, 12
Control and regulation systems for indoor lighting in certain municipal buildings		
Montmeló		
	Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	20302050
	Estalvi energètic (kWh)	512 10.36825.920
	Producció energètica (kWh)	NA NA

Tots aquells recintes on hi ha un aport de llum natural important a través de lluernaris o finestres o aquells recintes amb una ocupació no permanent com poden ser vestidors, banys, escales d'accés es pot preveure la instal·lació de sistemes de control i regulació, basat amb la instal·lació d'interruptors temporitzats en el cas de locals d'ocupació temporal i sistemes de regulació del nivell d'il·luminació interior en funció de la llum natural en aquest. Serà necessari la instal·lació de lluminàries equipades amb balsats electrònics regulables si es vol una regulació proporcional o la instal·lació de contactors en els diferents circuits d'enllumenat si es vol una regulació per esglaons. Dins d'aquesta proposta estaria la de millorar la sectorització de l'encesa de l'enllumenat al CEIP Pau Casals, al casal d'avis, G2M i a La Torreta. Amb aquesta proposta es pot obtenir un estalvi energètic anual del 20%

Millora de l'eficiència de la instal·lació d'il·luminació interior municipal

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2026 Periòdic
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		6.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		6.000,00	NA	



Montmeló

Millora de l'eficiència de la calefacció mitjançant la instal·lació d'un sistema de calefacció intel·ligent a tots els equipaments avaluats

Improving heating efficiency through the installation of smart heating systems in all evaluated facilities

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	216	539
Estalvi energètic (kWh)	30.049	75.122
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es realitzaran tasques de sectorització en les instal·lacions de calefacció, introduir el concepte de gestió energètica al mateix temps que es realitzen les tasques de regulació i control necessàries per al correcte funcionament de les instal·lacions. La gestió energètica consisteix en poder controlar totalment el procés d'escalfament a través del circuit d'aigua calenta, essent possible interactuar amb tot el sistema ajustant tant les temperatures dels diferents circuits com els horaris de posada en marxa i aturada del sistema. A més per tal d'augmentar l'eficiència energètica, en el cas del G2M es proposa l'aïllament de les canonades de distribució de la instal·lació de calefacció amb llana de roca per aconseguir un bon aïllament tèrmic. L'estalvi de demanda de calefacció pot disminuir fins un 10 %.

Substitució progressiva dels equips d'expansió directe tipus splits de climatització per equips inverter a l'ajuntament Canvi de calderes de baix rendiment per calderes d'alt rendiment.

instal·lació d'un sistema de control centralitzat de les instal·lacions de calefacció intel·ligent a instal·lar a tots els equipaments avaluats

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2026
			Períodic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	35.950,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			35.950,00	NA



Montmeló

A13-B18/6 Ajuntament

Substitució progressiva dels equips d'expansió
directe tipus splits de climatització per equips
inverter a l'ajuntament

Gradual replacement of direct expansion split-type HVAC units with
inverter units at the town hall

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	5	14
Estalvi energètic (kWh)	11.213	28.032
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Els equips d'expansió directe tipus inverter varien la velocitat de gir del motor del compressor en funció de les necessitats tèrmiques de cada moment, de manera que s'ajusta el consum energètic a la potència demandada, de manera que amb aquests equips es redueix tant el consum com el soroll respecte els equips convencionals amb regulació tot-o-res. El sistema amb compressor inverter poden arribar a estalviar el 30% de l'energia elèctrica anual.

Millora de l'eficiència de la calefacció mitjançant la instal·lació d'un sistema de calefacció intel·ligent a tots els equipaments avaluats
Canvi de calderes de baix rendiment per calderes d'alt rendiment.
instal·lació d'un sistema de control centralitzat de les instal·lacions de calefacció intel·ligent a instal·lar a tots els equipaments avaluats

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2026
			Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	5.000,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			5.000,00	NA



Montmeló

Canvi de calderes de baix rendiment per calderes d'alt rendiment

Replacement of low-efficiency boilers with high-efficiency boilers

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	90	630
Estalvi energètic (kWh)	225.092	1.575.644
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Canvi de calderes convencionals amb rendiments entre el 75-80% per calderes de condensació dissenyades per a poder condensar de manera permanent una part important del vapor d'aigua contingut en els gasos de combustió, amb la qual s'aprofita el calor latent de vaporització i s'augmenta el rendiment fins un 105-109%. Amb la substitució de les calderes s'aconseguirà un estalvi energètic d'un 40%.

Millora de l'eficiència de la calefacció mitjançant la instal·lació d'un sistema de calefacció intel·ligent a tots els equipaments avaluats
Substitució progressiva dels equips d'expansió directe tipus splits de climatització per equips inverter a l'ajuntament instal·lació d'un sistema de control centralitzat de les instal·lacions de calefacció intel·ligent a instal·lar a tots els equipaments avaluats

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2015	Final 2020
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		20.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		20.000,00	NA	



Montmeló

A11-B18/8Ajuntament

Millora de l'aïllament tèrmic de les finestres al CEIP Pau Casals, a l'Ajuntament, al Casal d'Avis, a la EB La Fireta, al Pavelló esportiu i a La Torreta

OD7, 12, 13Adaptació

Thermal insulation improvement of windows at CEIP Pau Casals, the Town Hall, Senior Center, EB La Fireta, Sports Hall, and La Torreta

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	89	209
Estalvi energètic (kWh)	458.356	1.078.485
Producció energètica (kWh)	NA	NA

L'aïllament tèrmic consisteix en la instal·lació de tancament de doble vidre a les finestres del col·legi CEIP Pau Casals, a l'Ajuntament, al casal d'avis, a la EB La Fireta, al pavelló esportiu i a La Torreta.

La instal·lació de finestres de doble vidre i la correcta utilització de les fusteries d'elevat tancament a l'aire poden arribar a permetre una disminució d'un 20% en demanda de calefacció i disminueixen els corrents d'aire, la condensació de l'aigua i la formació de gel.

Estudi i execució de rehabilitació energètica equipaments

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2027
		Inversió (€)	Períodic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		64.800,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		64.800,00	NA	



Montmeló

A17-B12/9 Ajuntament

Instal·lació d'un sistema de control centralitzat de
les instal·lacions de calefacció intel·ligent a
instal·lar a tots els equipaments avaluats

OD
7, 12

Installation of a centralized control system for smart heating in all
evaluated facilities

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	0	0
Producció energètica (kWh)	NA	NA

El sistema proposat de control centralitzat de les instal·lacions de calefacció i climatització permet el canvi de qualsevol paràmetre relacionat amb la calefacció des dels serveis centrals de l'ajuntament, sense que sigui necessari desplaçar ningú al centre per tal de fer aquestes tasques. Igualment es possible consultar els gràfics d'evolució de les diferents temperatures i altres paràmetres de la escola per tal de comprovar la seva correcta evolució. El coneixement d'aquestes dades permet ajustar de forma precisa les instal·lacions, tant pel que fa al confort dels usuaris garantint-los una temperatura adequada, com pel que fa a l'estalvi energètic i el respecte cap al medi en la recerca d'un desenvolupament sostenible. La instal·lació fotovoltaica connectada a xarxa a instal·lar al pavelló es gestionarà mitjançant un sistema de monitoreig dels paràmetres d'aquesta.

Substitució progressiva dels equips d'expansió directe tipus splits de climatització per equips inverter a l'ajuntament Canvi de calderes de baix rendiment per calderes d'alt rendiment.
Millora de l'eficiència de la calefacció mitjançant la instal·lació d'un sistema de calefacció intel·ligent a tots els equipaments avaluats

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2027
			Periòdic	
			(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	17.000,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			17.000,00	NA



Montmeló

Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED

Replacement of high-intensity discharge (HID) luminaires with LED lighting

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	1.457	11.655
Estalvi energètic (kWh)	3.028.970	24.231.762
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa canviar les làmpades actuals de l'enllumenat públic per làmpades de tecnologia LED o altres solucions tecnològiques que permetin un estalvi important en el consum. Per portar a terme l'acció, es contempla l'elaboració d'un nou projecte d'enllumenat.

Les làmpades tipus LED tenen una vida útil de més de 50.000 hores i el consum és inferior respecte les làmpades HID. El canvi de làmpada és fàcil i el manteniment és inferior.

En les instal·lacions noves que s'hagin de realitzar emprar directament aquesta tecnologia. En fer aquest canvi, es podrà disminuir la potència contractada amb la companyia subministradora.

Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera)

Canvi de sistemes d'encesa

Optimització energètica de la il·luminació de Nadal

Control centralitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic

Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior

Personal de manteniment

Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2015
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		206.100,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		206.100,00	NA	



Montmeló

Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell
lluminós (reguladors de flux en capçalera)
Installation of lighting level regulation systems (head-end flux regulators)

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	153	305
Estalvi energètic (kWh)	317.228	634.455
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Instalar un sistema de regulació del nivell lluminós que permeti una reducció del nivell lluminós a les hores nocturnes en que el tràfic i l'activitat disminueixen, el sistema proposat a base de reguladors estabilitzadors instal·lats en la capçalera de la línia. Els reguladors de flux en capçalera de línia són equips que permeten regular la tensió de tota la línia de subministrament de les làmpades. En reduir sobretensions s'allarga la vida de les làmpades i dels equips auxiliars, i es produeix un estalvi d'energia elèctrica. A més permeten reduir la tensió en les hores que es cregui convenient. Per tant, actuen sobre tota la instal·lació, generalment per variació de la tensió de subministrament mitjançant transformadors estàtics o dinàmics. D'aquesta manera es redueix el flux lluminós al 60 % i s'assoleixen estalvis energètics del 20. D'altra banda dir que aquests equips permeten estabilitzar la tensió de les làmpades i equips auxiliars (una sobretensió del 10 % repercuteix en un sobreconsum del 20 %). El període de retorn de la inversió previst és d'aproximadament 5 anys.

Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED
Canvi de sistemes d'encesa
Control centralitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic
Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2030
			Periòdic	
			(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		96.000,00	NA	



Montmeló

Canvi de sistemes d'encesa

Replacement of ignition systems

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	763	1.526
Estalvi energètic (kWh)	1.586.139	3.172.277
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Els horaris de funcionament de les instal·lacions d'enllumenat públic han d'adaptar-se al cicle d'il·luminació natural per tal que no hi hagi períodes de penombra i no estigui connectat l'enllumenat artificial i alhora que no hi hagi períodes amb una il·luminació natural suficient i les instal·lacions enceses. Per a aconseguir aquesta adaptació adequada dels cicles de funcionament per a l'enllumenat públic, hi ha diversos dispositius que permeten programar les maniobres segons les característiques específiques de cada ús. Són els següents: Interruptors crepusculars: cèl·lules fotoelèctriques que detecten la quantitat de llum natural que existeix, activant el sistema quan la llum natural baixa d'un determinat valor umbral. Relotges astronòmics: són programadors electrònics que tenen moments d'encesa i apagada d'acord al moviment de la Terra respecte el Sol, a partir de càlculs de geometria solar pel lloc de la instal·lació. Generalment, s'acostumen a instal·lar relotges astronòmics degut a la seva precisió, baix cost en manteniment i facilitat de programació.

Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED
Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera) Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2030
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		9.600,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		9.600,00	NA	



Montmeló

Optimització energètica de la il·luminació de Nadal

Energy optimization of Christmas lighting

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	9	174
Estalvi energètic (kWh)	18.133	362.662
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa la substitució de l'actual lluminària de nadal, per diodes lluminosos de leds que permeten reduir un gran percentatge del consum elèctric de la decoració nadalenca, i contribuir així a l'eficiència energètica municipal. La seva vida útil és llarga (fins a 100.000 hores), el que redueix significativament els costos de manteniment i de recanvi. La seva eficiència és de quasi el 100% (mínima pèrdua d'energia en forma de calor). Poden treballar de manera fiable fins a -30°C i tenen encesa instantània. Els LEDS tenen alta resistència a vibracions e impactes, al ser sòlids i no disposar d'elements interns mòbils. Poden ser muntats sobre qualsevol tipus de superfícies i gràcies a la seva reduïda mida permeten dissenyar solucions d'il·luminació adaptades a tota mena d'espai. Les altes freqüències d'encesa i apagada no afecten al seu rendiment. No deixen de funcionar de manera dràstica, van perdent intensitat paulatinament, el que permet el seu recanvi a temps. No necessiten filtres ja que emet directament llum de colors (gamma completa) obtenint uns colors intensos i saturats. A través del consum de la il·luminació de Nadal estimat es pot obtenir l'estalvi associat a canviar les bombetes convencionals per LEDS.

Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2012
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		50.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		50.000,00	NA	



Montmeló

Control centralitzat de les instal·lacions
d'enllumenat públic

Centralized control of public lighting installations

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	490	980
Estalvi energètic (kWh)	1.018.713	2.037.426
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La telegestió de les instal·lacions d'enllumenat públic consisteix en governar a distància les instal·lacions i conèixer els paràmetres de funcionament des d'un centre de control. Els principals paràmetres sobre els que es pot incidir són:

- L'horari d'encesa i tancament de l'enllumenat.
- L'horari de reducció de flux lluminós.
- Detectar immediatament, mitjançant un missatge SMS que es pot rebre en un telèfon mòbil, les avaries que es produeixin en el quadre de comandament.

La possibilitat d'actuar sobre aquest paràmetres permet una utilització racional de l'energia, així com una gran i fàcil maniobrabilitat de la instal·lació. Així mateix aquest sistema permet conèixer al moment els principals paràmetres de la instal·lació, tensió, consum, aïllament, etc.

Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED
Canvi de sistemes d'encesa
Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera) Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior

Personal de manteniment
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2030
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		80.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		80.000,00	NA	



Eix 2. Edificis

Montmeló	
A16-B11/15	Edificis

Servei assessorament energètic al sector terciari	ODS 7, 12
Energy advisory service for the tertiary sector	

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	246	1.229
Estalvi energètic (kWh)	526.133	2.630.664
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Els establiments comercials i els serveis tenen un potencial de reducció del consum energètic important que necessàriament implica una reducció de costos i un augment de la competitivitat.
Es proposa que els establiments comercials realitzin actuacions encaminades a l'estalvi energètic, com la millora de la il·luminació, la instal·lació de calderes de biomassa, la millora en els tancaments (portes i finestres), la millora del tancament de neveres que estiguin a l'abast del públic...
L'actuació que es proposa és la de promocionar els plans existents en matèria d'estalvi energètic a comerços i serveis a través del butlletí municipal.

Promoure les energies renovables i l'estalvi energètic als sectors industrial i terciari

Establiments comercials

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	45.000,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			45.000,00	NA



Montmeló

A16-B11/16 Edificis

Promoure les energies renovables i l'estalvi energètic als sectors industrial i terciari

Promotion of renewable energies and energy savings in the industrial and tertiary sectors

ODS
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	99.110	233.200
Estalvi energètic (kWh)	211.446.119	497.520.280
Producció energètica (kWh)	NA	NA

El sector industrial és molt important a nivell econòmic pel municipi i representa, juntament amb el sector terciari més del 50% de les emissions del municipi. Per tant, és imprescindible fixar objectius d'eficiència energètica i d'implantació d'energies renovables per tal d'arribar a un estalvi energètic i d'emissions de GEH. Una manera d'assolir-ho seria establir un seguit d'eines i mesures d'eficiència que compleixin per exemple el Codi Tècnic d'Edificació, Reglament d'instal·lacions tècniques en edificis, etc. Per tant, cal establir acords i convenis amb empreses i organitzacions empresarials per tal d'establir mecanismes de foment de l'eficiència energètica i d'ús d'energies renovables. Aquest mecanismes poden girar al voltant de la figura del gestor energètic que reculli i faciliti informació al respecte. Aquest haurà de promoure, donar suport i assistència tècnica als empresaris. Poden ser objecte de foment la realització de diagnòstics termoenergètics en indústries, la implantació sistemes de climatització i il·luminació més eficients, renovació d'equips i maquinària poc eficient, optimització dels mètodes de transport, gestió dels residus, millora en l'aïllament tèrmic de les edificacions, la incentivació de la implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques, solars tèrmiques, instal·lacions de cogeneració i totes aquelles instal·lacions d'energies renovables aplicables a nivell més específic segons les característiques de cada indústria, etc.

Servei assessorament energètic al sector terciari.

Gestor energètic
Tècnics
municipals
Sector industrial
Sector terciari
ICAEN

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Altres (Administracions Nacional, Regional)	Període d'implantació	Inici	Final
		Inversió (€)	2010	Període 2017
				Període (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			80.000,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			80.000,00	NA

Eix 3. Mobilitat

Montmeló	
A41-B47/17	Mobilitat

ODS
7, 11, 12

Renovació paulatina de la flota mòbil municipal antic per vehicles eficients energèticament i de baixes emissions de gasos (vehicles de biodièsel, elèctrics, híbrids, etc.)

Gradual renovation of the municipal vehicle fleet to energy-efficient, low-emission vehicles (biodiesel, electric, hybrid, etc.)

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	1.059	2.491
Estalvi energètic (kWh)	6.864.098	16.150.820
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa la renovació dels vehicles més antics, per altres de característiques similars però sota criteris actuals. La substitució serà progressiva en funció ed la obsolescència dels vehicles. També es pot estudiar, en funció del seu ús, la possibilitat d'introduir vehicles d'alta eficiència, és a dir, aquells vehicles turismes híbrids endollables o de propulsió elèctrica mitjançant bateries, vehicles turismes híbrids Full o Mild Hybrid, vehicles bi-fuel alimentats per gas natural i gasolina, o trifuels, motocicletes elèctriques, etc.

Personal de
manteniment Tècnics
municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2027
			Periòdic	
			(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	166.000,00	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		166.000,00	3.900,00	



Montmeló

Renovació eficient del parc mòbil de transports públics

Efficient renovation of the public transport fleet

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	388	1.553
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La renovació del parc mòbil de transports públics per vehicles més eficients pot basar-se en la utilització de biocombustibles (per exemple biodiesel) o gas natural als autobusos urbans del municipi. Genèricament, s'anomenen biocombustibles a tots els combustibles obtinguts a partir de productes vegetals. En el cas del biodièsel, aquest presenta unes propietats i característiques molt semblants a les del gasoil que, en general, el fan especialment apte per ser emprat en motors dièsel. El biodiesel és un biocombustible sintètic líquid que s'obté principalment a partir de lípids naturals com olis vegetals, nous o usats, mitjançant processos industrials d'esterificació i trans-esterificació. El producte obtingut és molt similar al gasoil obtingut del petroli i pot usar-se en motors de cicle dièsel, tot i que alguns motors requereixen petites modificacions. Al tenir orígens vegetals i/o reciclats, les emissions de gasos contaminants es redueixen.

Primàriament el Gas Natural està format per metà i altres gasos d'hidrocarburs. Concretament, el gas natural es compon d'hidrocarburs saturats, aquells que contenen hidrògen i carboni lligats amb enllaços senzills en la seva conformació química. El gas natural pot ser emprat en motors de combustió interna tal com fan la gasolina o el gasoil en forma de gas natural comprimit (GNC). Aquest combustible és lliure de plom, és a dir, no genera pràcticament òxids de sofre ni partícules en suspensió. Per la correcta utilització d'aquests combustibles, cal que compleixin totes les normatives establertes amb la pertinent certificació d'obtenció per mètodes sostenibles.

Pla de mobilitat sostenible
Punt de recàrrega vehicle elèctric
Renovació natural i eficient del parc de vehicles municipal. Bonificacions sobre l'IVTM
Campanya per a descarbonització empreses del transport, flotes comercials

Ajuntament

Transició justa						
Rol del coordinador del pla						
L'Ajuntament és l'impulsor/executor						
Promotor	No és possible dir-ho	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2010	Període final 2020	Cost total (€ any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NQ			NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA			NA
Cost total			NQ			NA



Montmeló

A410-B41/19 Mobilitat

Formació conducció eficient treballadors municipals

Training for municipal workers in efficient driving

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	155	775
Estalvi energètic (kWh)	582.698	2.913.490
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Una conducció inadequada des del punt de vista ambiental pot fer augmentar les emissions associades al transport municipal.

L'acció proposa impartir un curs de conducció eficient als usuaris habituals dels vehicles de la flota municipal. Caldrà fer especial èmfasi en l'apagada del motor quan el vehicle es troba aturat. Es proposa realitzar la jornada de formació periòdicament de forma bianual, amb una durada de 15 hores. S'ha estimat un cost aproximat de 3.000 euros per curs impartit.

L'IDAE i l'ICAEN han editat un Manual de Conducció eficient per a conductors de turismes (Juny 2009) i un de vehicles industrials (Juny 2009), i han creat un simulador de conducció eficient per comprovar la reducció d'emissions amb aquestes tècniques.

Treballadors dels equipaments municipals
Diputació de Barcelona
ICAEN

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		3.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		3.000,00	NA	



Montmeló

A411-B410/20

Mobilitat

Acció clau

Pla de mobilitat sostenible

Sustainable mobility plan

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	15.358	40.954
Estalvi energètic (kWh)	58.426.970	155.805.253
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Aquesta acció contempla l'aprovació i l'execució del pla de mobilitat sostenible.

Renovació eficient del parc mòbil de transports
públics Crear un programa de formació sobre conducció eficient Punt de recàrrega vehicle elèctric
Renovació natural i eficient del parc de vehicles municipal. Bonificacions sobre l'IVTM
Campanya per a descarbonització empreses del transport, flotes comercials

Tècnic municipal

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2025
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		20.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		20.000,00	NA	



Montmeló

A410-B41/21 Mobilitat

Crear un programa de formació sobre conducció eficient

Create a training program on efficient driving

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO₂)	3.242	22.695
Estalvi energètic (kWh)	12.334.583	86.342.078
Producció energètica (kWh)	NA	NA

L'objectiu és millorar l'eficiència energètica dels desplaçaments realitzats amb vehicles motoritzats mitjançant canvis en la forma de conduir, mitjançant cursos per a conductors/es de turismes (col·lectius professionals i conductors en general) i per a conductors/es professionals de vehicles industrials. Els canvis en la conducció eficient permeten una reducció del consum energètic del 19% per a cada conductor.

Pla de mobiliat sostenible

Tècnic municipal
Autoescoles
Tallers mecànics
Ciutadans

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Altres (Administracions Nacional, Regional)	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2015	Final Periòdic 2020 (€/any)
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals		20.000,00		NA
	Cost estimat de l'actuació (altres)		NA		NA
	Cost total		20.000,00		NA



Montmeló

Punt de recàrrega vehicle elèctric

Electric vehicle charging point

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	3.361	10.084
Estalvi energètic (kWh)	24.589.524	73.768.571
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La promoció de substitució de vehicles actuals per elèctrics o híbrids endollables es pot fer a partir de diferents accions. En aquest cas, es planteja que l'Ajuntament tregui a concurs la instal·lació dels punts de recàrrega per a vehicles elèctrics, fent una concessió per a la gestió i explotació de la instal·lació a operadores de Serveis de Mobilitat. L'Ajuntament identificarà places d'aparcament o espais antropitzats (parkings) on aquestes empreses puguin instal·lar els seus punts de recàrrega. Les estacions hauran de ser abastides per energia verda.

Es proposa la instal·lació de 10 punts de recàrrega addicionals, que sumaran un total de 13 punts de recàrrega al municipi.

Aquesta acció pot suposar un incentiu per a la compra privada de VE. S'ha contemplat la possibilitat d'adquisició privada de 240 vehicles elèctrics de cara al 2030 i els càlculs s'han fet en base a aquest supòsit.

Renovació eficient del parc mòbil de transports públics Pla de mobilitat sostenible

Empreses instal·ladores
Empreses d'enginyeria

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2020	Final 2030
				Periòdic (€/any)
		Inversió (€)		
		Cost estimat de l'actuació pels ens locals	40.000,00	NA
		Cost estimat de l'actuació (altres)	NA	NA
		Cost total	40.000,00	NA

Eix 4. Renovables

Montmeló	
A12-B112/23	Renovables

Instal·lació de plaques solars per a la producció d'A.C.S. al pavelló esportiu, al camp de futbol, al CEIP Pau Casals i a l'escola bressol La Fireta <i>Installation of solar panels for domestic hot water (DHW) production at the sports hall, football field, CEIP Pau Casals, and La Fireta nursery school</i>	ODS 7, 12	
Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	15	123
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	79.111	632.886

Es preveu l'execució d'una instal·lació de plaques solars termiques al CEIP Pau Casals i a l'escola Sant Jordi. En funció de la demanda d'ACS , la zonificació i el % de fracció solar mínima de contribució s'han previst unes instal·lacions amb:

- CEIP Pau Casals: Superficie de captadors de 19,2 m2 i volum d'acumulació de 1.500 L
- Escola Sant Jordi

Personal de manteniment Tècnics municipals				
Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2015
		Inversió (€)	Períodic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		47.833,33	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		47.833,33	NA	



Montmeló

Instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a diferents equipaments públics

Installation of photovoltaic solar panels on various public facilities

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	2.865	5.730
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	5.968.820	11.937.640

Es proposa la inversió en instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica ja sigui sobre cobertes o en solars lliures, a l'empara de la legislació actual, el Reial Decret 1578/2008 que regula l'activitat de producció de l'energia elèctrica en règim especial. Aquestes instal·lacions garanteixen la compra de l'energia produïda i defineixen un marc estable per a les tarifes aplicables a la generació energètica per mitjà de fonts renovables.

La proposta es concentra en la instal·lació solar fotovoltaica a diferents equipaments municipals. La tipologia de la planta serà de tipus fixa, amb una inclinació de 10º i orientades al sud. Els mòduls fotovoltaics hauran d'estar dissenyats per suportar les condicions que es donen a l'aire lliure i poder formar part de la pell de l'edifici. La seva vida útil s'estima al voltant dels 25-30 anys. Els mòduls fotovoltaics poden ser tractades com un element constructiu i ser combinades amb altres materials en mòduls prefabricats de gran superfície.

- Can Dotras (72,80 kWp)
- Residència Neus Català (23 kWp) - existent
- G2M (37,31 kWp)
- EB La Fireta (46 kWp) - existent
- Camp de Futbol (32,76 kWp)
- La Torreeta (10,01 kWp)

Energia solar FV per a autoconsum compartit. Cessió de teulades de l'Ajuntament Desenvolupar una ordenança solar fotovoltaica en edificis i construccions

Personal de manteniment

Tècnics municipals

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (A.)	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2010	Final 2030
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals		275.484,00		NA
	Cost estimat de l'actuació (altres)		NA		NA
	Cost total		275.484,00		NA



Montmeló

Promoció de kits d'energia solar fotovoltaica en habitatges

Promotion of photovoltaic solar kits for households

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	1.282	6.409
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	2.665.000	13.325.000

Les emissions difuses, com les associades al parc d'habitatges, constitueixen ja el 50 % del total, però són difícils de controlar i per tant de reduir. Tanmateix, cada habitatge pot produir part de l'energia elèctrica que consumeix gràcies a la tecnologia solar fotovoltaica, doncs ja existeixen al mercat kits fotònics de fàcil muntatge i escala domèstica que permeten generar un estalvi del consum elèctric. Es proposa una iniciativa per fer arribar a la ciutadania 500 kits fotovoltaics plug-and-play a un preu subvencionat, de manera que cada llar es pugui endollar al sol i generar una part de l'electricitat que consumeix. El kit constaria d'una potència de 820 Wp i d'un inversor que garanteix que la injecció de l'electricitat a la xarxa és segura. És de molt fàcil muntatge i no necessita de cap requeriment especial d'instal·lació ni té cap efecte perjudicial sobre la xarxa elèctrica o les persones. Està fabricat localment amb components d'alta qualitat per part de petites empreses del sector de les renovables.

Desenvolupar una ordenança solar fotovoltaica en edificis i construccions
Fomentar Implantació de plaques fotovoltaïques per autoconsum als edificis unifamiliars. Fomentar Implantació de plaques fotovoltaïques per autoconsum als edificis unifamiliars.

Regidors
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Altres (Administracions Nacional, Regional)	Període d'implantació	Inici	Final
			2025	2030
				Periòdic
		Inversió (€)		(€/any)
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals	30.000,00		NA
	Cost estimat de l'actuació (altres)	NA		NA
	Cost total	30.000,00		NA



Montmeló

A53-B59/26 Renovables

Energia solar FV per a autoconsum compartit.
Cessió de teulades de l'Ajuntament

OD
7, 11, 12

Shared self-consumption photovoltaic solar energy. Leasing of municipal rooftops

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	459	3.099
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	956.470	6.456.175

Per a la producció d'electricitat renovable a partir d'energia solar fotovoltaica hi hauria dues solucions a destacar:

- Instal·lacions fotovoltaiques per a autoconsum individual en les cobertes dels equipaments municipals
- Instal·lacions d'autoconsum compartit a partir d'instal·lacions fotovoltaiques en cobertes dels equipaments municipals, la generació de la qual se'n poden beneficiar tant els equipaments de l'ajuntament com els habitatges particulars que es trobin en un radi de 2000metres de la instal·lació. En aquest sentit, es plantegen les següents instal·lacions:
- Pavelló: 43,64kWp, autoconsum compartit amb equipaments municipals (Ajuntament, Pavelló, GM2, Trencadís, Can Dotras, La Torreta, Sala Polivalent, Museu, Centre Juvenil)
- Sant Jordi: 81,78kWp, autoconsum compartit amb equipaments municipals i ciutadania
- Pau Casals: 42,50kWp, autoconsum compartit amb equipaments municipals i ciutadania

Instal·lació de plaques solars fotovoltaiques a diferents equipaments públics
Desenvolupar una ordenança solar fotovoltaica en edificis i construccions

Empreses
instal·ladores
Empreses
d'enginyeria

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2023	Final Periòdic 2027 (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			266.076,85		NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA		NA
Cost total			266.076,85		NA



Montmeló

A53-B59/27RenovablesAcció clau

Horta Solar de 816kWp en terreny

960kWp Solar Farm on municipal land

OD
7

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	1.342	17.450
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	2.796.500	36.354.500

Aquesta acció contempla la implementació d'un parc fotovoltaic de 816 kWp per a generació d'energia renovable situat al turó de les Tres Creus. Amb aquest parc fotovoltaic es calcula una producció anual de 1.398 MWh i un estalvi d'emissions de CO2 de 671 tones.

Identificació de parcel·les òptimes. Promoció de parcs solars fotovoltaics

Empreses instal·ladores
Empreses d'enginyeria

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici	Final
			2024	2026
			Inversió (€)	Periòdic (€/any)
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals		1.088.625,71	NA
	Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA
	Cost total		1.088.625,71	NA



Montmeló

Identificació de parcel·les òptimes. Promoció de parcs solars fotovoltaics

Identification of optimal plots. Promotion of photovoltaic solar parks

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	22.254	170.612
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	46.265.625	354.703.125

Segons criteris definits de la DIBA el potencial fotovoltaic sobre terreny no urbanitzable és nul. Aquests criteris podrien revisar-se i fer un anàlisi més exhaustiu de la potencialitat de desenvolupament de parcs fotovoltaics en el municipi. Addicionalment, sobre terreny urbanitzable, trobem un total de 7 parcel·les que sumen una superfície de 2,92 ha amb capacitat per a 1,9 MW de potència fotovoltaica. Aquesta acció contempla la identificació de les parcel·les òptimes per a l'execució de parcs solars fotovoltaics amb un objectiu de 10MW de captació solar.

Horta Solar de 816kWp en terreny

Empreses instal·ladores
Empreses d'enginyeria

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2027	Final 2030
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	Període (€/any)	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		20.000,00	NA	



Montmeló

A53-B59/29 Renovables

Fomentar la implantació de plaques fotovoltaiques per autoconsum als edificis unifamiliars

Promote installation of photovoltaic panels for self-consumption in single-family homes

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	14.284	55.096
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	29.696.940	114.545.340

L'elevada presencia d'habitatges unifamiliars facilita la implantació de sistemes fotovoltaiques per a la producció d'energia elèctrica a les llars. La instal·lació de sistemes de producció d'energia fotovoltaiques no disminueix els consums elèctrics, però sí que redueix les emissions de CO₂.

La instal·lació d'aquests sistemes pot ser promoguda per l'ajuntament el qual en pot fer difusió i alhora oferir el servei d'assessorament als ciutadans organitzant xerrades amb empreses especialitzades del sector i proporcionant informació dels ajuts i subvencions disponibles. L'objectiu és arribar al 10% del total de potencial en coberta residencial cobert (potencial total: 10MW). Alhora, es planteja:

- La creació d'una finestra única per centralitzar els tràmits i facilitar la gestió als ciutadans
- La compra conjunta de plaques organitzada i coordinada per l'ajuntament
- L'aplicació de bonificacions fiscals a l'IBI per a l'autoconsum fotovoltaiques: bonificació del 50% sobre l'IBI per als edificis residencials, i del 10% per als no residencials
- La creació d'una finestra única per centralitzar els tràmits i facilitar la gestió de les instal·lacions als ciutadans
- L'assessorament gratuït als ciutadans i formacions sobre els aspectes tècnics i legals de les instal·lacions

Promoció de kits d'energia solar fotovoltaiques en habitatges

Tècnics
municipals
Ciutadania

Transició justa					
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2023	Final 2050
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NA	Període (€/any) 15.000,00	
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA	
Cost total			NA	15.000,00	



Montmeló

A53-B59/30RenovablesAcció clau

Impuls de CE en polígon industrial

Promotion of Energy Communities (EC) in industrial zones

OD
7, 9

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	10.101	77.441
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	21.000.000	161.000.000

L'acció proposa la implementació d'una Comunitat Energètica formada per empreses del polígon industrial de Montmeló. Conceptualment, les Comunitats Energètiques (CE) són agrupacions de persones, empreses, ens públics o qualsevol altre tipus d'entitat que decideixen, de forma voluntària, agrupar-se i organitzar-se per impulsar projectes, activitats i serveis energètics de cara a obtenir beneficis ambientals, econòmics i socials. La principal activitat i motiu de l'inici de molts projectes de comunitats energètiques és el desplegament d'un autoconsum col·lectiu d'una o varies instal·lacions fotovoltaïques. En concret, aquesta acció contempla la implementació de 5000 kWp sobre coberta industrial, amb una generació anual de 7.000 MWh i un estalvi d'emissions anual de 3.360 tones de CO₂.

Sector industrial
Empreses instal·ladors, d'enginyeria i/o consultores

Transició justa

Rol del coordinador del plaL'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2027	Final 2030
			Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	70.000,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			70.000,00	NA

Eix 5. Residus

Montmeló

A72-B71/31	Residus
------------	---------

ODS

7, 12, 13

Foment de la prevenció i reutilització de residus mitjançant pràctiques de consum responsable al municipi

Promotion of waste prevention and reuse through responsible consumption practices in the municipality

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La promoció i propietat podria anar a càrrec de cooperatives ciutadanes (Comunitat Energètica Local) i del mateix ajuntament. La construcció la podria realitzar una empresa que financi el projecte (ESE) a canvi del dret d'explotació durant 10-15 anys, en els quals la propietat rebria entre 5-10% d'ingressos de la planta. Inicialment l'energia es podria vendre a la xarxa ("pool"), encara que a cada moment, i en funció de com evolucioni la normativa s'aniria optimitzant la venda de l'energia, prioritzant, quan sigui possible, la seva comercialització a nivell local. Acabat el període d'explotació per la ESE, la propietat i drets retornarien a la CEE i a l'Ajuntament.

Implementar un pla de residus municipals en col·laboració amb el sector comercial Increment de la recollida selectiva i valorització dels residus Autocompostatge domèstic

Regidors
Tècnic municipal
Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès
Oriental Sector comercial

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2012
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		100.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		100.000,00	NA	



Montmeló

A72-B74/32 Residus

Implementar un pla de residus municipals en col·laboració amb el sector comercial

Implementation of a municipal waste plan in collaboration with the commercial sector

OD
7, 12, 13

Montmeló

	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	300	6.000
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

- Crear la Xarxa local d'establiments respectuosos amb el medi ambient: a partir de la signatura d'un conveni de col·laboració entre l'ajuntament, associacions, gremis i comerços individuals.
- Gran campanya de promoció als comerços : dels elements i ofertes que facilitin la conscienciació i la reducció de residus (elements de promoció: bosses de roba, coixineres, cabassos, carretó, carmanyoles, etc.)
- Ofertes de productes amb preus de promoció amb acords amb diferents empreses i distribuïdors de: bosses de paper, envasos reutilitzables, màquines expenedores i de retorn d'envasos reutilitzables, prototips de dispensadors de productes a granel de neteja i higiene personal, de productes de bricolatge i neteja de línia ecològica, etc.
- Campanya de promoció i de publicitat dels comerços de la Xarxa local:
- Promoció del comerç local i en concret de la xarxa com a comerç de qualitat i respectuós amb el medi ambient en totes les actuacions de la Prova
- Ofertir un distintiu acreditatiu homologat a cada establiment de la xarxa
- Edició i distribució de la "Guia local de reducció de residus pels consumidors" amb l'oferta dels comerços de la xarxa
- Aplicar avantatges econòmic-fiscals: bonificacions o desgravacions als comerços de la xarxa que hagin aplicat com a mínim tres condicions del Conveni.
- Compromisos dels comerços de la xarxa: suprimir o reduir l'oferta gratuïta de bosses de plàstic per bosses de paper, cobrar-les, etc.; els envasos terciaris: caixes de cartró, palès etc.; Tenir en compte criteris ambientals en l'edició de la publicitat; Incorporar i/o ampliar l'oferta d'envasos reutilitzables; Suprimir l'oferta d'envasos de PVC; Suprimir o limitar les safates de porexpan o de plàstic; Instal·lar màquines de retorn d'envasos reutilitzables; Proporcionar substituïts als aerosols; Piles recarregables; Bombetes de baix consum, etc.
- Reducció d'envasos terciaris
- Foment de les caixes i palès reutilitzables
- Foment de la prevenció i reutilització de residus mitjançant pràctiques de consum responsable al municipi Increment de la recollida selectiva i valorització dels residus Autocompostatge domèstic

Regidors
Tècnic municipal
Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
Sector comercial

Transició justa			Període		Periòdic
Rol del coordinador del Pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor	Cost estimat de l'actuació pels ens locals	Inversió (€)	Inici	(€/any)
			50.000,00		NA
		Cost estimat de l'actuació (altres)	NA		NA
Promotor	Administració local (Aj.)	Cost total de l'implantació	50.000,00	2010	NA 2012

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 111 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



OD



Montmeló

A72-B74/33 Residus

Increment de la recollida selectiva i valorització
dels residus

Increased selective waste collection and recovery

OD
7, 12, 13

Montmeló

	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	168	3.366
Estalvi energètic (kWh)	34.018	680.356
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Per tal d'augmentar la recollida selectiva cal primer avaluar les mancances i punts forts d'aquesta. A partir d'aquesta avaluació es poden realitzar mesures concretes per tal de complir l'objectiu d'obtenir una recollida selectiva amb uns percentatges superiors als de 2007. Les mesures seran adreçades als ciutadans i als principals generadors de residus del municipi (comercials, industrials ,etc.)i poden ser: incrementar l'us de deixalleria municipal, consolidar les fraccions de recollida selectiva amb CD i telèfons mòbils a llocs públics (ex/biblioteca, escola...), consolidar l'ambientalització en festes i esdeveniments populars, implicar al sector comercial en la recollida selectiva inventariant els grans productors i assessorant tots els productors, desenvolupar una campanya per al'ús de compostadors casolans fent una formació específica i donant les instruccions tècniques de treball, etc.

Foment de la prevenció i reutilització de residus mitjançant pràctiques de consum responsable al municipi
Implementar un pla de residus municipals en col·laboració amb el sector comercial
Autocompostatge domèstic

Regidors
Tècnic municipal
Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès
Oriental Sector comercial

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2012
				Periòdic (€/any)
		Inversió (€)		
		Cost estimat de l'actuació pels ens locals	20.000,00	NA
		Cost estimat de l'actuació (altres)	NA	NA
		Cost total	20.000,00	NA



Montmeló

A72-B74/34 Residus

Autocompostatge domèstic

Home composting

OD
7, 12, 13

Montmeló

	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La implantació del compostatge casolà pretén promoure l'autogestió de la fracció orgànica i vegetal al municipi. El principal objectiu és que els ciutadans reciclin aquests residus a la seva pròpia llar (residus orgànics de la cuina i residus vegetals) per obtenir un adob natural.

L'acció consisteix a realitzar campanyes de difusió, tot informant de manera personal als participants sobre els aspectes fonamentals del compostatge (quins materials es poden compostar i quins no, quines són les eines adequades de manipulació, cicles naturals, etc); a més de facilitar un compostador per a cada llar participant i oferir formació in situ, col·laborar en el muntatge i fer el seguiment (tres visites).

En funció de les característiques del municipi o barri existeix la possibilitat d'implantar el compostatge comunitari, en aquest cas els compostadors s'instal·len en zones verdes i l'aportació de residus orgànics és col·lectiva, donant lloc a un procés participatiu. Un dels participants pot ser el mateix Servei de Parcs i Jardins del municipi, ja que pot aportar una quantitat considerable de restes vegetals. Es preveu que un 30% de la població faci autocompostatge, a la seva llar o comunitari. S'establiran bonificacions a la taxa d'escombraries per aquells qui optin a fer compostatge casolà o comunitari.

Foment de la prevenció i reutilització de residus mitjançant pràctiques de consum responsable al municipi
Implementar un pla de residus municipals en col·laboració amb el sector comercial
Increment de la recollida selectiva i valorització dels residus

Ciutadania

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2022	Final 2025
				Periòdic (€/any)
		Inversió (€)		
		Cost estimat de l'actuació pels ens locals	NQ	NQ
		Cost estimat de l'actuació (altres)	NA	NA
		Cost total	NQ	NQ

Eix 6. Governança

Montmeló

A19-B12/35	Governança
------------	------------

Identificació d'un responsable/interlocutor municipal

Identification of a municipal energy manager/interlocutor

ODS
7

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

El compromís del PTE implica anar executant les accions previstes en el present document. Per tant, per al correcte seguiment i execució de les accions s'ha de designar un tècnic responsable. Aquesta figura tindria un caràcter interdepartamental i es considera indispensable per realitzar una correcta gestió energètica al municipi, així com l'assoliment dels objectius fixats pel PTE. Les principals tasques consistirien en:

- Realitzar un seguiment dels diferents consums municipals i de les accions previstes al PTE.
- Comunicació amb els agents implicats en la gestió energètica (administració, manteniment, responsables d'equipaments, serveis subcontractats, altres administracions...).
- Difusió i promoció de les activitats relacionades amb l'energia sostenible.

L'existència d'aquesta figura permetrà detectar consums excessius, adequar potències contractades, valorar les ofertes disponibles la mercat lliure d'energia, valorar la incorporació d'energies renovables al municipi, donar a conèixer a la ciutadania ajuts per incorporar energies renovables, assessorar sobre l'estalvi i l'eficiència energètica a la llar. Per tant, suposarà un estalvi energètic i econòmic.

Telemesura i submetering dels equipaments
Implantació comptabilitat energètica

Tècnic municipal

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2020
			Periòdic	
			(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NQ	NQ
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			NQ	NQ



Montmeló

Telemesura i submetering dels equipaments

Remote metering and submetering of facilities

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	597	2.985
Estalvi energètic (kWh)	1.940.874	9.704.370
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Amb aquesta acció es pretén aconseguir una reducció del consum energètic dels equipaments municipals. El coneixement i la informació sensibilitza els usuaris per les qüestions ambientals i dona capacitat d'actuació. En aquest sentit, donar consells i bones pràctiques sobre l'estalvi energètic i l'ús eficient de les tecnologies i equips que hom té a l'abast, contribueix a canviar hàbits i pautes de consum. Actualment hi ha eines que proporcionen informació sobre els consums energètics i com reduir-los, però nombroses vegades aquest no en té coneixement o bé no és capaç d'utilitzar-les correctament. La monitorització de consums energètics és una eina molt valuosa per a poder gestionar els consums de manera eficient. Permet conèixer els patrons de consum per a ajustar la configuració de les tarifes elèctriques a contractar, i si a més es disposa d'instal·lació solar fotovoltaica la monitorització també permet dur a terme el seguiments dels estalvis per energia autoconsumida i gestionar les hores d'ús dels equips consumidors per a augmentar el % d'energia autoconsumida. Es planteja la implementació d'un sistema de gestió energètica propi que serà necessari per a l'execució de la comptabilitat energètica.

Implantació comptabilitat energètica

Identificació d'un responsable/interlocutor

municipal Tècnic municipal

Transició justa					
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2025	Final 2030
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			15.300,00		NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA		NA
Cost total			15.300,00		NA



Montmeló

Implantació de comptabilitat energètica
Implementation of energy accounting

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

El desenvolupament econòmic i social que han viscut la majoria de municipis de Catalunya en els darrers anys ha suposat un augment significatiu del consum energètic de les seves instal·lacions, ja sigui d'enllumenat públic, dependències municipals o serveis en general. Aquesta circumstància fa necessària una gestió energètica municipal que integri l'estalvi energètic i el desenvolupament d'energies renovables.

Aquesta acció pretén que l'Ajuntament estableixi un programa de gestió energètica, on s'enregistraran de forma contínua tots els consums de l'Ajuntament. L'Ajuntament a través d'un programa informàtic o un suport ofimàtic hauria de controlar els consums dels següents àmbits de forma acurada:

- Equipaments,
- Enllumenat públic i semàfors,
- Flota interna,
- Flota externa,
- Tractament de residus,
- Consums relacionats amb el cicle de l'aigua, i
- Producció d'energies renovables.

Aquest sistema de control permetria crear un registre del consum municipal, alhora que alertaria si el consum d'un àmbit es disparés i sortís dels consums habituals. Això permetria actuar ràpidament sobre el problema i evitar així que aquest passés desapercbut. Aquest sistema, a més, permet comprovar l'eficiència de mesures que es pugin aplicar per millorar el rendiment.

Telemesura i submetering dels equipaments
Identificació d'un responsable/interlocutor municipal

Tècnic municipal

Transició justa

Rol del coordinador del pla

L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inversió (€)	Inici 2010	Final 2020 Periòdic (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NQ		NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA		NA
Cost total			NQ		NA



Montmeló

Incentivar les auditories energètiques a les llars i assessorament d'eines i subvencions existents relacionades amb actuacions d'estalvi energètic

OD
7, 12, 13

Adaptació

Incentives for home energy audits and guidance on existing tools and subsidies for energy-saving actions

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	5.000	20.000
Estalvi energètic (kWh)	10.561.360	42.245.441
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Aquesta proposta d'auditories i/o ecoauditories a la llar va en la línia de l'educació ambiental personalitzada, agrupada per nuclis familiars, a través de la qual es vol analitzar l'impacte ambiental dels hàbits de consum de cada família, quantificar-los per mitjà d'una metodologia de l'estil de la petjada ecològica, en els àmbits següents:

- energia
- mobilitat
- aigua

Les seves característiques són:

- ofereix un servei per un tema que preocupa i que afecta econòmicament la gent
- avalua l'estat de la gestió energètica i ambiental a la llar
- estudia àmbits com l'energia i altres de relacionats com l'aigua, els residus, la mobilitat, així com els hàbits personals que hi incideixen
- permet detectar millores en actituds ambientals
- proposa solucions aplicables de forma immediata o en el futur
- permet vincular els consumidors amb proveïdors de serveis i equips no sempre prou coneguts

la relació personal facilita l'adopció de mesures efectives, tant pel compromís que s'hi estableix com gràcies a l'eliminació d'algunes barreres que tradicionalment dificulten moltes vegades les iniciatives personals en l'àmbit de les opcions ecològiques a la vida quotidiana.

Aquesta actuació, que aplega els aspectes energètics i d'altres d'ambientals connexos també amb l'energia, es pot promoure sota diferents estratègies :

- visites personalitzades per part de monitors
- autoauditories a partir de documentació fàcil de completar i el suport d'entitats especialitzades que l'analitzen i ofereixen propostes de millores

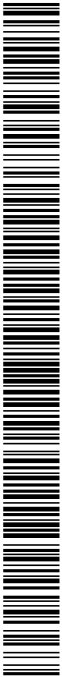
Campanya d'ús de comptadors intel·ligents d'energia

Campanya d'educació i sensibilització de la ciutadania per l'ús racional de l'energia a les llars

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals	300.000,00	Inici	Final
Promotor	Cost estimat de l'actuació (albes de	NA	2010	NA2020
	Cost total d'implantació	300.000,00		NA

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 118 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



Montmel
ó

OD



Montmeló

Campanya d'ús de comptadors intel·ligents d'energia

OD
7, 12

Campaign promoting the use of smart energy meters

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	243	3.039
Estalvi energètic (kWh)	505.500	6.318.750
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Realitzar una campanya per a la promoció de l'ús de comptadors intel·ligents d'energia a les llars del municipi. Aquest tipus de comptador són uns dispositius educatius que indiquen en temps real quin és el consum elèctric d'una llar. De forma adicional, indiquen l'impacte climàtic equivalent, en termes d'emissions de CO₂, i la despesa econòmica derivada. El comptador realitza una mesura cada 6 segons, però aquesta freqüència es pot ajustar a 12 o 18 segons i és capaç d'acumular dades de consum energètic de fins a vuit mesos i, amb l'ajuda d'un programari, permet a les famílies visualitzar el seu consum i establir un pla d'acció per reduir-ho. L'ús d'aquest tipus pot permetre estalvis de fins el 25% amb un promig d'entorn al 10-15%. Per fer aquesta prova pilot se seleccionaran 100 llars a les quals se subministrarà el dispositiu amb una guia per a l'estalvi energètic a la llar. Les dades seran recopil·lades i informatitzades per tal de la posterior avaluació dels resultats.

Incentivar les auditories energètiques a les llars i assessorament d'eines i subvencions existents relacionades amb actuacions d'estalvi energètic

Tècnic municipal Llars implicades

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Altres (Administracions Nacional, Regional)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2027
			Periòdic	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	(€/any)	
		250.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		250.000,00	NA	



Montmeló

Campanya d'educació i sensibilització de la ciutadania per l'ús racional de l'energia a les llars

Public education and awareness campaign on rational household energy use

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	5.000	20.000
Estalvi energètic (kWh)	10.561.360	42.245.441
Producció energètica (kWh)	NA	NA

L'ajuntament a través de campanyes de sensibilització, exposicions educatives i xerrades veïnals intentarà concienciar als ciutadans de la problemàtica energètica, les seves solucions i els avantatges econòmics que pot comportar l'estalvi energètic en la llar. Es suministraran tríptics explicatius amb l'objectiu de promoure hàbits energèticament eficients. També es publicaran aquests consells al butlletí i a la web municipal.

L'ajuntament informarà sobre accions i mesures que afecten directament als ciutadans i assessorarà sobre els procediments i la manera d'adquirir-los i de finançar-los.

Incentivar les auditories energètiques a les llars i assessorament d'eines i subvencions existents relacionades amb actuacions d'estalvi energètic

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	No és possible dir-hol	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2020
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		500.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		500.000,00	NA	



Montmeló

Campanya de promoció de biocombustibles al municipi amb acords amb benzineres locals per al subministrament de biodièsel als vehicles privats

Campaign promoting biofuels in the municipality, including agreements with local fuel stations for biodiesel supply to private vehicles

OD
7, 11, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	1.700	4.000
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa la realització d'una campanya informativa i de sensibilització sobre l'ús dels biocombustibles adreçada als treballadors municipals, als de les empreses gestores de serveis públics i als usuaris de vehicles privats. L'ajuntament acordarà amb les benzineres locals per a que disposin de dispensadors de biodièsel.

S'anomenen biocombustibles tots els combustibles obtinguts a partir de productes vegetals. En el cas del biodièsel, aquest presenta unes propietats i característiques molt semblants a les del gasoil que, en general, el fan especialment apte per a ser emprat en motors dièsel. A Europa i a Catalunya, els biocombustibles més utilitzats i amb més possibilitats de desenvolupament són els èsters metílics (EM) obtinguts a partir d'olis vegetals verges i/o reciclats. La seva utilització a Catalunya es fa barrejant els biocombustibles, sense necessitat d'efectuar canvis en els motors dels vehicles.

Actualment el combustible que se sol reposar a les benzineres de Catalunya és el B20, és a dir que la barreja és de 30% de biocombustible i 70% de gasoil.

Existeix una gran controvèrsia en el sí de la UE, atès que la Comissió Europea es va comprometre a establir criteris estrictes perquè els combustibles que es consumeixen en els països membres, tinguin garantit l'origen, mantenint l'objectiu del 10% del consum de biocombustibles de vehicles públics per a l'any 2015, no obstant però, l'Agència Europea de Medi Ambient recomana en un informe d'experts que es revisin els objectius, atesa la pretesa manca de garanties d'origen del biocombustible.

L'actuació constaria de les següents fases:

1a fase: informació pública de la decisió política a favor del biodièsel.

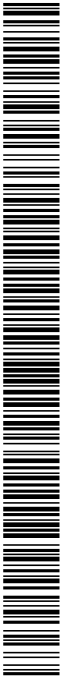
2a fase: informació directa als empleats dels parcs mòbils, a tots els usuaris de vehicles de l'entitat, contractistes que utilitzen flotes de vehicles i usuaris de vehicles privats.

3a fase: edició d'un full informatiu amb localització de les benzineres que subministren biodièsel.

4a fase: seguiment dels resultats assolits.

Tècnic municipal				
Treballadors municipals				
Treballadors de les empreses gestores públiques				
Benzineres				
Ciutadans				
Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
	Inversió (€)	Inici	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals	15.000,00		Final	
Promotor	Altres (Administracions Nacional, Regional)	2010	2027	
Cost total implantació		15.000,00	NA	

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 122 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



Montmel
ó

OD



Montmeló

A71-B72/42 Governança

Impulsar la inclusió de criteris d'eficiència energètica en plans urbanístics municipals

Promote inclusion of energy efficiency criteria in municipal urban planning

OD
7, 11, 12 Adaptació

Montmeló

	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa que s'inclouguin els criteris de sostenibilitat i d'eficiència energètica en el redactat dels nous planejaments urbanístics. Aquestes determinacions estan destinades a complementar les ja existents per a l'ordenació i planejament de nou territori urbà o la reforma del ja existent, així com a base per als nous plans urbanístics, introduint criteris destinats a augmentar la sostenibilitat de les àrees urbanitzades en termes de:

- Millora del confort dels habitatges i edificis que es construeixin amb eficiència i estalvi d'energia
 - Contenció i racionalització de la mobilitat
 - Permetre el disseny bioclimàtic de les noves edificacions i l'aprofitament de les energies renovables
- Les determinacions i recomanacions afecten primordialment el planejament de noves àrees urbanitzades en almenys les figures següents:
- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
 - Plans Parciais Urbanístics (simples i de delimitació)
 - Plans Especials Urbanístics
 - Plans de Millora Urbana
 - Projectes d'Urbanització

Foment de l'estalvi i la eficiència energètica en les dependències municipals i els espais públics: edificació, rehabilitació i manteniment

Estudi i execució de rehabilitació energètica equipaments

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2010 Inversió (€)	Final 2012 Periodicitat (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NQ	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			NQ	NA



Montmeló

A19-B112/43 Governança

Creació de la Comissió d'Energia

Creation of the Energy Committee

OD
7

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NA	NA
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La Comissió d'Energia ha de ser l'ens regulador desls sistemes energètics municipals. En ella han de participar els responsables de les diferents àrees implicades en les despeses energètiques (Hisenda, Serveis Tècnics, Medi Ambient, Cultura...) i hauria d'estar formada per un President, el Gestor Energètic, els responsables dels centres de consum i el Cap de Costos. Les tasques principals de la Comissió d'Energia són:

- Determinar la política energètica del municipi.
- Definir els objectius de consum energètic.
- Avaluar i realitzar les propostes de caire energètic.
- Assegurar que tots els implicats coneguin el Sistema de Gestió de l'Energia.

Tècnic municipal

Transició justa

Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Periòdic	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	(€/any)	
		200.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		200.000,00	NA	



Montmeló

Implantar un programa de compra verda

Implementation of a green purchasing program

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	4.668	32.675
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Desenvolupar i aplicar mesures orientades a la compra centralitzada, la racionalització del consum i l'establiment de criteris i controls per l'ambientalització de les compres.

1.- Definir i aplicar condicions ambientals/criteris mínims energètics per adquisició d'electrodomèstics a 4 productes tipus

2.- Formar de forma específica en compra verda al 100% dels responsables de compra d'aparells i equips de l'Ajuntament i de les empreses públiques

3.- Incrementar el nombre de productes reciclats adquirits per oficines en un 25%

4.- Incrementar el nombre de productes amb ecoetiquetes adquirits

5.- Optimitzar els equips i racionalitzar la seva adquisició

6.- Reutilitzar el mobiliari i els productes d'oficines

Personal de manteniment
Tècnics municipals
Funcionaris
Diputació de Barcelona
Xarxa Compri Reciclat i Departament de Medi Ambient i Habitatge

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2015	Final 2020
		Inversió (€)	Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		0,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		0,00	NA	



Montmeló

Campanya de formació en eficiència energètica a les escoles del municipi

Energy efficiency education campaign in local schools

OD
7, 12

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	69	485
Estalvi energètic (kWh)	258.641	1.810.489
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposen realitzar campanyes de formació i sensibilització per un ús més racional de l'energia a les escoles i instituts. Es realitzaran dues sessions de formació anual pels centres implicats i es mantindrà la presència de la temàtica ambiental en els plans anuals de dinamització educativa.

Tècnic municipal
Associacions de pares i mares

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2015	Final 2020
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		10.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		10.000,00	NA	



Montmeló

A53-B59/46 Governança

Desenvolupar una ordenança solar fotovoltaica en edificis i construccions

Development of a solar photovoltaic ordinance for buildings and constructions

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Si bé el Codi Tècnic de la Construcció ja preveu una certa obligatorietat d'incorporar instal·lacions fotovoltaiques en edificis de grans dimensions, una ordenança municipal sobre fotovoltaica és una via de complementar i accentuar l'efectivitat del CTE, ampliant l'àmbit d'obligatorietat i reduint les dimensions de l'edifici per entrar dins l'obligatorietat. Els punts principals de l'ordenança serien:

- àmbit d'obligatorietat
- potència mínima obligatòria
- exempcions

Instal·lació de plaques solars fotovoltaiques a diferents equipaments públics
Promoció de kits d'energia solar fotovoltaica en habitatges
Energia solar FV per a autoconsum compartit. Cessió de teulades de l'Ajuntament

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor			
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Periòdic	
			Inversió (€)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			NA	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			NA	NA



Montmeló

A16-B112/47 Governança

OD
7, 12, 13 Adaptació

Impulsar l'aprovació d'una ordenança d'arquitectura bioclimàtica i eficiència energètica en els edificis de nova construcció i rehabilitació dels ja existents així com incentivant i donant suport en la tramitació de les subvencions existents.

Promotion and support of a bioclimatic architecture and energy efficiency ordinance for new constructions and renovations, including assistance with subsidy applications

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Lligades a les determinacions sobre l'urbanisme cal modificar els criteris mínims que cal introduir a les actuacions sobre la nova edificació i rehabilitació de les edificacions existents. Un pas obvi a l'abast municipal és disposar d'una ordenança de l'edificació que inclogui tots aquells criteris de sostenibilitat, eficiència energètica i d'aigua, i integració d'energies renovables que es considerin imprescindibles per a la nova edificació.

Aquesta ordenança de l'edificació sostenible ha de ser complementària a les noves normatives en vigència: directiva europea d'eficiència energètica a l'edificació, Codi Tècnic de l'Edificació, Decret de la Generalitat sobre ecoeficiència a l'edificació. En aquest aspecte, l'ordenança municipal de l'edificació sostenible, hauria i podria ser més explícita i concreta

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Periòdic (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		NA	NA	



Montmeló

Desenvolupament d'una ordenança d'incorporació de sistemes de captació d'energia solar per a la producció d'aigua calenta en edificis i construccions

Development of an ordinance for incorporating solar thermal systems for hot water production in buildings and constructions

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

L'objecte d'aquet tipus d'ordenança és regular la incorporació obligada de sistemes de captació i utilització d'energia solar activa de baixa temperatura per a la producció d'aigua calenta sanitària. A d'anar destinada a les noves edificacions o construccions, o bé aquelles que hagin estat rehabilitades o reformades integralment, tant si són de titularitat pública com privada o quan sigui previsible un volum de demanda diària d'aigua calenta sanitària elevat. L'Ordenança també s'haurà d'aplicar a les noves instal·lacions per a l'escalfament de l'aigua dels vasos de les piscines cobertes climatitzades amb un volum d'aigua determinat.

Incentius fiscal a solar tèrmica

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2027
			Periòdic	
		Inversió (€)	(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		NA	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		NA	NA	



Montmeló

Promoció d'energies alternatives als combustibles fòssils en el sector residencial

Promotion of alternative energies to fossil fuels in the residential sector

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	19.695	46.340
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa promocionar les energies renovables, l'eficiència energètica i els avantatges que comporta la seva introducció a les llars, així com les noves tendències en construcció, que suposen un menor impacte en el territori i el consum de materials i energies, ja sigui en el seu planejament, construcció, vida útil o deconstrucció. Aquesta formació anirà adreçada als professionals d'aquests sectors i els professionals interessats a conèixer les tendències i novetats que puguin incorporar en els seus projectes o activitats (arquitectes, constructors, instal·ladors, etc.), així com la difusió de les noves possibilitats de millora en eficiència i qualitat de vida a les llars particulars, tant a les ja construïdes com en les de nova planta, i per tant és també dirigida al públic en general. Aquesta promoció es durà a terme mitjançant la distribució de informació i la realització d'una fira anual de promoció de les energies renovables. Amb aquesta actuació es pretén reduir un 10% de les emissions provinents del sector residencial.

Tècnic municipal
Associacions de veïns

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	No és possible dir-hol	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2027
			Periòdic	
			Inversió (€)	
			Periòdic	
			(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			30.000,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			30.000,00	NA



Montmeló

A24-B26/50 Governança

Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior

Development of an outdoor lighting ordinance

OD
7

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Es proposa a l'Ajuntament el desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior per totes aquelles instal·lacions, tant públiques com privades, que s'executin dins del municipi, amb la finalitat de millorar la protecció del medi ambient mitjançant un ús eficient i racional de l'energia consumida, la reducció del resplendor lumínic nocturn i millora de la seguretat vial dels vianants i propietats. Es considera enllumenat exterior a tot tipus d'il·luminació al aire lliure i recintes oberts, en zones de domini públic o privat per a la seva utilització nocturna, siguin instal·lacions estables o esporàdiques. D'acord amb aquesta definició és enllumenat públic:

- Enllumenat vial i enllumenats específics.
- Enllumenat de túnels i pasos inferiors.
- Enllumenat d'aparcament a l'aire lliure.
- Enllumenat de façanes d'edificis i monuments.
- Enllumenat d'instal·lacions esportives i recreatives exteriors.
- Enllumenat d'àrees de treball exteriors.
- Enllumenat de seguretat.
- Enllumenat de cartells i anuncis lluminosos.
- Enllumenat d'aparadors.
- Enllumenat festiu i de nadal.

Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED
Canvi de sistemes d'encesa
Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera)

Regidors
Tècnics municipals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
		Inversió (€)	Període (€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		NA	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		NA	NA	



Montmeló

A41-B410/51 Governança

Renovació natural i eficient del parc de vehicles municipal. Bonificacions sobre l'IVTM

OD
7, 11

Natural and efficient renewal of the municipal vehicle fleet. Tax rebates on IVTM (vehicle tax)

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	15.619	62.475
Estalvi energètic (kWh)	63.264.480	253.057.922
Producció energètica (kWh)	NA	NA

La renovació paulatina del parc mòbil del municipi es dona de manera natural, ja que la gent no acostuma a tenir vehicles massa vells. L'Ajuntament ha d'incidir en fer veure a la població, que una altra característica a mirar d'un vehicle són les emissions de CO2. Així, les emissions dels vehicles nous seran inferiors a les del vehicle precedent i s'estalviaran emissions associades al transport de manera indirecta. L'Ajuntament esblirà bonificacions del 75% sobre l'IVTM (Impost sobre vehicles de tracció mecànica) per als vehicles ECO.

Renovació eficient del parc mòbil de transports públics Pla de mobilitat sostenible

Tècnic
municipal
Ciutadania

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Altres (Administracions Nacional, Regional)	Període d'implantació	Inici 2010	Final 2020
				Periòdic
			Inversió (€)	(€/any)
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals		NQ	NA
	Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA
	Cost total		NQ	NA



Montmeló

A75-B74/52 Governança

Assessorament en eficiència energètica en el transport i l'ús de la maquinària agrícola

Energy efficiency advice for transport and agricultural machinery use

OD
7

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	360	1.050
Estalvi energètic (kWh)	NQ	NQ
Producció energètica (kWh)	NA	NA

- Aquesta acció contempla:
- Formació i Informació de tècniques d'ús eficient de l'energia a l'Agricultura.
 - Incorporació de criteris d'eficiència energètica en el Plan Renove de tractors.
 - Millora de l'eficiència energètica dels tractors en ús mitjançant la ITV energètica.

Gestor energètic
Tècnics
municipals
Sector agrari
Sector terciari
ICAEN

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2015	Final 2027
			Inversió (€)	Periòdic (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals			1.600,00	NA
Cost estimat de l'actuació (altres)			NA	NA
Cost total			1.600,00	NA



Montmeló

A12-B112/53 Governança

Incentius fiscal a solar tèrmica
Tax incentives for solar thermal energy

OD
7

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	NQ	NQ
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NQ	NQ

El que proposa aquesta acció és que l'Ajuntament incentivi la instal·lació de plaques solars tèrmiques per escalfament d'ACS als habitatges particulars. La promoció de l'energia solar tèrmica es durà a terme des de la pàgina web, el butlletí, l'assessorament que es doni des de l'ajuntament i altres mecanismes. En concret, es planteja la bonificació de l'Impost sobre Béns Immobles (IBI) per instal·lacions d'energies renovables: fins a un 50% de reducció de l'IBI per a aquelles instal·lacions que incloguin sistemes d'energia solar o altres tecnologies renovables. L'Ajuntament mantindrà actualitzada la informació referent a les possibles subvencions i l'estalvi econòmic que suposa l'energia solar a mig termini.

Desenvolupament d'una ordenança d'incorporació de sistemes de captació d'energia solar per a la producció d'aigua calenta en edificis i construccions

Empreses instal·ladores
Empreses d'enginyeria

Transició justa

Rol del coordinador del pla L'Ajuntament és l'impulsor/executor

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici	Final
		Pla de treball (€)		Període (€/any)
	Cost estimat de l'actuació pels ens locals	NA		NA
	Cost estimat de l'actuació (altres)	NA		NA
	Cost total	NA		NA



Montmeló

Compra conjunta d'energia verda a comercialitzadora per al sector domèstic i sector terciari

OD
7, 11

Joint purchase of green energy from energy retailers for households and the tertiary sector

Montmeló	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	3.359	25.756
Estalvi energètic (kWh)	NA	NA
Producció energètica (kWh)	NA	NA

El nou marc regulatori que va entrar en vigor el juliol de 2009 permet que els clients particulars i les empreses puguin escollir una companyia productora d'electricitat verda, amb la qual cosa el consum elèctric d'energia no incrementa les emissions de GEH.

El concepte d'electricitat verda es basa en els anomenats certificats d'origen de l'energia que estan regulats per una directiva europea adaptada per l'Ordre Ministerial 1522/207 de 24 de maig (BOE, 131 de 1 juny 2007), és a dir, electricitat generada amb energies renovables: solar, eòlica, hidràulica, energia de les ones, geotèrmica i biomassa. La garantia d'origen assegura que el nombre de kWh d'energia elèctrica de la comercialitzadora es corresponen amb energia elèctrica que ha adquirit de fonts d'energia renovable. L'Organisme responsable de la seva certificació és la Comissió Nacional de l'Energia i la garantia de cada empresa s'emetrà abans del 28 de febrer de l'any posterior a l'emissió del certificat.

En l'actualitat la compra d'electricitat verda és encara complicada, ja que el sistema posa molt difícil que les empreses comercialitzadores d'aquest servei puguin ser viables, estant el preu de compra de l'electricitat al mercat majorista sovint per sobre de la tarifa regulada. Els canvis en el marc regulatori poden facilitar la contractació d'electricitat renovable.

Es proposa que l'Ajuntament impulsi la compra conjunta d'energia verda per als sectors domèstic i terciari.

Ciutadania
Companyia subministradora electricitat

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2027	Final 2030
		Inversió (€)	Període	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		10.000,00	Període	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	Període	
Cost total		10.000,00	Període	



Montmeló

Promoció de sistemes d'aerotermitria als habitatges

Promotion of aerothermal systems in homes

OD
7

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	394	3.017
Estalvi energètic (kWh)	8.373.089	64.193.684
Producció energètica (kWh)	NA	NA

Les bombes de calor aerotèrmitria s'estant posicionant en els últims anys com una alternativa a l'ús de calderes de gas natural o gasoil per a la producció de ACS i calefacció d'habitatges. Aquest tipus de sistemes aprofiten l'energia tèrmica de l'aire consumint energia elèctrica. Si el seu rendiment (COP) és superior a 2,5 a més són considerades fonts d'energia renovable segons el CTE.

Aquesta acció considera la realització d'una campanya anual per part de l'ajuntament per promoure la substitució de calderes de gasoil per a aquest tipus de sistemes.

Com a vies de finançament existeixen les diferents línies de subvenció que van sorgint dels Fons Next Generation EU, gestionades per l'ICAEN o l'IDAE per a la substitució de calderes per bombes de calor aerotèrmies amb COP>2,5 L'objectiu es situa en la substitució del 30% de calderes.

Ciudadania
ICAEN

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2027	Final 2030
			Períodic (€/any)	
		Inversió (€)		
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		3.000,00	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		3.000,00	NA	



Montmeló

Incentivar rehabilitació energètica parc habitatges

OD
7

Adaptació

Encourage energy rehabilitation of the housing stock

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	1.848	9.240
Estalvi energètic (kWh)	9.148.242	45.741.209
Producció energètica (kWh)	NA	NA

L'objectiu d'aquesta acció és el d'assolir el màxim estalvi possible mitjançant la millora dels aïllaments d'habitatges del municipi. En aquest sentit, mantindran informats els ciutadans de les subvencions econòmiques que promou l'Administració per efectuar reformes d'aïllament tèrmic.

En aquest sentit, l'Ajuntament hauria d'informar a través dels canals que habitualment utilitza per dirigir-se a la població (web municipal, butlletí, ràdio, etc) i en campanyes puntuals com per exemple amb motiu de la Setmana Europea de l'Energia Sostenible. L'Ajuntament també involucrarà els professionals que realitzen les reformes (instal·ladors, electricistes, etc) perquè a través dels comerços donin a conèixer els ajuts que proporciona regularment l'Administració per dur a terme millores de l'aïllament tèrmic.

El cost econòmic de l'acció s'ha considerat suposant que cada llar rehabilitada rep els màxims ajuts proporcionats per l'ICAEN dins el seu Programa de sostenibilitat, eficiència i rehabilitació energètica. Es contempla 1 campanya anual que consisteixi en:

- Promoure la realització de certificats energètics
- Informar sobre la bonificació sobre l'IBI per alta qualificació energètica
- Informar sobre la bonificació sobre l'ICIO per actuacions d'estalvi i eficiència energètica en edificis
- Informar sobre les reduccions de l'ICIO per obres de rehabilitació

Ciutadania
ICAEN

Transició justa

Rol del coordinador del pla	L'Ajuntament és l'impulsor/executor
-----------------------------	-------------------------------------

Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
		Inversió (€)		Període (€/any)
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		NA		3.000,00
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA		NA
Cost total		NA		3.000,00



Montmeló

Campanya per a descarbonització empreses del transport, flotes comercials

OD
7

Campaña to decarbonize transport companies and commercial fleets

Montmeló		
	2030	2050
Estalvi d'emissions GEH (tCO ₂)	4.783	23.913
Estalvi energètic (kWh)	33.864.300	169.321.500
Producció energètica (kWh)	NA	NA

L'Ajuntament de Montmeló fomentarà la renovació de camions i furgonetes de les empreses locals per vehicles de zero o baixes emissions, amb l'objectiu de reduir l'impacte ambiental del sector. Es promourà l'accés a ajuts i incentius fiscals, la instal·lació de punts de recàrrega elèctrica i la formació a les empreses sobre solucions de mobilitat sostenible. L'objectiu es situa en la substitució del 30% dels vehicles.

Renovació eficient del parc mòbil de transports públics Pla de mobilitat sostenible

Empreses de transport locals

Transició justa				
Rol del coordinador del pla		L'Ajuntament és l'impulsor/executor		
Promotor	Administració local (Aj.)	Període d'implantació	Inici 2025	Final 2030
			Periòdic	
			(€/any)	
Cost estimat de l'actuació pels ens locals		Inversió (€)	NA	
Cost estimat de l'actuació (altres)		NA	NA	
Cost total		3.000,00	NA	



Resum del pla d'acció

El Pla d'Acció consta de **57 accions** distribuïdes en **6 eixos estratègics**.

Amb l'aplicació de les accions es preveu **la reducció total de 30.542 tones de CO₂, un 74% sobre el total de les emissions de GEH de l'àmbit del Pacte dels Alcaldes de l'any 2005**. El cost total de l'aplicació del Pla és de 4.467.030€.

Del total d'accions 20 estan en curs i 20 ja estan completades, amb un estalvi estimat de totes elles de 5.741 tCO₂/any. En global hi ha doncs el 36% de les accions iniciades i l'estat d'execució de les accions és del 53%.

Figura 37. Estat d'execució de les accions
Font: Dades facilitades per l'Ajuntament de Montmeló

Resum general del pla d'acció per eixos estratègics
Taula 21 Resum general del Pla d'acció per àrea d'intervenció. Font: Elaboració pròpia

Eixos	Nombre	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO ₂ (tCO ₂ /any)	Cost d'implementació estimat (€)
Ajuntament	14	1.514	0	657,8	700.810
Edificis	2	12.543	0	5.879	125.000
Mobilitat	6	9.341	0	2.141	315.300
Renovables	8	0	29.149	14.014	1.903.020
Residus	4	17	0	234	170.000
Governança	23	20.525	0	7.616	1.352.900
TOTAL	57	43.940	29.149	30.542	4.567.030



Resum general del pla per àrea d'intervenció

Taula 22 Resum general del Pla d'acció per àrea d'intervenció.

Font: Elaboració pròpia

Eixos	Nombre	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO ₂ (tCO ₂ /any)	Cost d'implementació estimat (€)
01. Edificis municipals	16	1.193	16	1.362	532.243
02. Edificis del sector terciari	2	12.543	0	5.879	125.000
03. Edificis residencials	9	6.986	0	2.781	1.098.000
04. Enllumenat públic	6	761	0	366	441.700
05. Indústria	0	0	0	0	0
06. Flota municipal	2	520	0	93	235.300
07. Transport públic	1	0	0	39	0
08. Transport privat	6	21.920	0	4.627	98.000
09. Producció local d'energia	8	0	29.133	14.011	1.855.187
10. Producció local de calor/fred	0	0	0	0	0
11. Altres	7	17	0	1.384	181.600
Total	57	43.940	29.149	30.542	4.567.030

Figura 38 Resum general del Pla d'acció per àrea d'intervenció

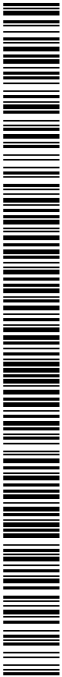
Font: Elaboració pròpia

Resum general del pla segons el promotor i el responsable municipal

Taula 23 Resum general del Pla d'acció segons el promotor i el responsable municipal

Font: Elaboració pròpia

	Nombre	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO ₂ (tCO ₂ /any)	Cost d'implementació estimat (€)
Administració local (Aj.)	47	20.344	28.616	19.826	3.342.030
Coordinador del Pacte	0	0	0	0	0
Altres (Administracions Nacional, Regional)	6	21.484	533	8.518	395.000



No és possible dir-ho	4	2.112	0	2.197	830.000
Total	57	43.940	29.149	30.542	4.567.030

Figura 39 Resum general del Pla d’acció segons el promotor i el responsable municipal
Font: Elaboració pròpia

Cronograma
Taula 24 Cronograma d’implementació de les accions
Font: Elaboració pròpia

Acció	2005- 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Identificació d'un responsable/interlocutor municipal											
Telemesura i submetering dels equipaments											
Implantació de comptabilitat energètica											
Estudi i execució de rehabilitació energètica equipaments											
Foment de l'estalvi i la eficiència energètica en les dependències municipals i els espais públics: edificació, rehabilitació i manteniment											
Millora de l'eficiència de la instal·lació d'il·luminació interior municipal											
Sistemes de control i regulació de les instal·lacions d'enllumenat interior d'alguns equipaments municipals											
Millora de l'eficiència de la calefacció mitjançant la instal·lació d'un sistema de calefacció intel·ligent a tots els equipaments avaluats											
Substitució progressiva dels equips d'expansió directe tipus splits de climatització per equips inverter a l'ajuntament											



Acció	2005- 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Canvi de calderes de baix rendiment per calderes d'alt rendiment.											
Millora de l'aïllament tèrmic de les finestres al CEIP Pau Casals, a l'Ajuntament, al Casal d'Avis, a la EB La Fireta, al Pavelló esportiu i a La Torreta											
Instal·lació d'un sistema de control centralitzat de les instal·lacions de calefacció intel·ligent a instal·lar a tots els equipaments avaluats											
Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED											
Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera)											
Canvi de sistemes d'encesa											
Optimització energètica de la il·luminació de Nadal											
Control centralitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic											
Renovació paulatina de la flota mòbil municipal antic per vehicles eficients energèticament i de baixes emissions de gasos (vehicles de biodièsel, elèctrics, híbrids, etc.)											
Renovació eficient del parc mòbil de transports públics											
Instal·lació de plaques solars per a la producció d'A.C.S. al pavelló esportiu, al camp de futbol, al CEIP Pau Casals i a l'escola bressol La Fireta											
Formació conducció eficient treballadors municipals											
Promoure les energies renovables i l'estalvi energètic als sectors industrial i terciari											
Incentivar les auditories energètiques a les llars i assessorament d'eines i subvencions existents relacionades amb actuacions d'estalvi energètic											
Campanya d'ús de comptadors intel·ligents d'energia											
Campanya d'educació i sensibilització de la ciutadania per l'ús racional de l'energia a les llars											
Servei assessorament energètic al sector terciari.											



Acció	2005- 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Pla de mobilitat sostenible											
Crear un programa de formació sobre conducció eficient											
Campanya de promoció de biocombustibles al municipi amb acords amb benzineres locals per al subministrament de biodièsel als vehicles privats											
Impulsar la inclusió de criteris d'eficiència energètica en plans urbanístics municipals											
Punt de recàrrega vehicle elèctric											
Instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a diferents equipaments públics											
Promoció de kits d'energia solar fotovoltaica en habitatges											
Energia solar FV per a autoconsum compartit. Cessió de teulades de l'Ajuntament											
Horta Solar de 816kWp en terreny											
Identificació de parcel·les òptimes. Promoció de parcs solars fotovoltaïcs											
Foment de la prevenció i reutilització de residus mitjançant pràctiques de consum responsable al municipi											
Implementar un pla de residus municipals en col·laboració amb el sector comercial											
Increment de la recollida selectiva i valorització dels residus											
Autocompostatge domèstic											
Creació de la Comissió d'Energia											
Implantar un programa de compra verda											
Campanya de formació en eficiència energètica a les escoles del municipi											
Desenvolupar una ordenança solar fotovoltaica en edificis i construccions											
Impulsar l'aprovació d'una ordenança d'arquitectura bioclimàtica i eficiència energètica en els edificis de nova construcció i rehabilitació dels ja existents així com incentivant i donant suport en la tramitació de les subvencions existents.											
Desenvolupament d'una ordenança d'incorporació de sistemes de captació d'energia											



Acció	2005- 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
solar per a la producció d'aigua calenta en edificis i construccions											
Promoció d'energies alternatives als combustibles fòssils en el sector residencial											
Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior											
Renovació natural i eficient del parc de vehicles municipal. Bonificacions sobre l'IVTM											
Assessorament en eficiència energètica en el transport i l'ús de la maquinària agrícola											
Fomentar Implantació de plaques fotovoltaïques per autoconsum als edificis unifamiliars											
Incentius fiscal a solar tèrmica											
Impuls de CE en polígon industrial											
Compra conjunta d'energia verda a comercialitzadora per al sector domèstic i sector terciari											
Promoció de sistemes d'aerotermita als habitatges											
Incentivar rehabilitació energètica parc habitatges											
Campanya per a descarbonització empreses del transport, flotes comercials											

Finançament potencial de les actuacions

Taula 16. Taula resum d'accions amb el finançament potencial.
Font: Elaboració pròpia

Nom de l'acció	Fonts/organismes de finançament
Estudi i execució de rehabilitació energètica equipaments	ICAEN/CAES/DIBA
Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED	CAES
Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera)	CAES
Canvi de sistemes d'encesa	CAES
Optimització energètica de la il·luminació de Nadal	CAES
Control centralitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic	CAES
Instal·lació de mòduls fotovoltaics als equipaments municipals	ICAEN/DIBA
Impuls de CE en polígon industrial	ICAEN/DIBA



LA GOVERNANÇA DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Governança interna

L'Ajuntament de Montmeló disposa d'un equip de govern format per un Alcalde, quatre tinents d'Alcalde i cinc àrees:

- Alcaldia
- Acció social
- Serveis a la ciutadania
- Govern i Economia
- Desenvolupament Urbà

L'àrea amb major incidència en les polítiques de canvi climàtic i la seva gestió és la de Desenvolupament Urbà on s'hi troben les regidories de Planejament i Gestió Urbana, Obres i projectes, Medi ambient i sostenibilitat, així com Mobilitat i transport.

L'Ajuntament no disposa de personal tècnic propi.

Governança entre administracions

L'Ajuntament de Montmeló, tot i disposar d'arquitecte propis, no disposa d'enginyer ni tècnic de medi ambient pel que s'accentua la importància de la col·laboració i el suport per part de les administracions regionals:

- Suport en el desenvolupament normatiu d'escala supramunicipal (Generalitat i estat)
- Suport tècnic i financer (DIBA, Consell Comarcal, Generalitat de Catalunya, IDAE, ICAEN, Estat).
- Xarxes de col·laboració (per exemple la Xarxa de ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat...)

Governança europea

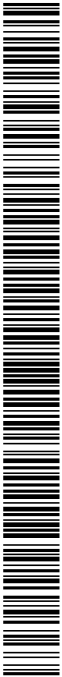
Els signataris del Pla de Transició Energètica seran els responsables de dur a terme el seguiment del pla, per tant, el responsable del seguiment del Pla d'Acció és l'Ajuntament de Montmeló. Les seves obligacions són les de vetllar per a què es duguin a terme les accions proposades en el pla, dur a terme les revisions pertinents del mateix i dur a terme el seguiment dels resultats de la implementació de les accions.

Per a l'execució de les accions del pla serà de vital importància el suport financer per part dels fons europeus tals com el Fons Next Generation.

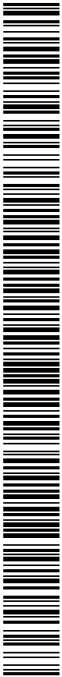
Governança local

El pla recull accions per a la reducció de consums i emissions i producció d'energia renovable tant dels equipaments municipals com dels consumidors residencials i sector terciari. En aquest sentit hi ha nombroses accions que tenen com a eix principal la comunicació i la divulgació dirigida a aquest sectors des de l'ajuntament o ens regional.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 147 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



Pel que fa a la comunicació entre la societat civil i les activitats del municipi, les tasques de la Regidoria de Comunicació serà de vital importància.



SEGUIMENT I MONITORATGE DEL PLA

Per tal de determinar el nivell d'implementació de les mesures definides en el Pla d'Acció, cal definir uns mecanismes de seguiment que permetin esbrinar quin grau d'èxit o de fracàs ha tingut cadascuna de les propostes, així com els beneficis socials, ambientals i econòmics que se n'han derivat.

Comptar amb **indicadors** que facilitin el seguiment ajuda a detectar els punts forts i febles del Pla i aporta conclusions sòlides en base a les quals revisar l'estratègia i reorientar l'actuació.

El Pla de Seguiment del Pla d'Acció ha de contemplar no només uns indicadors mesurables, sinó també un **calendari amb terminis concrets de revisió i avaluació de les propostes d'actuació**.

Els signataris del Pla de Transició Energètica seran els responsables de dur a terme el seguiment del pla, per tant, el responsable del seguiment del Pla d'Acció és l'Ajuntament de Bagà. Aquest seguiment s'haurà de fer cada dos anys amb la presentació d'un informe que inclogui:

- Les dades de consums dels equipaments municipals, l'enllumenat públic, la flota municipal pròpia, abastament d'aigua i gestió de residus.
- El grau d'execució de les actuacions. Informació quantitativa sobre les accions implementades.
- Valoració qualitativa del grau d'implementació de les propostes plantejades.
- Impacte de les accions sobre el consum d'energia i les emissions de CO2.
- Anàlisi del grau d'implementació i revisió de les propostes.

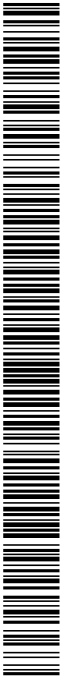
Per a poder quantificar l'estat d'implementació de les accions es proposen una sèrie d'indicadors:

Taula 25 Taula d'indicadors per a seguiment del Pla d'Acció

Font: Elaboració pròpia

Eixos estratègics	Indicador
Ajuntament	Identificació del programa de gestió energètica i de la figura de gestor/a energètic/a kWh consum d'equipaments municipals (per font energètica) kWh consum de l'enllumenat públic kWh consum de la flota municipal (per combustible)
Edificis	kWh consum de la població (per font energètica) Nombre d'auditories energètiques realitzades
Mobilitat	kWh consum en transport (per tipus de combustible) Nombre d'infraestructures de càrrega de vehicle elèctric instal·lades Nombre de vehicles elèctrics a la població
Renovables	kWh producció per instal·lacions d'energia renovable Nombre d'instal·lacions fotovoltaïques particulars Nombre d'instal·lacions tèrmiques renovables en equipaments municipals
Residus	Emissions derivades de la producció i gestió de residus kWh consum de la xarxa de distribució d'aigua
Governança	Nombre de campanyes sobre eficiència energètica, cooperació i gestió de residus Generació anual de compost Nombre de cursos de formació en conducció eficient Compra d'energia verda en la compra pública Incentius fiscals per a VE i baixes emissions Consum d'aigua Nombre de compres conjunts realitzades Nombre d'instal·lacions fotovoltaïques particulars

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 149 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



FITXA RESUM DEL PLA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

MONTMELÓ Adhesió al Pacte: 28/11/2023 Població (2020): 8.831 hab.

VALLÈS ORIENTAL

ELS OBJECTIUS

Montmeló es compromet a reduir en un 74% les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle per a l'any 2030 i a avançar cap a la neutralitat climàtica al 2050. Això implica que en termes absoluts (població constant) es passarà de les 41.262 tCO₂ emeses al 2005 a 10.720 tCO₂ al 2030 o el que és el mateix, de 4,69 tCO₂/hab el 2005 a 1,21 tCO₂ el 2030. El pla s'anirà actualitzant per tal de poder assolir la neutralitat climàtica (reducció del 80% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle) el 2050.

Les accions plantejades es faran sota el prisma d'una transició justa, que no deixi ningú enrere, per la qual cosa s'impulsaran processos per involucrar la ciutadania i tots els agents socials i econòmics, s'impulsaran accions que permetin l'accés a l'energia sostenible i segura a tota la ciutadania.

LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consums energètics per sectors:

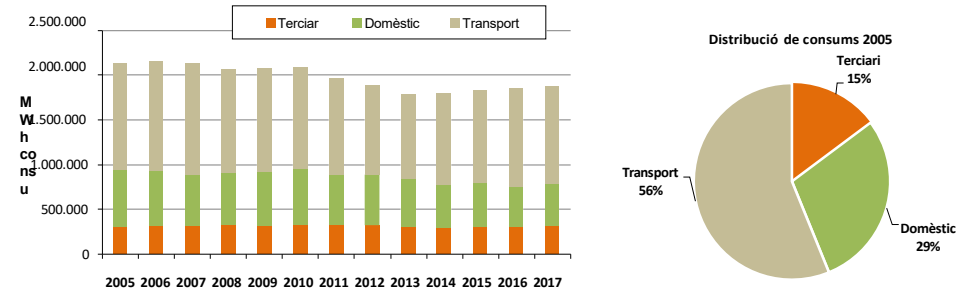
L'any 2005 l'àmbit d'estudi té un consum d'energia de 125.213 kWh, que representa un consum per habitant de 14.222 kWh/hab. El sector transport va representar el 52% del consum, seguit dels sectors residencial i terciari que suposen el 31% i el 17% respectivament.

En el període 2005 - 2020 el consum d'energia s'ha anat reduït fins al 2013 i, a partir d'aquest any, torna a augmentar fins al 2019. L'any 2020 hi ha una reducció del consum d'energia que equival a un 19% de l'energia consumida l'any 2005.

Taula 26. Consum energètic en l'àmbit del Pacte (MWh i kWh/hab.) Font: Diputació de Barcelona a partir de dades d'ICAEN, DGT, CORES i ajuntament

MWh					kWh/hab.			
	Domèstic	Terciari	Transport	TOTAL	Domèstic	Terciari	Transport	TOTAL
2005	38.499.194	21.795.284	64.918.855	125.213.333	4.373	2.476	7.374	14.222
2020	24.424.501	16.904.452	59.541.757	100.870.710	2.766	1.914	6.742	11.422
% 2020/2005	63%	78%	92%	80%	63%	77%	91%	80%

Gràfic 1. Evolució dels consums energètics i distribució de consums a 2005. Font: Diputació de Barcelona a partir de dades d'ICAEN, DGT, CORES i ajuntament



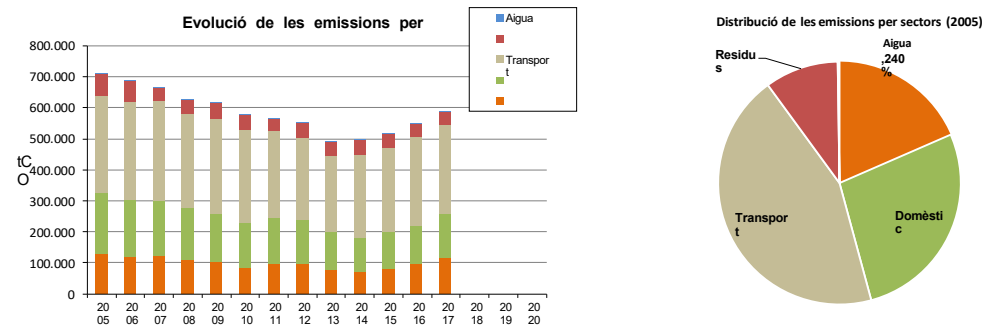
Emissions de gasos amb efecte d’hivernacle per

Emissions de GEH al 2005	Anàlisi global
41.262 tCO ₂	Els sectors residencial i terciari van generar el 28% i 24% de les emissions respectivament.

Taula 27. Emissions de GEH per sector en l’àmbit del Pacte (tCO2) Font: Diputació de Barcelona

tCO2	Terciari	Domèstic	Transport	Aigua	Residus	TOTAL
2005	11.628	9.893	17.064	168	2.509	41.262
2020	5.215	3.831	15.017	140	1.623	25.827

Gràfic 2. Evolució de les emissions i distribució al 2005. Font: Diputació de Barcelona



Les emissions per habitant de Montmeló l’any 2005 van ser de 4,69 tCO2/hab. Des del 2005 fins al 2020 les emissions per habitant han disminuït un 38%.

La dependència energètica

Les fonts energètiques principals són:

- Combustibles líquids: gasolina i gasoil per a transport
- La segona font més usada és l’electricitat
- La tercera font és el gas natural

Això implica que al 2020 el 91% 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 9%, molt baix.

Des de l’any 2005 fins ara 2020 la tendència ha estat a l’alça, amb un augment superior al 9000%.



L'equitat

Les dades de Renda Familiar Disponible Bruta mostren que la renda per habitant es troba un 3,3% per sota de la renda per habitant a Catalunya.

No es té constància de situacions de vulnerabilitat econòmica i energètica en el municipi; no obstant, l'octubre de 2022 es van conduir unes auditories als habitatges en situació de pobresa energètica que va resultar en 6 intervencions.

Per altra banda, es disposa de les dades d'atur, 388 aturats de mitjana l'any 2022, un 9% de la població activa total. Fer èmfasi també en la població pensionista, 1.949 l'any 2023, un 22% del total dels habitants, ja que aquest grup de població acostuma a ser del més vulnerables.

Principalment els habitatges a Montmeló tenen ús com a primera residència, un 93% segons cens del 2021. Del total d'habitatges que figuren al Cadastre (3.451 immobles amb ús residencial l'any 2023), un 0,32% tenen menys de 45m2 davant del 49% d'habitatges que tenen grans dimensions (105m2 ó més grans), donat que predomina la tipologia de casa unifamiliar enjardinada i adossades.

Es tenen dades referents a l'any de construcció dels habitatges per a Montmeló per a l'any 2023 que indiquen que el 48% dels habitatges té més de 45 anys, mentre que la resta és de construcció més recent.

Pel que fa a la qualitat del parc d'habitatges a Montmeló, un 92,29% dels immobles van ser construïts abans de l'aprovació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Això indica que una gran part dels edificis no compleix amb els estàndards moderns establerts pel CTE. A més, segons les dades del Cadastre del 2024, un 0,13% dels edificis es troben en mal estat, deficient o ruïnós.

Referent a l'eficiència energètica dels habitatges, del total d'habitatges, un 9,36% compta amb certificat energètic i d'aquests, un 2,48%, han obtingut una qualificació energètica alta (qualificació A ó B). Per contra un 20,74% d'habitatges han obtingut una baixa qualificació energètica(F i G).

Potencial d'energies renovables

El consum tèrmic total del municipi per a l'any 2020 (gas natural, Gasoil C, GLP, biomassa) va ser de 16.520.281 kWh. D'aquest consum un 0,08% prové de fonts renovables, concretament de biomassa, un % molt baix.

Només un 4,69% de la superfície de Montmeló és superfície forestal. No es disposa d'informació de les instal·lacions de biomassa al municipi. No obstant, dels 1.324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic, 18, un 1,4%, disposen de sistemes de generació tèrmica amb biomassa. En el cas dels equipaments municipals, cap dels equipaments compta amb instal·lació de biomassa.

Pel que fa a la provisió de biomassa, segons dades de 2021, hi ha empreses registrades productores de biocombustible en un radi de 25km, cosa que pot facilitar la implantació d'aquests tipus de sistemes.

No es tenen dades de les instal·lacions solars tèrmiques al municipi, i dels 1.324 habitatges dels que es disposa de certificat energètic cap d'ells disposa d'aquesta tecnologia. Els equipaments municipals tampoc compten amb aquesta tecnologia.

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 153 de 187		SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28



Dins de l'àmbit d'estudi, el consum elèctric total del municipi per a l'any 2020 va ser de 24.824.272 kWh provinents de la xarxa i 238.106kWh provinents d'energia solar fotovoltaica. Així doncs, un 0,95% dels consums d'energia elèctrica del municipi prové de fonts no emissores de CO2.

Pel que fa a les instal·lacions solars fotovoltaïques al municipi es té registre de 133 instal·lacions residencials i 28 en el sector terciari. Pel que fa als equipaments municipals, el Pavelló municipal compta amb una instal·lació FV de 420kW de potència en règim d'autoconsum compartit, i hi ha en projecte una instal·lació solar fotovoltaica a l'Escola Sant Jordi i un projecte de camp solar.

Es disposa de dades de potencial fotovoltaic en coberta en el municipi. Segons aquestes dades, hi hauria potencial d'instal·lar 14,74MWp de potència fotovoltaica en 92.133m2 de cobertes. Amb tot és produirien 20.781.583kWh/any d'energia elèctrica renovable. Donat que bona part d'edificis a Montmeló són residencials, bona part del potencia se centra en aquest sector.

Pel que fa a la creació de comunitats energètiques actualment hi ha en projecte una comunitat ciutadana impulsada en el municipi (FONT: <https://somcomunitats.coop/>).

Per últim, el potencial fotovoltaic sobre terreny urbanitzable és de 1,9 MW, que ocuparia una superfície de 2,92 ha.

L'inventari de consums energètica i emissions de gasos d'efecte hivernacle (2005)

Taules CoMo. L'inventari de consums energètics i emissions de gasos d'efecte hivernacle (2005)

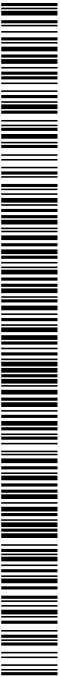
CONSUM FINAL D'ENERGIA [MMWh]																
Categoria	Electricitat	Calorificació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total	
			Gas natural	Gas líquid	Gasoli de calefacció	Gasoli	Benzina	Lignit	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica		Energia geotèrmica
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:																
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	117,2		0,0	0,0	0,0							0,0	0	0		117
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	19.068,3		1.802,6	173,6	200,2								3	0	0	21.248
Edificis residencials	13.452,2		22.794,4	1.340,7	912,0								0	0	0	38.499
Enllumenat públic municipal	430,4															430
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	33.068,0	0,0	24.597,0	1.514,3	1.112,2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	60.294
TRANSPORT:																
Floia municipal	0		0	0		0,0	0,0				0					0
Transport públic	0		0	0		0,0	0,0				0					0
Transport privat i comercial	0		0	0		50.283,4	14.544,4				91,1					64.919
Subtotal transport	0	0	0	0	0	50.283	14.544	0	0	0	91	0	0	0	0	64.919
Total	33.068	0	24.597	1.514	1.112	50.283	14.544	0	0	0	91	3	0	0	0	125.213



Emissions de CO2 [t]/emissions equivalents de CO2 [t]																
Categoria	Electricitat	Calorificació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total	
			Gas natural	Gas líquuat	Gasoli de calorificació	Gasoli	Benzina	Llignit t	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica		Energia geotèrmica
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:																
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	56		0	0	0						0	0	0	0	56	
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	9.172		364	40	53						0	0	0	0	9.630	
Edificis residencials	6.471		4.604	310	243						0	0	0	0	11.628	
Enllumenat públic municipal	207		0	0	0						0	0	0	0	207	
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	15.906	0	4.969	350	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.521	
TRANSPORT:																
Flota municipal	0		0	0		0	0				0				0	
Transport públic	0		0	0		0	0				0			0	0	
Transport privat i comercial	0		0	0		13.426	3.622				17				17.064	
Subtotal transport	0	0	0	0	0	13.426	3.622	0	0	0	17	0	0	0	17.064	
Total	15.906	0	4.969	350	297	13.426	3.622	0	0	0	17	0	0	0	38.585	

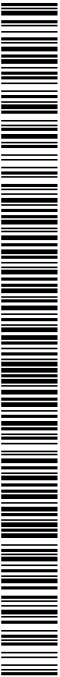
Altres sectors no energètics		Emissions tCO2
Gestió dels residus		2.509,4
Gestió de les aigües residuals		167,5
Altres no relacionat.		0

TOTAL EMISSIONS PAES (tCO2)	41.262
-----------------------------	--------



Taules COMO. L'inventari de consums energètics i emissions de gasos d'efecte hivernacle 2020

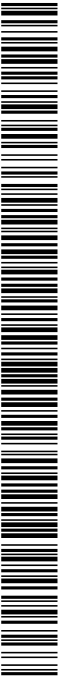
CONSUM FINAL D'ENERGIA [MMWh]																
Categoria	Electricitat	Calentació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total	
			Gas natural	Gas líquid	Gasoli de calefacció	Gasoli	Benzina	Llençat	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica		Energia geotèrmica
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDÚSTRIA:																
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	734,8		1.206,1	0,0	0,0							0,0	0,0		0	1.941
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	13.473,8		612,4	69,5	1,6								13	0		14.171
Edificis residencials	9.807,1		14.472,0	21,4	124,1								0	0		24.425
Enllumenat públic municipal	793,1															793
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	24.808,7	0,0	16.290,5	90,9	125,7	0	0	0	0	0	0	13	0	0		41.329
TRANSPORT:																
Flota municipal	0		0	0		575,9	37,4				0					613
Transport públic	0		0	0		0,0	0,0				0					0
Transport privat i comercial	16		0	0		41.274,5	8.590,1				9.048,2					58.928
Subtotal transport	16	0	0	0	0	41.850	8.628	0	0	0	0	9.048	0	0	0	59.542
Total	24.824	0	16.291	91	126	41.850	8.628	0	0	0	0	9.048	13	0	0	100.871



Emissions de CO2 [t]/emissions equivalents de CO2 [t]															
Categoria	Electricitat	Calorificació/ Refrigeració	Combustibles fòssils							Energies renovables					Total
			Gas natural	Gas líquuat	Gasoli de calefacció	Gasoli	Benzina	Llignit	Carbó	Altres combustibles fòssils	Oil vegetal	Bio combustible	Altres tipus de biomassa	Energia solar tèrmica	
EDIFICIS, EQUIPAMENTS/INSTAL·LACIONS I INDUSTRIAL:															
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	169		244	0	0						0	0	0	0	412
Edificis i equipaments/instal·lacions terciàries (no municipals)	3.097		124	16	0						0	0	0	0	3.237
Edificis residencials	2.254		2.923	5	33						0	0	0	0	5.215
Enllumenat públic municipal	182		0	0	0						0	0	0	0	182
Subtotal edificis, equipaments/instal·lacions i indústria	5.701	0	3.291	21	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.047
TRANSPORT:															
Flota municipal	0		0	0		154	9				0				163
Transport públic	0		0	0		0	0				0				0
Transport privati comercial	4		0	0		11.020	2.139				1.691				14.854
Subtotal transport	4	0	0	0	0	11.174	2.148	0	0	0	1.691	0	0	0	15.017
Total	5.705	0	3.291	21	34	11.174	2.148	0	0	0	1.691	0	0	0	24.064

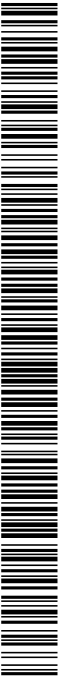
Altres sectors no energètics	Emissions tCO2
Gestió dels residus	1.623,4
Gestió de les aigües residuals	140,2
Altres no relacionat.	0

TOTAL EMISSIONS PAES (tCO2)	25.827
-----------------------------	--------



Les accions

Eix 1. Ajuntament								
Acció	Àrea intervenció	Origen de l'acció	Estalvi/producció energia (kWh)	Estalvi d'emissions GEH (tCO2)	Execució de l'acció	Cost final de l'acció (€)	Cost final de l'acció per a l'Ajuntament (€)	Observacions
Estudi i execució de rehabilitació energètica equipaments	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	257,22	51,96	No iniciada	NQ	NQ	
Foment de l'estalvi i la eficiència energètica en les dependències municipals i els espais públics: edificació, rehabilitació i manteniment	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	415,80	200,00	En curs	100.000,00	100.000,00	
Millora de l'eficiència de la instal·lació d'il·luminació interior municipal	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	4,66	2,48	Completada	10.360,00	10.360,00	
Sistemes de control i regulació de les instal·lacions d'enllumenat interior d'alguns equipaments municipals	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	0,65	0,31	En curs	6.000,00	6.000,00	
Millora de l'eficiència de la calefacció mitjançant la instal·lació d'un sistema de calefacció intel·ligent a tots els equipaments avaluats	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	1,88	13,47	En curs	35.950,00	35.950,00	
Substitució progressiva dels equips d'expansió directe tipus splits de climatització per equips inverter a l'ajuntament	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	0,70	0,34	En curs	5.000,00	5.000,00	
Canvi de calderes de baix rendiment per calderes d'alt rendiment	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	45,02	18,01	Completada	20.000,00	20.000,00	
Millora de l'aïllament tèrmic de les finestres al CEIP Pau Casals, a l'Ajuntament, al Casal d'Avís, a la EB La Freta, al Pavelló esportiu i a La Torreta	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	26,96	5,23	En curs	64.800,00	64.800,00	
Instal·lació d'un sistema de control centralitzat de les instal·lacions de calefacció	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	0,00	NQ	En curs	17.000,00	17.000,00	

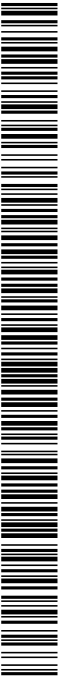


Intel·ligent a instal·lar a tots els equipaments avaluats							
Substitució de lluminàries de descàrrega d'alta pressió HID per il·luminació LED	Eficiència energètica	Administració local (A.)	605,79	291,39	Completada	206.100,00	206.100,00
Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera)	Eficiència energètica	Administració local (A.)	15,86	7,63	En curs	96.000,00	96.000,00
Canvi de sistemes d'encesa	Eficiència energètica	Administració local (A.)	79,31	38,15	En curs	9.600,00	9.600,00
Optimització energètica de la il·luminació de Nadal	Eficiència energètica	Administració local (A.)	9,07	4,36	Completada	50.000,00	50.000,00
Control centralitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (A.)	50,94	24,50	En curs	80.000,00	80.000,00
TOTAL			1.513,86	657,82		700.810,00	700.810,00

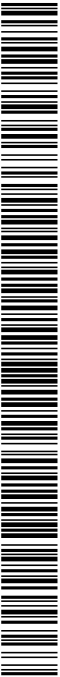
Eix 2. Edificis								
Acció	Àrea Intervenció	Origen de l'acció	Estalvi/producció energia (kWh)	Estalvi d'emissions GEH (tCO2)	Execució de l'acció	Cost final de l'acció (€)	Cost final de l'acció per a l'Ajuntament (€)	Observacions
Servei assessorament energètic al sector terciari	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	105,23	49,17	No iniciada	45.000,00	45.000,00	
Promoure les energies renovables i l'estalvi energètic als sectors industrial i terciari	Acció integrada (totes les anteriors)	Altres (Administracions Nacionals, Regional)	12.438,01	5.830,00	En curs	80.000,00	80.000,00	
TOTAL			12.543,23	5.879,17		125.000,00	125.000,00	



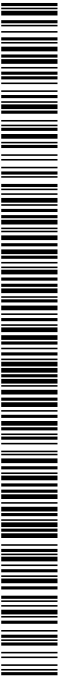
Eix 3. Mobilitat								
Acció	Àrea Intervenció	Origen de l'acció	Estalvi/producció energia (kWh)	Estalvi d'emissions GEH (tCO2)	Execució de l'acció	Cost final de l'acció (€)	Cost final de l'acció per a l'Ajuntament (€)	Observacions
Renovació paulatina de la flota mòbil municipal antic per vehicles eficients energèticament i de baixes emissions de gasos (vehicles de biodièsel, elèctrics, híbrids, etc.)	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	403,77	62,28	En curs	232.300,00	232.300,00	
Renovació eficient del parc mòbil de transports públics	Vehicles nets/eficients	No és possible dir-ho		38,83	En curs	NQ	NQ	
Formació conducció eficient treballadors municipals	Conducció eficient	Administració local (Aj.)	116,54	30,99	No iniciada	3.000,00	3.000,00	
Pla de mobilitat sostenible	Altres	Administració local (Aj.)	3.895,13	1.023,85	Completada	20.000,00	20.000,00	
Crear un programa de formació sobre conducció eficient	Conducció eficient	Altres (Administracions Nacional, Regional)	2.466,92	648,44	Completada	20.000,00	20.000,00	
Punt de recàrrega vehicle elèctric	Vehicles elèctrics (inclos infraestructures)	Administració local (Aj.)	2.458,95	336,14	En curs	40.000,00	40.000,00	
TOTAL			9.341,31	2.140,53		315.300,00	315.300,00	



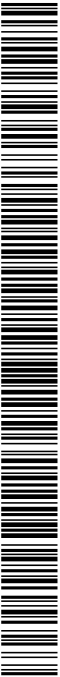
Eix 4. Renovables								
Acció	Àrea Intervenció	Origen de l'acció	Estalvi/producte d'energia (kWh)	Estalvi d'emissions GEH (tCO2)	Execució de l'acció	Cost final de l'acció (€)	Cost final de l'acció per a l'Ajuntament (€)	Observacions
Instal·lació de plaques solars per a la producció d'A.C.S. al pavelló esportiu, al camp de futbol, al CEIP Pau Casals i a l'escola bressol La Fireta	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	15,82	3,07	Completada	47.833,33	47.833,33	
Instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a diferents equipaments públics	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	298,44	143,25	En curs	275.484,00	275.484,00	
Promoció de kits d'energia solar fotovoltaica en habitatges	Energia fotovoltaica	Altres (Administracions Nacional, Regional)	533,00	256,37	No iniciada	30.000,00	30.000,00	
Energia solar FV per a autoconsum compartit. Cessió de teulades de l'Ajuntament	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	239,12	115,02	En curs	266.076,85	266.076,85	
Horta Solar de 816kWp en terreny	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	1.398,25	671,16	En curs	1.088.625,71	1.088.625,71	
Identificació de parcel·les òptimes. Promoció de parcs solars fotovoltaics	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	15.421,88	7.417,92	No iniciada	20.000,00	20.000,00	
Fomentar l'implantació de plaques fotovoltaïques per autoconsum als edificis unifamiliars.	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	4.242,42	2.040,60	En curs	105.000,00	105.000,00	
Impuls de CE en polígon industrial	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	7.000,00	3.367,00	No iniciada	70.000,00	70.000,00	
TOTAL			29.148,93	14.014,15		1.903.019,89	1.903.019,89	



Eix 5. Residus								
Acció	Àrea Intervenció	Origen de l'acció	Estalvi/producció energia (kwh)	Estalvi d'emissions GEH (tCO2)	Execució de l'acció	Cost final de l'acció (€)	Cost final de l'acció per a l'Ajuntament (€)	Observacions
Foment de la prevenció i reutilització de residus mitjançant practiques de consum responsable al municipi	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	NA	NQ	Completada	100.000,00	100.000,00	
Implementar un pla de residus municipals en col·laboració amb el sector comercial	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	NA	150,00	Completada	50.000,00	50.000,00	
Increment de la recollida selectiva i valorització dels residus	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	17,01	84,16	Completada	20.000,00	20.000,00	
Autocompostatge domèstic	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	NA	NQ	Completada	NQ	NQ	
TOTAL			17,01	234,16		170.000,00	170.000,00	



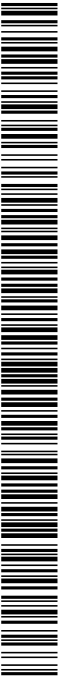
Eix 6. Governança								
Acció	Àrea Intervenció	Origen de l'acció	Estalvi/producció energia (kWh)	Estalvi d'emissions GEH (tCO2)	Execució de l'acció	Cost final de l'acció (€)	Cost final de l'acció per a l'Ajuntament (€)	Observacions
Identificació d'un responsable/interlocutor municipal	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	Completada	NQ	NQ	
Telemesura i submetering dels equipaments	Altres	Administració local (Aj.)	388,17	119,41	No iniciada	15.300,00	15.300,00	
Implantació de comptabilitat energètica	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	Completada	NQ	NQ	
Incentivar les auditories energètiques a les llars i assessorament d'eines i subvencions existents relacionades amb actuacions d'estalvi energètic	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-ho	1.056,14	500,00	Completada	300.000,00	300.000,00	
Campanya d'ús de comptadors intel·ligents d'energia	Acció integrada (totes les anteriors)	Altres (Administracions Nacional, Regional)	252,75	121,57	No iniciada	250.000,00	250.000,00	
Campanya d'educació i sensibilització de la ciutadania per l'ús racional de l'energia a les llars	Canvi d'hàbits	No és possible dir-ho	1.056,14	500,00	Completada	500.000,00	500.000,00	
Campanya de promoció de biocombustibles al municipi amb acords amb benzineres locals per al subministrament de biodièsel als vehicles privats	Vehicles nets/eficients	Altres (Administracions Nacional, Regional)	NQ	100,00	En curs	15.000,00	15.000,00	
Impulsar la inclusió de criteris d'eficiència energètica en plans urbanístics municipals	Regeneració urbana	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	Completada	NQ	NQ	
Creació de la Comissió d'Energia	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	No iniciada	200.000,00	200.000,00	
Implantar un programa de compra verda	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	933,56	Completada	0,00	-	



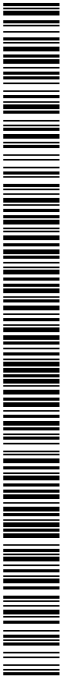
Campanya de formació en eficiència energètica a les escoles del municipi	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	51,73	13,86	Completada	10.000,00	10.000,00	
Desenvolupar una ordenança solar fotovoltaica en edificis i construccions	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	No iniciada	0,00	-	
Impulsar l'aprovació d'una ordenança d'arquitectura bioclimàtica i eficiència energètica en els edificis de nova construcció i rehabilitació dels ja existents així com incentivant i donant suport en la tramitació de les subvencions existents.	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	No iniciada	0,00	-	
Desenvolupament d'una ordenança d'incorporació de sistemes de captació d'energia solar per a la producció d'aigua calenta en edificis i construccions	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	No iniciada	NQ	NQ	
Promoció d'energies alternatives als combustibles fòssils en el sector residencial	Renovables per a climatització i aigua calenta	No és possible dir-ho	NQ	1.158,50	En curs	30.000,00	30.000,00	
Desenvolupament d'una ordenança d'enllumenat exterior	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	No iniciada	0,00	-	
Renovació natural i eficient del parc de vehicles municipal. Bonificacions sobre l'IVTM	Vehicles nets/eficients	Altres (Administracions Nacionals, Regional)	6.326,45	1.561,87	Completada	NQ	NQ	
Assessorament en eficiència energètica en el transport i l'ús de la maquinària agrícola	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	30,00	En curs	1.600,00	1.600,00	
Incentius fiscal a solar tèrmica	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	NQ	NQ	Completada	0,00	-	
Compra conjunta d'energia verda a comercialitzador a per al sector domèstic i sector terciari	Altres	Administració local (Aj.)	NQ	1.119,81	No iniciada	10.000,00	10.000,00	



Promoció de sistemes d'aerotèrnia als habitatges	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (A _i)	2.791,03	131,18	No iniciada	3.000,00	3.000,00	
Incentivar rehabilitació energètica parc habitatges	Envolvent edifici	Administració local (A _i)	1.829,65	369,59	No iniciada	15.000,00	15.000,00	
Campanya per a descarbonització empreses del transport, flotes comercials	Vehicles nets/eficients	Administració local (A _i)	6.772,86	956,54	No iniciada	3.000,00	3.000,00	
Identificació d'un responsable/interlocutor municipal	Altres	Administració local (A _i)	NQ	NQ	Completada	NQ	NQ	
Telemesura i submetering dels equipaments	Altres	Administració local (A _i)	388,17	119,41	No iniciada	15.300,00	15.300,00	
TOTAL			20.524,91	7.615,89		1.352.900,00	1.352.900,00	



DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 166 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



ANNEX 1. CÀLCUL DE CONSUMS ENERGÈTICS I EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE



Els consums energètics

Els consums energètics dels municipis són:

- ✓ Electricitat
- ✓ Gas natural
- ✓ Gasoil de calefacció
- ✓ Gasos liquats del petroli
- ✓ Biomassa
- ✓ Solar tèrmica, xarxes de calor i geotèrmia
- ✓ Fotovoltaica
- ✓ Eòlica
- ✓ Hidràulica
- ✓ Gasolina, gasoil i biodièsel

Electricitat

Les dades a escala municipal i per sectors s'obtenen de l'Institut Català de l'Energia que des de novembre de 2021 ha posat les dades disponibles a través del seu portal de Dades obertes. Els sectors considerats a l'inventari són: Residencial, comercial o terciari i associat a la mobilitat. A més a més Diputació recopila la informació d'altres sectors que també consten a les dades d'ICAEN, cal indicar, però, que en molts municipis les dades de sectors econòmics (indústria, construcció o primari) tenen secret estadístic.

Des d'ICAEN els sectors que es faciliten no inclouen la mobilitat. Les dades de mobilitat s'extrapolen a partir de la informació de vehicles elèctrics que estan al cens de vehicles del municipi (informació disponible a partir de les dades de la Direcció general de Trànsit).

L'estimació de consum es fa a partir de:

- Consum kWh/100km d'un vehicle elèctric: 19,5
- km recorreguts/any.vehicle: 10.000
- consum per vehicle (kWh/any.vehicle): 1.950

Aquests valors es consideren cada any, en el moment que hi hagi estudis que actualitzin aquesta informació, es podrà actualitzar a l'any corresponent.

Així per a cada any el consum és: **Nre. vehicles x19,5x10.000/100**

Pel què fa als consums dels equipaments municipals són proporcionats pels propis ajuntaments, sinó es disposa del consum en kWh però es coneix la despesa es multiplica la despesa pel preu mitjà anual elèctric .



Gas natural

Les dades a escala municipal i per sectors s'obtenen de l'Institut Català de l'Energia que des de novembre de 2021 ha posat les dades disponibles a través del seu portal de Dades obertes. Els sectors considerats a l'inventari són: Residencial i comercial o terciari. A més a més Diputació recopila la informació d'altres sectors que també consten a les dades d'ICAEN, cal indicar, però, que en molts municipis les dades de sectors econòmics (indústria o primari) tenen secret estadístic.

També cal tenir en compte que a partir de l'any 2012 l'assignació de consums al sector terciari per part d'ICAEN va canviar ja que van disposar d'informació més detallada. Això ha comportat que en determinats municipis pugui haver un salt molt considerable en els consums del sector terciari. Quan el salt era molt significatiu (per exemple consums del sector terciari multiplicats o dividits per 100 respecte dels anys anterior) des de Diputació de Barcelona les dades 2005 a 2011 s'han extrapolat per adequar-les a les tendències 2012 en endavant.

Gasoil de calefacció i gasos líquats del petroli

Les dades de consums d'aquests combustibles només estan a escala provincial i sense discriminar sectors. Així doncs es fa una estimació dels consums a escala municipal per als sectors domèstic i terciari.

Gasoil de calefacció (gasoil C)

La font de dades és CORES (*Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos*) i la informació proporcionada és en tones de gasoil de calefacció. Per tant el primer que cal és la transformació a kWh.

S'utilitza el factor següent: 12.035 kWh/tona GC

Un cop es tenen els kWh consumits a la província s'assigna els consums a sector terciari i a sector residencial a escala provincial.

Taula annex 2.1. Proporció gasoil C sector domèstic: Extret d'estudis puntuals d'ICAEN i extrapolació anys intermedis

	proporció domèstic	proporció serveis
2005	0,47	0,23
2006	0,47	0,23
2007	0,42643551	0,19827
2008	0,38287101	0,166541
2009	0,33930652	0,134811
2010	0,29574202	0,103082
2011	0,25217753	0,071352
2012	0,20861304	0,039623
2013	0,16504854	0,007893
2014	0,14745176	0,039629
2015	0,14858604	0,039629
2016	0,14015028	0,006057
2017	0,14381858	0,006546
2018	0,14	0,00682
2019	0,14	0,005243
2020	0,14	0,005243



Una altra proporció que s'utilitzarà serà el consum per habitatge segons la zona climàtica. A partir de l'experiència en la redacció dels plans d'acció per a l'energia sostenible i de les informacions concretes aportades per alguns municipis on hi havia dades aportades per l'ens local s'ha establert la següent proporció:

Proporció habitatges	Ràtio	exemple
Litoral (Factor _L)	1	1200 litres
Central (Factor _C)	2,00	2000 litres
Prepirineu-Pirineu (Factor _P)	2,50	2500 litres

Càlcul del sector residencial

- 1) CORES: Consum provincial en tones.
- 2) Cal multiplicar per factor kWh/tona: **12.035 kWh/tona GC**
Obtenim **consum GC en KWh**
- 3) Cal conèixer consum provincial domèstic

$$GC_{prov} \times \text{proporció domèstic} = GC_{dom,prov.any}$$

Tenim els kWh de gasoil C consumits cada any pel sector domèstic

- 4) Es sumen el nombre d'habitatges que consumeixen gasoil (dades municipis) per a cada zona climàtica: litoral (L); central (C), Pirineu-prepirineu (P). S'obté per a cada any i de tota la província:
 - Habitatges GC zona litoral: $HGC_{L.any}$
 - Habitatges GC zona central: $HGC_{C.any}$
 - Habitatges GC zona pirineu prepirineu: $HGC_{P.any}$

- 5) Consum per habitatge equivalent: $GC_{heq.any}$

$$GC_{heq.any} = GC_{dom,prov.any} / [(HGC_{L.any} \times \text{Factor}_L) + (HGC_{C.any} \times \text{Factor}_C) + (HGC_{P.any} \times \text{Factor}_P)]$$

- 6) Consum per habitatge i per any de gasoil C per a cada zona climàtica:

$$GC_{hL.any} = GC_{heq.any} \times \text{Factor}_L$$

$$GC_{hC.any} = GC_{heq.any} \times \text{Factor}_C$$

$$GC_{hP.any} = GC_{heq.any} \times \text{Factor}_P$$

- 7) Finalment, com que cada municipi està assignat a una zona climàtica es multiplica el consum per habitatge de la zona climàtica que correspongui pel nombre d'habitatges amb gasoil C del municipi.
 - a. Determinar quin consum per habitatge li toca al municipi en funció de la zona climàtica
 - b. Multiplicar pel nombre d'habitatges del municipi:



$$\frac{GC}{h \text{ zona climatica.any}} \times nre \text{ habitatges GC} \times mpi.any$$

Càlcul per al sector terciari

Per al càlcul del sector serveis calculem els habitants equivalents i ens basem en:

- El pes del consum elèctric del sector serveis en relació al consum elèctric total PAES de cada municipi. De manera que es diferenciï quatre categories, es fa anualment:
 - >75%
 - 50-75%
 - 25-50%
 - <25%
- L'existència de gas natural al municipi al sector serveis o no. Hi ha dues categories de municipis els que tenen consums de gas natural al sector serveis i els que no.

Per al sector serveis s'estableixen habitants equivalents a partir del pes del consum elèctric del sector terciari en relació al sector domèstic:

FH _{eq}	Sense xarxa de gas natural canalitzat	Amb xarxa de gas natural canalitzat
>75%	7	1
50-75%	6	1
25-50%	4	1
<25%	2	0,5
Calldetenes (GC)	0,5	
Vallromanes (GC)	0,5	

Calldetenes i Vallromanes disposen d'una xarxa de gas propà.

A més també s'ha diferenciat el pes segons la zona climàtica on s'ubica el municipi i segons si hi ha xarxa de gas natural canalitzat o no:

Proporció serveis		
LG	1	P _{LG}
CG	5	P _{CG}
PG	6	P _{PG}
L	10	P _L
C	15	P _C
P	20	P _P

Cada municipi té assignada una de les quatre categories de pes del sector serveis i si té gas o no, amb això es multiplica el nombre d'habitants del municipi pel factor que li correspongui aquell any:

Habitants equivalents per municipi i any = FH_{eq} x Nre. Habitants_{any}

Vallromanes i Calldetenes tenen o tenien una xarxa de propà, no hi arribava el gas natural, i el factor de càlcul per al consum del sector serveis per al gasoil C és 0,5.



D'aquesta manera per a cada municipi i per a cada any hi ha un habitants equivalents

Nombre d'habitants equivalents per zona climàtica i disponibilitat de gas

Per a cada any es sumen el nombre d'habitants equivalents dels municipis segons si són municipis litorals amb gas, centrals amb gas, pirineu amb gas, litoral sense gas, central sense gas i pirineu sense gas. En total hi ha 6 categories any a any:

Habitants per zones segons pes serveis a partir consums elèctrics per a cada any	
LG	Suma d'habitants equivalents LG: $\sum hbeq_{LG}$
CG	Suma d'habitants equivalents CG: $\sum hbeq_{CG}$
PG	Suma d'habitants equivalents PG: $\sum hbeq_{PG}$
L	Suma d'habitants equivalents de L: $\sum hbeq_L$
C	Suma d'habitants equivalents de C: $\sum hbeq_C$
P	Suma d'habitants equivalents de P: $\sum hbeq_P$

Consum unitari d'habitatge equivalent per a cadascuna de les categories

Per a cada zona s'assigna el consum unitari d'habitant equivalent:

Zones	Càlcul de consum unitari per zones (kWh/hab.eq), per a cada any
LG	$C_{ut LG} = GC \text{ (o GLP)}_{serveis.any} / [(\sum hbeq_{LG} \times P_{LG}) + (\sum hbeq_{CG} \times P_{CG}) + (\sum hbeq_{PG} \times P_{PG}) + (\sum hbeq_L \times P_L) + (\sum hbeq_C \times P_C) + (\sum hbeq_P \times P_P)]$
CG	$C_{ut LG} \times P_{CG}$
PG	$C_{ut LG} \times P_{PG}$
L	$C_{ut LG} \times P_L$
C	$C_{ut LG} \times P_C$
P	$C_{ut LG} \times P_P$

Consum del sector serveis:

Finalment es multiplica el consum unitari per habitatge equivalent de cada zona pel nombre d'habitants equivalents:

Consum GC serveis preliminar = Consum unitari hab eq de cada zona x nre habitants equivalents del municipi

Aquest resultat es compara amb les dades del consum de GC de l'ajuntament per aquell any concret:

Si Consum GC serveis preliminar < consum GC de l'ajuntament →
Consum GC municipi = 1,05*consum de GC de l'ajuntament

Si Consum GC serveis preliminar > consum GC ajuntament →
Consum GC municipi = Consum GC serveis preliminar

Gasos líquats del petroli (GLP)

La font de dades és ICAEN i la informació proporcionada és en tones de gasoil de calefacció. Per tant el primer que cal és la transformació a kWh.



S'utilitza el factor següent: **12.805kWh/tona GLP**

Proporció GLP sector domèstic: Extret d'estudis puntuals d'ICAEN i extrapolació anys intermedis

	proporció domèstica	proporció serveis
2005	0,61	0,23
2006	0,53595469	0,224248
2007	0,46190939	0,218495
2008	0,38786408	0,212743
2009	0,31381877	0,20699
2010	0,23977346	0,201238
2011	0,16572816	0,195485
2012	0,09168285	0,189733
2013	0,05	0,183981
2014	0,03	0,167904
2015	0,01565745	0,165522
2016	0,01617119	0,170859
2017	0,0152158	0,16079
2018	0,02	0,16
2019	0,02	0,16
2020	0,02	0,16

Una altra proporció que s'utilitzarà serà el consum per habitatge segons la zona climàtica. A partir de l'experiència en la redacció dels plans d'acció per a l'energia sostenible i de les informacions concretes aportades per alguns municipis on hi havia dades aportades per l'ens local s'ha establert la següent proporció:

Proporció habitatges	Ràtio
Litoral (Factor _L)	1
Central (Factor _C)	2,00
Prepirineu-Pirineu (Factor _P)	2,50

Càlcul del sector residencial

- 8) ICAEN: Consum provincial en tones.
- 9) Cal multiplicar per factor kWh/tona: **12.805kWh/tona GLP**

Obtenim **consum GLP en kWh**

- 10) Cal conèixer consum provincial domèstic

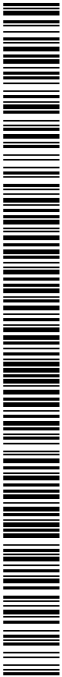
$$GLP_{prov} \times \text{proporció domèstic} = GLP_{dom,prov.any}$$

Tenim els kWh de GLP consumits cada any pel sector domèstic

- 11) Es sumen el nombre d'habitatges que consumeixen GLP (dades municipis) per a cada zona climàtica: litoral (L); central (C), Pirineu-prepirineu (P). S'obté per a cada any i de tota la província:

- Habitatges GLP zona litoral: $HGLP_{L.any}$

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador documento: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 173 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P0813400I), 01/04/2026 10:28	



S'utilitza el factor següent: **12.805kWh/tona GLP**
- Habitatges GLP zona central: HGLP_{C.any}



- Habitatges GLP zona pirineu prepirineu: $HGLP_{P.any}$

12) Consum per habitatge equivalent: $GLP_{heq.any}$

$$GLP_{heq.any} = GLP_{dom.prov.any} / [(HGLP_{L.any} \times Factor_L) + (HGLP_{C.any} \times Factor_C) + (HGLP_{P.any} \times Factor_P)]$$

13) Consum per habitatge i per any de GLP per a cada zona climàtica:

$$GLP_{hL.any} = GLP_{heq.any} \times Factor_L$$

$$GLP_{hC.any} = GLP_{heq.any} \times Factor_C$$

$$GLP_{hP.any} = GLP_{heq.any} \times Factor_P$$

14) Finalment, com que cada municipi està assignat a una zona climàtica es multiplica el consum per habitatge de la zona climàtica que correspongui pel nombre d’habitatges amb GLP del municipi.

- a. Determinar quin consum per habitatge li toca al municipi en funció de la zona climàtica
- b. Multiplicar pel nombre d’habitatges del municipi:

$$GLP_{h\ zona\ climatica.any} \times nre\ habitatges\ GLP_{mpi.any}$$

Càlcul per al sector terciari

Per al càlcul del sector serveis calculem els habitants equivalents i ens basem en:

- El pes del consum elèctric del sector serveis en relació al consum elèctric total PAES de cada municipi. De manera que es diferencien quatre categories, es fa anualment:
 - >75%
 - 50-75%
 - 25-50%
 - <25%
- L’existència de gas natural al municipi al sector serveis o no. Hi ha dues categories de municipis els que tenen consums de gas natural al sector serveis i els que no.

Per al sector serveis s’estableixen habitants equivalents a partir del pes del consum elèctric del sector terciari en relació al sector domèstic:

FH_{eq}	Sense xarxa de gas natural canalitzat	Amb xarxa de gas natural canalitzat
>75%	7	1
50-75%	6	1
25-50%	4	1
<25%	2	0,5

A més també s’ha diferenciat el pes segons la zona climàtica on s’ubica el municipi i segons si hi ha xarxa de gas natural canalitzat o no:

Proporció serveis



LG	1	P _{LG}
CG	5	P _{CG}
PG	6	P _{PG}
L	10	P _L
C	15	P _C
P	20	P _P

Cada municipi té assignada una de les quatre categories de pes del sector serveis i si té gas o no, amb això es multiplica el nombre d’habitants del municipi pel factor que li correspongui aquell any:

Habitants equivalents per municipi i any = **FH_{eq} x Nre. Habitants**_{any}

Vallromanes i Calldetenes tenen o tenien una xarxa de propà.

D’aquesta manera per a cada municipi i per a cada any hi ha un habitants equivalents

Nombre d’habitants equivalents per zona climàtica i disponibilitat de gas

Per a cada any es sumen el nombre d’habitants equivalents dels municipis segons si són municipis litorals amb gas, centrals amb gas, pirineu amb gas, litoral sense gas, central sense gas i pirineu sense gas. En total hi ha 6 categories any a any:

	Habitants per zones segons pes serveis a partir consums elèctrics per a cada any
LG	Suma d’habitants equivalents LG: $\sum hbeq_{LG}$
CG	Suma d’habitants equivalents CG: $\sum hbeq_{CG}$
PG	Suma d’habitants equivalents PG: $\sum hbeq_{PG}$
L	Suma d’habitants equivalents de L: $\sum hbeq_L$
C	Suma d’habitants equivalents de C: $\sum hbeq_C$
P	Suma d’habitants equivalents de P: $\sum hbeq_P$

Consum unitari d’habitatge equivalent per a cadascuna de les categories

Per a cada zona s’assigna el consum unitari d’habitant equivalent:

Zones	Càlcul de consum unitari per zones (kWh/hab.eq), per a cada any
LG	$C_{ut\ LG} = GC\ (o\ GLP)_{serveis.any} / [(\sum hbeq_{LG} \times P_{LG}) + (\sum hbeq_{CG} \times P_{CG}) + (\sum hbeq_{PG} \times P_{PG}) + (\sum hbeq_L \times P_L) + (\sum hbeq_C \times P_C) + (\sum hbeq_P \times P_P)]$
CG	$C_{ut\ LG} \times P_{CG}$
PG	$C_{ut\ LG} \times P_{PG}$
L	$C_{ut\ LG} \times P_L$
C	$C_{ut\ LG} \times P_C$
P	$C_{ut\ LG} \times P_P$

Consum del sector serveis:

Finalment es multiplica el consum unitari per habitatge equivalent de cada zona pel nombre d’habitants equivalents:

Consum GC serveis preliminar = Consum unitari hab. eq. de cada zona x nre habitants equivalents del municipi

Aquest resultat es compara amb les dades del consum de GLP de l’ajuntament per aquell any concret:



Si Consum GLP serveis preliminar < consum GLP de l'ajuntament →
Consum GLP municipi = 1,05*consum de GLP de l'ajuntament

Si Consum GLP serveis preliminar > consum GLP
ajuntament →
Consum GLP municipi = Consum GLP serveis preliminar

Biomassa

Les dades existents estan a escala catalana i provincial i no hi ha dades de consums de biomassa a escala provincial. Per tant es fa una estimació a partir de les dades de l'observatori forestal (consum de biomassa) i l'observatori de calderes (instal·lació de potència en calderes de biomassa amb dades a escala provincial).

Consums de biomassa a Catalunya en tones, que passen a kWh a partir dels factors següents:

		kWh
BiomassaPELKg	1 Kg	4,6
BiomassaPELt	1 tona	4.600
BiomassaESKg	1 Kg	3,4
BiomassaESt	1 tona	3.400
BiomassaLLEKg	1 Kg	4
BiomassaLLEt	1 tona	4.000

Font: MANUAL DE BIOCOMBUSTIBLES FORESTALS PRODUCCIÓ, REQUISITS DE QUALITAT I COMERCIALIZACIÓ DE LLENYES I ESTELLA FORESTAL. www.BIOMASSTRADECENTRE2. CTFC 2011
L'observatori de caldera indica la potència instal·lada a Catalunya i a cada província, de manera que es calcula el pes de la potència instal·lada a la província de Barcelona respecte del total instal·lat i es multiplica pel consum de biomassa a Catalunya.

Hi ha estudis puntuals que indiquen la proporció consumida en el sector domèstic respecte del terciari, d'aquesta manera s'assigna un consum a cada sector, encara a escala provincial..

Per al consum al sector residencial es fa un estimació de les llars que no utilitzen gas natural per a cada municipi. Allà on no arribi el gas seran totes les llars, a la resta es parteix d'estadístiques del cens on s'indica la proporció de llars que estan connectades a la Xarxa. D'aquesta manera s'assigna un nombre d'habitatges amb biomassa a cada municipi cada any

Per a cada zona climàtica s'assigna un pes diferent de consum:

Tipologia	Proporció domèstic per habitatge	Proporció habitant serveis
Litoral amb gas natural	0,05	0,01
Central amb gas natural	1	0,2
Pirineu amb gas natural	1,5	1
Litoral sense gas natural	2	4
Central sense gas natural	4	8
Pirineu sense gas natural	5	10

Així doncs es disposa de quants habitatges equivalents hi ha a cada municipi, es reparteix el consum de la província entre els habitatges equivalents totals i es multiplica pel nombre d'habitatges del municipi.

Pel què fa al sector serveis s'estableix un nombre d'habitants equivalent, de manera que es reparteix el consum global del sector terciari de la província entre el total d'habitants equivalents i es multiplica pel nombre d'habitants equivalents de cada municipi.

Solar tèrmica, xarxes de calor i geotèrmia

La informació d'aquestes fonts energètiques la proporciona l'Ajuntament quan té dades.

Fotovoltaica

Es parteix d'informació de l'ICAEN i del Ministerio para la TRansición Ecológica y el Reto Demográfico. La informació que es té és la potència instal·lada. Es fa una estimació de la producció a partir de les dades PVGIS dels municipis de la província:

codi	municipi	PVGIS 2021 kWh/kW
8001	Abrera	1.584,08
8002	Aguilar de Segarra	1.572,12
8003	Alella	1.555,07
8004	Alpens	1.509,08
8005	l'Ametlla del Vallès	1.566,79
8006	Arenys de Mar	1.537,90
8007	Arenys de Munt	1.541,38
8008	Argençola	1.552,22
8009	Argentona	1.555,32
8010	Artés	1.538,62
8011	Avià	1.562,77
8012	Avinyó	1.554,47
8013	Avinyonet del Penedès	1.561,07
8014	Aiguafreda	1.476,68
8015	Badalona	1.577,88
8016	Bagà	1.546,01
8017	Balenya	1.532,09
8018	Balsareny	1.577,18
8019	Barcelona	1.560,21
8020	Begues	1.571,69
8021	Bellprat	1.563,67
8022	Berga	1.531,18
8023	Bigues i Riells del Fai	1.556,35
8024	Borredà	1.515,20
8025	el Bruc	1.570,72
8026	el Brull	1.420,11
8027	Ies Cabanyes	1.580,73
8028	Cabrera d'Anoia	1.602,86
8029	Cabrera de Mar	1.542,96
8030	Cabrils	1.536,55
8031	Calaf	1.574,74
8032	Caldes d'Estrac	1.511,75
8033	Caldes de Montbui	1.570,38
8034	Calders	1.534,47
8035	Calella	1.537,94
8036	Calonge de Segarra	1.576,86
8037	Calldenes	1.525,76
8038	Callús	1.593,57
8039	Campins	1.275,30
8040	Canet de Mar	1.540,17
8041	Canovelles	1.575,08
8042	Cànoves i Samalús	1.554,87
8043	Canyelles	1.619,84
8044	Capellades	1.502,48
8045	Capolat	1.571,38
8046	Cardedeu	1.539,01



codi	municipi	PVGIS 2021 kWh/kW
8047	Cardona	1.433,62
8048	Carme	1.536,39
8049	Casserres	1.582,22
8050	Castellar del Riu	1.502,83
8051	Castellar del Vallès	1.556,00
8052	Castellar de n'Hug	1.524,40
8053	Castellbell i el Vilar	1.529,22
8054	Castellbisbal	1.570,71
8055	Castellcir	1.488,28
8056	Castelldefels	1.595,84
8057	Castell de l'Areny	1.471,24
8058	Castellet i la Gornal	1.618,72
8059	Castellfollit del Boix	1.565,44
8060	Castellfollit de Riubregós	1.529,59
8061	Castellgalí	1.531,70
8062	Castellnou de Bages	1.592,46
8063	Castellolí	1.553,62
8064	Castellterçol	1.485,48
8065	Castellví de la Marca	1.602,51
8066	Castellví de Rosanes	1.495,07
8067	Centelles	1.465,73
8068	Cervelló	1.568,46
8069	Collbató	1.569,67
8070	Collsuspina	1.511,52
8071	Copons	1.563,83
8072	Corbera de Llobregat	1.512,14
8073	Cornellà de Llobregat	1.625,78
8074	Cubelles	1.595,02
8075	Dosrius	1.552,49
8076	Esparreguera	1.581,04
8077	Esplugues de Llobregat	1.620,26
8078	l'Espunyola	1.572,95
8079	l'Estany	1.512,20
8080	Figols	1.488,48
8081	Fogars de Montclús	1.534,87
8082	Fogars de la Selva	1.531,91
8083	Folgueroles	1.514,67
8084	Fonollosa	1.582,99
8085	Font-rubí	1.590,20
8086	les Franqueses del Vallès	1.569,98
8087	Gallifa	1.543,66
8088	la Garriga	1.557,34
8089	Gavà	1.614,52
8090	Gaià	1.561,40
8091	Gelida	1.520,28
8092	Gironella	1.565,34
8093	Gisclareny	1.442,10
8094	la Granada	1.580,99
8095	Granera	1.502,35
8096	Granollers	1.576,16
8097	Gualba	1.435,41
8098	Sant Salvador de Guardiola	1.541,20
8099	Guardiola de Berguedà	1.453,19
8100	Gurb	1.560,15
8101	l'Hospitalet de Llobregat	1.624,08
8102	Igualada	1.581,42
8103	Jorba	1.592,99
8104	la Llacuna	1.532,78
8105	la Llagosta	1.588,26
8106	Llinars del Vallès	1.542,29
8107	Lliçà d'Amunt	1.583,05
8108	Lliçà de Vall	1.577,14
8109	Lluçà	1.560,16



codi	municipi	PVGIS 2021 kWh/kW
8110	Malgrat de Mar	1.532,94
8111	Malla	1.552,27
8112	Manlleu	1.552,81
8113	Manresa	1.583,07
8114	Martorell	1.538,65
8115	Martorelles	1.577,68
8116	les Masies de Roda	1.522,93
8117	les Masies de Voltregà	1.561,12
8118	el Masnou	1.564,25
8119	Masquefa	1.547,36
8120	Matadepera	1.549,20
8121	Mataró	1.554,58
8122	Mediona	1.582,14
8123	Molins de Rei	1.589,87
8124	Mollet del Vallès	1.579,43
8125	Montcada i Reixac	1.592,29
8126	Montgat	1.558,99
8127	Monistrol de Montserrat	1.461,20
8128	Monistrol de Calders	1.469,23
8129	Muntanyola	1.513,53
8130	Montclar	1.587,49
8131	Montesquiu	1.482,25
8132	Montmajor	1.573,74
8133	Montmaneu	1.586,64
8134	Figaró - Montmany	1.499,13
8135	Montmeló	1.580,21
8136	Montornès del Vallès	1.561,80
8137	Montseny	1.419,17
8138	Moià	1.515,16
8139	Mura	1.492,94
8140	Navarcles	1.564,57
8141	Navàs	1.578,16
8142	la Nou de Berguedà	1.493,99
8143	Òdena	1.588,81
8144	Olvan	1.563,70
8145	Olèrdola	1.584,06
8146	Olesa de Bonesvalls	1.568,41
8147	Olesa de Montserrat	1.583,57
8148	Olivella	1.556,50
8149	Olost	1.541,08
8150	Orís	1.545,98
8151	Oristà	1.528,02
8152	Orpí	1.481,32
8153	Òrrius	1.544,08
8154	Pacs del Penedès	1.582,85
8155	Palafolls	1.525,90
8156	Palau-solità i Plegamans	1.595,86
8157	Pallejà	1.588,33
8158	el Papiol	1.578,38
8159	Parets del Vallès	1.577,21
8160	Perafita	1.542,60
8161	Piera	1.587,17
8162	els Hostalets de Pierola	1.586,51
8163	Pineda de Mar	1.537,98
8164	el Pla del Penedès	1.595,13
8165	la Pobla de Claramunt	1.544,64
8166	la Pobla de Lillet	1.458,73
8167	Polinyà	1.591,81
8168	Pontons	1.509,11
8169	el Prat de Llobregat	1.597,40
8170	els Prats de Rei	1.575,81
8171	Prats de Lluçanès	1.559,27
8172	Premià de Mar	1.564,05



codi	municipi	PVGIS 2021 kWh/kW
8174	Puigdàlber	1.592,87
8175	Puig-reig	1.570,94
8176	Pujalt	1.574,24
8177	la Quar	1.528,93
8178	Rajadell	1.523,57
8179	Rellinars	1.524,09
8180	Ripollet	1.594,50
8181	la Roca del Vallès	1.532,94
8182	el Pont de Vilomara i Rocafort	1.538,04
8183	Roda de Ter	1.520,26
8184	Rubí	1.572,39
8185	Rubió	1.579,88
8187	Sabadell	1.585,00
8188	Sagàs	1.554,59
8189	Sant Pere Sallavinera	1.556,95
8190	Saldes	1.448,07
8191	Sallent	1.594,11
8192	Santpedor	1.599,17
8193	Sant Iscle de Vallalta	1.533,26
8194	Sant Adrià de Besòs	1.563,56
8195	Sant Agustí de Lluçanès	1.511,14
8196	Sant Andreu de la Barca	1.559,37
8197	Sant Andreu de Llavaneres	1.543,78
8198	Sant Antoni de Vilamajor	1.516,59
8199	Sant Bartomeu del Grau	1.535,91
8200	Sant Boi de Llobregat	1.609,66
8201	Sant Boi de Lluçanès	1.527,21
8202	Sant Celoni	1.521,45
8203	Sant Cebrià de Vallalta	1.532,14
8204	Sant Climent de Llobregat	1.586,15
8205	Sant Cugat del Vallès	1.548,94
8206	Sant Cugat Sesgarrigues	1.562,78
8207	Sant Esteve de Palautordera	1.544,92
8208	Sant Esteve Sesrovires	1.536,31
8209	Sant Fost de Campsentelles	1.578,65
8210	Sant Feliu de Codines	1.553,17
8211	Sant Feliu de Llobregat	1.606,40
8212	Sant Feliu Sasserra	1.546,19
8213	Sant Fruitós de Bages	1.583,20
8214	Vilassar de Dalt	1.549,89
8215	Sant Hipòlit de Voltregà	1.556,49
8216	Sant Jaume de Frontanyà	1.508,04
8217	Sant Joan Despí	1.623,60
8218	Sant Joan de Vilatorrada	1.584,50
8219	Vilassar de Mar	1.557,83
8220	Sant Julià de Vilatorrada	1.505,42
8221	Sant Just Desvern	1.615,29
8222	Sant Llorenç d'Hortons	1.549,75
8223	Sant Llorenç Savall	1.509,82
8224	Sant Martí de Centelles	1.469,90
8225	Sant Martí d'Albars	1.554,17
8226	Sant Martí de Tous	1.567,10
8227	Sant Martí Sarroca	1.590,20
8228	Sant Martí Sesgueioles	1.567,42
8229	Sant Mateu de Bages	1.581,33
8230	Premià de Dalt	1.550,84
8231	Sant Pere de Ribes	1.613,43
8232	Sant Pere de Riudebitlles	1.602,28
8233	Sant Pere de Torelló	1.511,89
8234	Sant Pere de Vilamajor	1.546,38
8235	Sant Pol de Mar	1.536,58
8236	Sant Quintí de Mediona	1.607,22
8237	Sant Quirze de Besora	1.502,81



codi	municipi	PVGIS 2021 kWh/kW
8238	Sant Quirze del Vallès	1.569,84
8239	Sant Quirze Safaja	1.333,09
8240	Sant Sadurní d'Anoia	1.565,92
8241	Sant Sadurní d'Osormort	1.487,44
8242	Marganell	1.523,34
8243	Santa Cecília de Voltregà	1.554,11
8244	Santa Coloma de Cervelló	1.604,72
8245	Santa Coloma de Gramenet	1.577,24
8246	Santa Eugènia de Berga	1.520,43
8247	Santa Eulàlia de Riuprimer	1.520,78
8248	Santa Eulàlia de Ronçana	1.555,71
8249	Santa Fe del Penedès	1.579,08
8250	Santa Margarida de Montbui	1.559,19
8251	Santa Margarida i els Monjos	1.576,32
8252	Barberà del Vallès	1.575,05
8253	Santa Maria de Besora	1.475,74
8254	l'Esquirol	1.506,64
8255	Santa Maria de Merlès	1.553,71
8256	Santa Maria de Martorelles	1.535,23
8257	Santa Maria de Miralles	1.552,22
8258	Santa Maria d'Oló	1.525,29
8259	Santa Maria de Palautordera	1.527,91
8260	Santa Perpètua de Mogoda	1.521,81
8261	Santa Susanna	1.536,29
8262	Sant Vicenç de Castellet	1.556,81
8263	Sant Vicenç dels Horts	1.602,99
8264	Sant Vicenç de Montalt	1.536,62
8265	Sant Vicenç de Torelló	1.532,56
8266	Cerdanyola del Vallès	1.578,63
8267	Sentmenat	1.566,29
8268	Cercs	1.415,04
8269	Seva	1.476,11
8270	Sitges	1.582,64
8271	Sobremunt	1.541,09
8272	Sora	1.503,18
8273	Subirats	1.557,19
8274	Súria	1.595,74
8275	Tavèrnoles	1.470,44
8276	Tagamanent	1.484,03
8277	Talamanca	1.503,89
8278	Taradell	1.507,47
8279	Terrassa	1.565,35
8280	Tavertet	1.480,05
8281	Teià	1.556,94
8282	Tiana	1.557,90
8283	Tona	1.550,41
8284	Tordera	1.550,84
8285	Torelló	1.549,70
8286	la Torre de Claramunt	1.581,88
8287	Torrelavit	1.599,20
8288	Torrelles de Foix	1.570,36
8289	Torrelles de Llobregat	1.568,54
8290	Ullastrell	1.553,86
8291	Vacarisses	1.534,73
8292	Vallbona d'Anoia	1.580,32
8293	Vallcebre	1.486,40
8294	Vallgorguina	1.540,91
8295	Vallirana	1.514,00
8296	Vallromanes	1.554,09
8297	Veciana	1.570,18
8298	Vic	1.523,72
8299	Vilada	1.514,40
8300	Viladecavalls	1.566,42



codi	municipi	PVGIS 2021 kWh/kW
8301	Viladecans	1.611,03
8302	Vilanova del Camí	1.579,47
8303	Vilanova de Sau	1.486,18
8304	Vilobí del Penedès	1.586,51
8305	Vilafranca del Penedès	1.577,70
8306	Vilalba Sasserra	1.504,85
8307	Vilanova i la Geltrú	1.587,30
8308	Viver i Serrateix	1.579,06
8901	Rupit i Pruit	1.454,78
8902	Vilanova del Vallès	1.550,76
8903	Sant Julià de Cerdanyola	1.481,90
8904	Badia del Vallès	1.572,85
8905	la Palma de Cervelló	1.554,69

Energia eòlica i minihidràulica

Es parteix d’informació de l’ICAEN i del Ministerio para la TRansición Ecológica y el Reto Demográfico. També es parteix de potència instal·lada i s’assigna una producció per kW instal·lat malgrat que és una aproximació molt grollera i hi ha moltes variables que poden modificar aquest valor.

Minihidràulica: 3.000 kWh/kW

Eòlica: 1650kWh/kW ,

Gasolina, gasoil d’automoció i biodièsel

Els consums de gasolina, gasoil i biodièsel a escala municipal s’estimen a partir de la informació següent:

- Consums d’aquests combustibles a la província (Font CORES)
- Nombre de vehicles al municipi, per combustible utilitzat

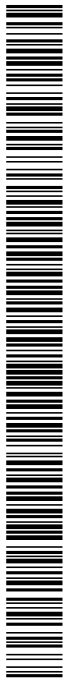
S’ha detectat que hi ha determinats municipis amb un cens de vehicles molt sobredimensionat i que donarien més de 5 vehicles per habitant. Així doncs el primer que es fa és ajustar el nombre de vehicles d’aquests municipis. Es fa la mitjana de vehicles/habitant dels municipis per trams de població, en aquestes mitjanes s’exclouen els municipis on d’entrada hi ha més de 5 vehicles per habitant. I llavors es multiplica el nombre d’habitants d’aquests municipis on el nombre de vehicles està sobredimensionat per la mitjana de vehicles/habitant dels municipis de les seves dimensions.

Un cop es té, el nombre de vehicles per combustible de cada municipi s’obté el total de vehicles per combustible de la província.

Les tones de de cada combustible es transformen a kWh a partir dels factors següents:

Factor	kWh/tn
Gasolina	12.442
Gasoil	12.035
Biodièsel 30	12.035

S’obté el consum en kWh de tota la província de cada combustible



S'obtenen a continuació la ràtio combustible/vehicle (kWh/vehicle) de cada any:

Consum prov. de combustible (kWh)/nre. vehicles que usen el combustible a la província

Aquestes ràtios es multipliquen pel nombre de vehicles de cada municipi (segregats per tipus de combustible) i s'obté l'estimació per cada municipi.

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle

Les emissions es calculen a partir dels consums i dels factors d'emissió en els consums energètics, en el cas dels residus segons la tipologia i tractament de residus s'apliquen, també fa diferents factors d'emissió i en el cas de l'aigua hi ha factors d'emissió per aigua consumida.

Emissions associades a l'electricitat

El factor d'emissió del kWh elèctric varia any a any. El factor d'emissió que s'utilitza d ebase és el que estableix la CNMC i que surt publicat cada any.

tCO ₂ /kWh consumit final	
2005	0,0004810
2006	0,0004340
2007	0,0004430
2008	0,0003920
2009	0,0003470
2010	0,0002770
2011	0,0003350
2012	0,0003300
2013	0,0002700
2014	0,0002700
2015	0,0003000
2016	0,0003600
2017	0,0004300
2018	0,0004100
2019	0,0003100
2020	0,0002500

Aquest factor, però, es recalcula **per a cada municipi** en base a la producció elèctrica local d'energies renovables i de l'energia verda consumida (només es tenen dades de l'energia verda que consumeix l'Ajuntament)

Factor d'emissió local (tCO₂/kWh) = [(consum elèctric municipi-producció EERR municipi-energia verda municipi)xFEestatal]/ consum elèctric municipi

FEestatal: factor d'emissió estatal

Si aquest valor fos negatiu (municipis que produïssin més energia que la que gasten) el factor serà zero.

Finalment els consums elèctrics es multipliquen per aquest factor d'emissió local.

Gas natural, gasoil de calefacció, GLP, gasolina, gasoil i biodièsel

Els consums energètics d'aquests combustibles es multipliquen pels factors d'emissió següents:

tCO ₂ /kWh	2005
GN	0,000202
Benzina	0,000249



Gasoil	0,000267
Biodièsel	0,000187
Gasoil C	0,000267
GLP	0,000231

Energies renovables

El factor d’emissió que es considera és zero.

Residus

Es parteix de les dades de generació i tractament de residus proporcionades per l’Agència de Residus de Catalunya, ARC. S’apliquen els factors d’emissió que estableix l’Oficina Catalana de Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya:

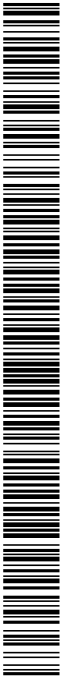
FACTORS EMISSIÓ RESIDUS (tCO2/tn) (associat a tractament per tona de residu)				
	2005 a 2011	2012	2013	2014-2020
Paper i cartró	0,06284	0,06284	0,06284	0,05641
Vidre	0,03693	0,03693	0,03693	0,0305
Envasos lleugers	0,12651	0,12651	0,12651	0,12009
Deposició controlada	0,745	0,745		
Incineració	0,854	0,854		
Compostatge	0,10965	0,10965		
Metanització	0,44	0,44		
Resta		0,745	0,745	0,58965
Matèria orgànica		0,34	0,34	0,34633

Aigua

Es parteix de les dades de consum d’aigua proporcionades per l’Agència Catalana de l’Aigua, ACA i s’aplica el factor d’emissió proporcionat per l’Oficina Catalana de Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya:

Aigua (tCO2/m3)	0,000395
-----------------	----------

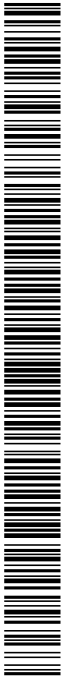
DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 185 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



PÀGINA 5

*Montmeló es compromet a
reduir en un 74% les seves
emissions de gasos d'efecte
hivernacle per a l'any 2030 i a
avançar cap a la neutralitat
climàtica al 2050*

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 186 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



Gerència de Serveis de Medi Ambient

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

www.diba.cat/mediambient @AccioClimaDiba

DOCUMENT ACTA	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA PLE2026000001
Codi Segur de Verificació: be3a64e7-062d-4278-8106-203aeb1b8d42 Origen: Administració Identificador document: ES_L813500000_2026_616437 Data d'impressió: 01/04/2026 11:51:26 Pàgina 187 de 187	SIGNATURES 1.- RUTH GONZALEZ RANDO, 01/04/2026 09:32 2.- PEDRO RODRIGUEZ (R: P08134001), 01/04/2026 10:28	



III. PROPOSICIONS URGENTS

No n'hi hagué.

IV. PRECS I PREGUNTES

Intervenció del senyor Santisteban. Des de Junts per Montmeló, volem aprofitar el torn de precs i preguntes per mostrar la nostra solidaritat amb els montmelonis afectats directament o indirecta pel col·lapse ferroviari d'aquests dies. Per això, creiem que el perfil baix o el silenci no són la solució i que totes les institucions catalanes, també els ajuntaments i, especialment, els municipis com Montmeló, que tenim estació de tren, hem d'alçar la veu per pressionar el Govern de Catalunya d'oferir un traspàs real del servei que n'asseguri la seva qualitat i per aconseguir també solucions transitòries, serveis alternatius amb autobús o altres transports que permetin els montmelonins garanties d'arribar al seu destí. Així s'han manifestat altres ajuntaments de Catalunya i això esperen també del nostre Ajuntament. També, sobre la qüestió dels espais verds, tenim interès a conèixer quin és el dedline d'aquesta reorganització del verd a la zona de la Quintana..

Intervenció de l'Alcalde. Respecte a la primera part, jo crec que avui el conseller de la Presidència ho ha expressat claríssimament. Crec que Catalunya és molt conscient de que necessita un esforç molt important d'inversió i de millora de les seves infraestructures, les ferroviàries, les viàries, etcètera. És urgent i la situació a la que hem arribat és fruit de molts i molts anys de dèficit d'inversió. És un dèficit estructural d'infraestructures. I jo crec que també, i ho deia el conseller de Presidència que la gent sap que si algú s'hi posarà per solucionar-ho, som nosaltres. I, per tant, jo crec que no és casualitat que s'hagi posat sobre la taula un nou model de finançament més just i que aporta més recursos per aquest país. Crec que és el punt de partida del qual hem de sortir.

Intervenció del senyor Guil. El que estem prenent, exactament, és durant aquest hivern i primavera, fer una reforma d'algun dels àmbits del municipi en el quals la sequera segurament va tenir més impacte. Va tenir molt impacte a l'arbrat viari, que volem reposar pràcticament íntegrament. A la Quintana volem refer aquesta L per realment dotar-la d'una nova imatge molt més adequada i amb plantes que segurament siguin més adaptades al medi i a la situació actual, plantes que resistixin millor els efectes de sequeres i demés. I estendrem aquestes feines d'enjardinament a altres àmbits, com la primera fase de la llosa del soterrament i tota l'avinguda. A més, tindrem aigua per poder regar perquè estem treballant la mina de regants que ens aportarà aigua de la corba Sant Julià fins a l'estació de bombeig que tenim a l'alçada del vial del Congost, i possibilitar el reg a zones urbanes. També la recuperació de l'aigua del pou d'Adif per injectar-la a la pròpia mina de regants.

I no havent-hi més assumptes a tractar, es va donar per finalitzada la sessió, a les 20:56h i es va estendre la present acta que, un cop llegida i trobada conforme, la signa l'alcalde, amb mi, la secretària accidental, que la certifico.

Signat electrònicament