



# PLA D'ACCIÓ D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I SOSTENIBILITAT DEL MUNICIPI DE MANLLEU

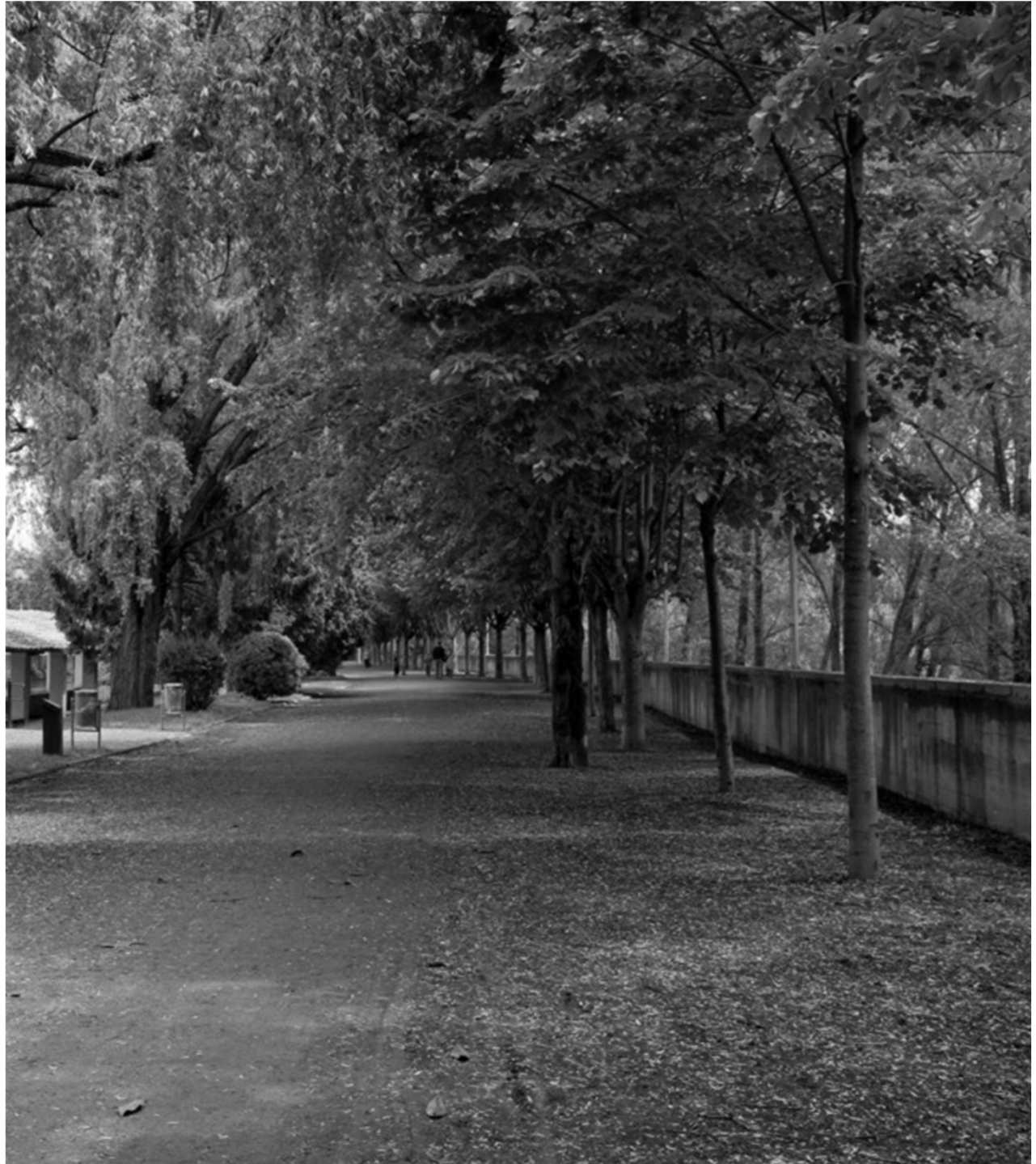
ESTRATÈGIA ENERGÈTICA DEL MUNICIPI I PLA D'ACCIÓ  
Novembre de 2016

Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc dels Programes de suport al desenvolupament local.

# EL CONTEXT I ELS OBJECTIUS DEL PROCÉS

Ajuntament  de Manlleu

lavola  
cosostenibilitat



## EL CONTEXTE I ELS OBJECTIUS DEL PROCÉS

El canvi climàtic ha esdevingut un dels reptes ambientals més importants d'avui en dia i l'actual model energètic n'és la causa principal.

Per fer front al Canvi Climàtic, l'Ajuntament de Manlleu està adherit al Pacte d'Alcaldes i alcaldesses per una Energia Sostenible local en el marc del qual disposa d'un Pla d'Acció d'Energia Sostenible (PAES) de l'any 2008 actualment vigent i en aplicació.

L'Ajuntament vol ser promotor i agent de canvi del model energètic del municipi, tractor de la resta d'agents públics i privats del territori, i liderar, impulsar i coordinar una estratègia integral per a tot el municipi que faci un pas més, que incorpori en major mesura el sectors serveis, domèstic i del transport privat i, especialment, els sectors productius del municipi.

## EL CONTEXTE I ELS OBJECTIUS DEL PROCÉS

L'estratègia energètica de Manlleu vol ser:

- **Participada i consensuada amb els agents clau** implicats que poden ser motor de canvi.
- Amb un primer **Pla d'Acció amb actuacions concretes i fonts de finançament identificades i consensuades** amb els agents impulsors.
- Que posi en valor, **doti de coherència i maximitzi les sinergies de les actuacions que ja s'estan duent a terme en el municipi** en l'àmbit de la sostenibilitat energètica.
- Amb una important component de potenciar les **oportunitats de creació d'ocupació i de generació de nous models de negoci** en l'àmbit de l'energia sostenible.
- Amb una **important component social**, per garantir un accés universal per a tothom de serveis energètics segurs, sostenibles i assequibles.
- Amb **una forta component comunicativa** que millori el posicionament del municipi en la transició energètica cap un model energètic més sostenible.



# EL PROCÉS



Ajuntament  de Manlleu

lavola  
cosostenibilitat

## 1. CONSTITUCIÓ D'UNA COMISSIÓ D'IMPULS TRANSVERSAL A L'AJUNTAMENT

Grup de treball transversal per tal de fer el seguiment i de participar en la definició de l'Estratègia i del Pla d'Acció i aconseguir una estratègia consensuada en el sí de l'Ajuntament, amb la implicació i validació dels responsables tècnics i polítics de les diferents àrees del consistori. Implicades.

## 2. SESSIÓ PARTICIPATIVA INICIAL: PLUJA D'IDEES AMB EXPERTS EN ENERGIA

Sessió d'un matí amb els responsables polítics i tècnics de l'Ajuntament i agents externs de l'administració local i autonòmica i d'entitats públiques i privades que treballen en l'àmbit de l'energia per tal de:

- Identificar actuacions significatives que es podrien implantar al municipi per avançar en el canvi de model energètic.
- Valoració de les propostes: cost, disponibilitat de recursos, viabilitat i acceptabilitat.
- Identificació de possibles fonts de finançament de les mateixes.

# EL PROCÉS

## 3. DIAGNOSI

Diagnosi per a l'actualització i compleció de la diagnosi del PAES (2008) amb les noves dades disponibles facilitades per la Diputació de Barcelona i del propi Ajuntament. Anàlisi DAFO participada de la situació actual.

## 4. ESTRATÈGIA I PLA D'ACCIÓ

Definició participada de la visió, abast, objectius estratègics i línies d'actuació.

Proposta i prioritització d'actuacions en el sí de la Comissió Transversal i amb els principals agents implicats.

Caracterització completa de les accions seleccionades.

Definició d'indicadors i del Pla de seguiment.

# ELS RESULTATS

Ajuntament  de Manlleu

lavola  
cosostenibilitat





# DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

en clau de:

- **Context socioeconòmic**
- **Caracterització energètica del municipi**
- **Línies de treball i actuacions impulsades a Manlleu per a un model energètic més sostenible**
- **DAFO per avançar cap a un nou model energètic**

# L'ESTRATÈGIA ENERGÈTICA INTEGRADA DE MANLLEU

## LA VISIÓ

“Ser un referent en eficiència energètica i en l’ús d’energies renovables per part del sector públic, dels sectors productius i de la ciutadania, com a factors clau per a la millora de la competitivitat, l’ocupació i la sostenibilitat del territori, en un Manlleu baix en carboni que tendeixi a la sobirania energètica i en el qual es garanteixi un accés universal per a tothom a serveis energètics segurs, sostenibles i assequibles”

# L'ESTRATÈGIA ENERGÈTICA INTEGRADA DE MANLLEU

## L'ABAST



# L'ESTRATÈGIA ENERGÈTICA INTEGRADA DE MANLLEU

## OBJECTIUS ESTRATÈGICS

1. Assolir els objectius de **reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle** d'acord amb els compromisos assumits en el marc del Pacte d'Alcaldes i el Pacte d'Alcaldes pel Clima i l'energia.
2. Crear i consolidar un **model de governança amb clara corresponsabilitat pública i privada** per avançar conjuntament cap un model energètic més sostenible.
3. Generar **oportunitats de millora de la competitivitat de les empreses** vinculades a l'estalvi i l'eficiència energètica.
4. **Incrementar les oportunitats d'ocupació** en el sector de l'eficiència energètica i les energies renovables.
5. **Millorar la formació al municipi en l'àmbit de l'eficiència energètica i les energies renovables** (formació reglada, formació ocupacional i formació continuada).
6. **Millorar el benestar de les persones** en situació de pobresa energètica al municipi.
7. **Incrementar el coneixement i la sensibilització** de la població de Manlleu en matèria de sostenibilitat energètica.

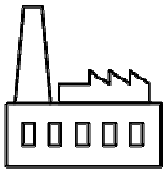
# L'ESTRATÈGIA ENERGÈTICA INTEGRADA DE MANLLEU

## LÍNIES ESTRATÈGIQUES D'ACTUACIÓ

- L1.** Eficiència energètica en les empreses del municipi (sectors comerç, serveis, industrial i agrari).
- L2.** Formació i capacitació per incrementar les oportunitats d'ocupació en el sector energètic.
- L3.** Eficiència energètica en l'urbanisme i l'edificació.
- L4.** Millora de l'eficiència energètica en equipaments no municipals.
- L5.** Monitorització i seguiment: mesura, control i coneixement. Solucions Smart.
- L6.** Aprofitament de les fonts renovables d'energia.
- L7.** Reducció de l'ús de combustibles líquids al municipi.
- L8.** Acció per a l'eradicació de la pobresa energètica al municipi.
- L9.** Informació i divulgació per millorar la cultura energètica al municipi.
- L10.** Aplicació del PAES. Desenvolupament de les accions planificades.



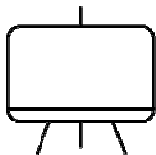
# EL PLA D'ACCIÓ



## **L1. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LES EMPRESES DEL MUNICIPI** (SECTORS COMERÇ, SERVEIS, INDUSTRIAL I AGRARI)

---

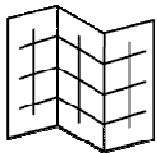
- 1.1. Programa d'eficiència energètica en la indústria
- 1.2. Programa d'eficiència energètica en els comerços
- 1.3. Suport a l'emprenedoria
- 1.4. Noves empreses en el sector de l'eficiència energètica i les energies renovables
- 1.5. Incentius fiscals per a l'eficiència energètica i les energies renovables
- 2.4. Accions formatives en sostenibilitat energètica per al sector empresarial



## **L2. FORMACIÓ I CAPACITACIÓ PER INCREMENTAR LES OPORTUNITATS D'OCUPACIÓ EN EL SECTOR ENERGÈTIC**

---

- 2.1. Oferir la formació necessària per obtenir certificats de professionalitat en eficiència energètica i energies renovables
- 2.2. Oferta de formació dual en l'àmbit de l'energia
- 2.3. Cursos de reciclatge en eficiència energètica per a instal·ladors locals
- 2.4. Accions formatives en sostenibilitat energètica per al sector empresarial



## L3. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN L'URBANISME I L'EDIFICACIÓ

---

3.1. Criteris de sostenibilitat energètica en el nou POUM

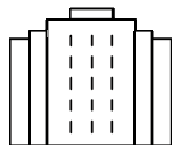
3.2. Projecte integral de rehabilitació i eficiència energètica en edificis privats residencials

3.3. L'edifici eficient: solucions demostratives d'eficiència energètica en la zona del passeig del Ter

3.4. Aplicació web-app per a l'eficiència i estalvi energètic en llars i petit comerç

1.5. Incentius fiscals per a l'eficiència energètica i les energies renovables

# EL PLA D'ACCIÓ



## **L4. MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EQUIPAMENTS NO MUNICIPALS**

---

4.1. Taules de treball per a impulsar projectes conjunts

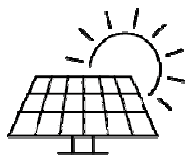


## **L5. MONITORITZACIÓ I SEGUIMENT: MESURA, CONTROL I CONEIXEMENT. SOLUCIONS SMART**

---

5.1. Eficiència energètica i monitorització en equipaments municipals i enllumenat públic

# EL PLA D'ACCIÓ



## **L6. APROFITAMENT DE LES FONTS RENOVABLES D'ENERGIA**

---

6.1. El canal del segle XXI

6.2. Instal·lació fotovoltaica a l'ajuntament per autoconsum

6.3. Instal·lació fotovoltaica al museu del ter per autoconsum

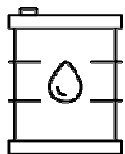
6.4. Adequació i correcte ús de les instal·lacions de biomassa al municipi

1.5. Incentius fiscals per a l'eficiència energètica i les energies renovables

3. 1. Criteris de sostenibilitat energètica en el nou poum



# EL PLA D'ACCIÓ



## **L7. REDUCCIÓ DE L'ÚS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS AL MUNICIPI.**

---

7.1. Mobilitat elèctrica: nous punts de recàrrega al municipi

7.2. Plataforma per a compartir cotxe

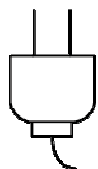
7.3. Millores per a la mobilitat no motoritzada i en transport públic

7.4. Camins escolars

7.5. Cursos de conducció eficient

1.5. Incentius fiscals per a l'eficiència energètica i les energies renovables

3. 1. Criteris de sostenibilitat energètica en el nou POUM



### **L8. ACCIÓ PER A L'ERADICACIÓ DE LA POBRESA ENERGÈTICA AL MUNICIPI.**

---

- 8.1. Realització d'auditories i acompanyament en llars vulnerables
- 8.2. Comunicació dirigida a la població vulnerable
- 8.3. Convenis i protocols amb les companyies comercialitzadores
- 8.4. Potenciació dels serveis sobre energia en els programes de voluntariat existents



## **L9. INFORMACIÓ I DIVULGACIÓ PER MILLORAR LA CULTURA ENERGÈTICA AL MUNICIPI**

---

9.1. Microsite municipal sobre eficiència i estalvi energètic

9.2. Accions de comunicació per a la població general

9.3. Recursos educatius sobre sostenibilitat energètica per a les escoles

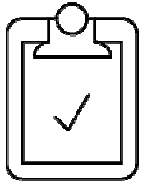
2.4. Accions formatives en sostenibilitat energètica per al sector empresarial

3.3. L'edifici eficient: solucions demostratives d'eficiència energètica en la zona del passeig del Ter

3.4. Aplicació web-app per a l'eficiència i estalvi energètic en llars i el petit comerç

6.4. Adequació i correcte ús de les instal·lacions de biomassa al municipi

# EL PLA D'ACCIÓ



## **L10. APLICACIÓ DEL PAES. DESENVOLUPAMENT DE LES ACCIONS PLANIFICADES.**

---

10.1. Aplicació del PAES. Desenvolupament de les accions planificades

Caracterització completa de les actuacions previstes en el pla

ACCIÓ X.X		NOM DE L'ACCIÓ																
Línia estratègica:	Sectors d'activitat:	<input type="checkbox"/>	Comerços i serveis															
Objectiu estratègic		<input type="checkbox"/>	Industrial															
		<input type="checkbox"/>	Agrari															
		<input type="checkbox"/>	Domèstic															
		<input type="checkbox"/>	Sector públic															
		<input type="checkbox"/>	Mobilitat / Transport															
Responsable de l'acció:																		
Altres àrees implicades: -																		
Objectiu:																		
Descripció:																		
Beneficis socioeconòmics / potencial d'ocupació:																		
Dinamització econòmica:																		
Competitivitat de les empreses: -																		
Creació d'ocupació:																		
Nivell de generació d'ocupació:		<input type="checkbox"/>	Alt	<input type="checkbox"/>	Mig	<input type="checkbox"/>	Baix											
Calendari d'implantació:																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>								2016	2017	2018	2019	2020						
	2016	2017	2018	2019	2020													
Cost estimat:	Cost Ajuntament:																	
	Cost d'altres agents públics:																	
	Cost d'inversió privada:																	
	Cost TOTAL																	
Període d'amortització:																		
Fonts de finançament:																		
Agents implicats: -																		
Estalvi energètic estimat:																		
Producció d'energia estimada:																		
Estalvi d'emissions estimat:																		



# CALENDARI

ACCIÓ / ACTUACIONS	2016	2017	2018	2019	2020
<b>1.1 PROGRAMA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LA INDÚSTRIA</b>					
Disseny de la imatge i campanya de difusió del programa a les empreses					
Adhesió del programa de 10 indústries					
Adquisició dels equips de registre de consums					
Desenvolupament del programa					
Difusió dels resultats obtinguts amb el programa					
Valoració del servei (possibilitat de noves edicions)					
<b>1.2 PROGRAMA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN ELS COMERÇOS</b>					
Disseny de la imatge del programa i campanya de difusió del programa als comerços					
Adhesió del programa de 10 comerços					
Adquisició dels equips de registre de consums					
Desenvolupament del programa i elaboració de les jornades de treball amb els comerços					
Difusió dels resultats obtinguts amb el programa					
Valoració del servei (possibilitat de noves edicions)					
<b>1.3 SUPORT A L'EMPREDORIA</b>					
Introducció del vector de l'eficiència energètica i de les energies renovables en les accions que es desenvolupin en el marc del catàleg de serveis per a l'empresa i l'ocupació de l'Ajuntament de Manlleu.					
<b>1.4 NOVES EMPRESES EN EL SECTOR DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LES ENERGIES RENOVABLES</b>					
Introducció del sector de l'eficiència energètica i de les energies renovables en les accions que es desenvolupin en el marc del catàleg de serveis per a l'empresa i l'ocupació de l'Ajuntament de Manlleu.					
<b>1.5 INCENTIUS FISCALS PER A L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LES ENERGIES RENOVABLES</b>					
Estudi de les bonificacions potencials a implantar					
Introducció de les bonificacions en les ordenances fiscals: redacció, tramitació i aprovació					
Campanya informativa de les bonificacions existents					
<b>2.1 OFERIR LA FORMACIÓ NECESSÀRIA PER OBTENIR CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT EN EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIES RENOVABLES</b>					
Contactes entre Ajuntament i AICO per explorar vies de col·laboració					
Identificació de necessitats formatives (treball amb les empreses)					
Pla d'actuacions i oferta de cursos en el marc de la col·laboració acordada					
<b>2.2 OFERTA DE FORMACIÓ DUAL EN L'ÀMBIT DE L'ENERGIA</b>					
Contactes entre Ajuntament i l'Institut sobre les possibles vies de col·laboració					
Oferta de la formació dual					
<b>2.3 CURSOS DE RECICLATGE EN EFICIÈNCIA ENERGÈTICA PER A INSTAL·LADORS LOCALS</b>					
Identificació de les entitats que ofereixen formació continuada					
...					

# EL PLA DE COMUNICACIÓ

## OBJECTIUS

1. Donar a conèixer l'estratègia i el Pla d'Acció d'eficiència energètica i sostenibilitat de Manlleu.
2. Donar a conèixer les accions que es duguin a terme en el marc de l'estratègia i Pla d'acció. Accions de l'Ajuntament i accions realitzades amb altres agents públics o privats.
3. Difondre els resultats obtinguts en termes d'estalvi energètic i econòmic, de reducció d'emissions, de creació d'empreses i de creació d'ocupació.
4. Millorar la cultura energètica de la població i dels agents socials i econòmics del municipi i aconseguir que facin seva l'estratègia del municipi promovent la seva participació i col·laboració.

## DESTINATARIS, CANALS DE COMUNICACIÓ i CONTINGUTS

# INDICADORS I PLA DE SEGUIMENT

## INDICADOR DEL GRAU D'EXECUCIÓ DEL PLA

$$\text{Grau d'execució del Pla} = \frac{[(P \times 0) + (EC \times 0,5) + (C \times 1)]}{\text{nombre total d'accions}} \times 100$$

## INDICADORS DELS RESULTATS DE L'EXECUCIÓ DEL PLA

## PLA DE SEGUIMENT

“Ser un referent en eficiència energètica i en l’ús d’energies renovables per part del sector públic, dels sectors productius i de la ciutadania, com a factors clau per a la millora de la competitivitat, l’ocupació i la sostenibilitat del territori, en un Manlleu baix en carboni que tendeixi a la sobirania energètica i en el qual es garanteixi un accés universal per a tothom a serveis energètics segurs, sostenibles i assequibles”

# PERSONES QUE HAN PARTICIPAT DEL PROCÉS



lavola  
cosostenibilitat

## AJUNTAMENT DE MANLLEU

Eudald Sellarès	Regidor de Promoció Econòmica i Joventut
Enric Vilaregut	1r tinent d'alcalde i Regidor de SS Territorials i Esports
Betlem Parés	Gerent SEPE
Olga Cabezas	AODL Eficiència Energètica i Sostenibilitat
Antoni Freixanet	Enginyer municipal
Ma Dolors Colom	Tècnica municipal Medi Ambient
Montse Rafart	Tècnica Empresa
Jaume Codina	AODL d'Ocupació i competitivitat
Enric Gil i Marès	Cap del Servei d'Urbanisme i Ordenació Territorial
Àgata Gelpí Lluch	Directora de l'Àrea de Promoció Social i Personal, Salut Pública i Consum

## COL·LABORACIONS EXTERNES

Blanca Martínez de Foix	DIBA – Oficina CC i Sostenibilitat
Joan Canó	Agència Local Energia d'Osona
Gonzalo Salazar	Gemweb
Joan Colon	UVIC - Centre Tecnològic BETA
Marta Morera	Ajuntament de Rubí
Miquel Carrion	SOC
Óscar Sánchez	ICAEN
Santi Macià	DIBA – Servei de Teixit Productiu
Xavier Martí	Generalitat de Catalunya, DTES. ECREE



# PERSONES QUE HAN PARTICIPAT DEL PROCÉS



lavola  
cosostenibilitat

## **ALTERS COL·LABORACIONS**

Agència Local de l'Energia d'Osona (ALEO)

Associació de botiguers de Manlleus (MAB)

Associació d'instal·ladors de la comarca d'Osona (AICO)

Consell de la pagesia.

Agents del sector agrari participants en les consultes i reunions realitzades.

Agents del sector comerç participants en les consultes i reunions realitzades

Agents del sector industrial participants en les reunions realitzades en el marc del Fòrum Econòmic i Social

FES Manlleu

## **ASSISTÈNCIA TÈCNICA DE LAVOLA**

Jordi Codina

Eulàlia Miralles

Esteve Maneja

Isabel Roman

Berta Riba



Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc dels Programes de suport al desenvolupament local.

