

MEMORIA TÈCNICA JUSTIFICATIVA DE LES ACTIVITATS REALITZADES EN EL MARC DEL CONVENI ENTRE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA I LA FUNDACIÓ PER LA SOSTENIBILITAT LLEIDA 21



AMB LA COL·LABORACIÓ DE:



1. INTRODUCCIÓ	3
2. ACTUACIONS REALITZADES	4
A. ELABORACIÓ DE L'ESTUDI DE FINANÇAMENT PER INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES I REHABILITACIÓ ENERGÈTICA	4
B. ELABORACIÓ DE LA GUIA EN ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS PER LA GESTIÓ MUNICIPAL DE LES INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES	6
C. RECURS DE BONES PRÀCTIQUES	7
D. PARTICIPACIÓ EN JORNADES DE DIVULGACIÓ.....	8
3. VALORACIÓ FINAL	11

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document recull les tasques realitzades per l'Agència de l'Energia de Lleida en el marc del conveni *CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL PATRONAT DE PROMOCIÓ ECONÒMICA DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA I LA FUNDACIÓ PER A LA SOSTENIBILITAT LLEIDA 21 – AGÈNCIA DE L'ENERGIA DE LLEIDA, PER A L'ESTRATÈGIA DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA PER AL SECTOR TERCARI I RESIDENCIAL AL MUNICIPI DE LLEIDA – HORIZÓ 2030*.

L'objectiu inicial del conveni fou de dur a terme un estudi sobre les diferents estratègies financeres per a inversions públiques i privades, per facilitar les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic i la rehabilitació energètica, especialment per a les persones més vulnerables.

Atès l'experiència dels tècnics de l'Agència de l'Energia en la gestió d'expedients d'instal·lacions fotovoltaïques es va valorar la possibilitat de complementar les tasques realitzades en el marc del conveni amb una guia sobre els tràmits a efectuar i documentació a demanar per part dels Ajuntaments en la tramitació d'instal·lacions fotovoltaïques.

Finalment, de cara a recollir les experiències exitoses dutes a terme per l'Agència de l'Energia, i compartir-les amb la resta d'entitats del territori i poder ser replicades en major o menor grau per part d'altres Ajuntaments (tot sovint més petits i amb menys recursos) es va decidir incloure també un altre capítol on es desgranen exemples de bones pràctiques per tal d'incentivar l'autoconsum fotovoltaic des del món local:

- Agrupació d'inversions.
- Impulsió compres col·lectives
- Experiències d'assessorament ciutadà.

Aquests tres blocs es recullen en 3 documents finals, que s'han redactat i maquetat amb l'objectiu que puguin ser compartits amb la resta d'entitats del territori. El material es complementa amb una sèrie de vídeos i diagrames per tal de facilitar-ne la comprensió.

En la mateixa línia, els tècnics de l'Agència de l'Energia han participat en diferents debats i ponències de cara a difondre les resultats obtinguts.

2. ACTUACIONS REALITZADES

A. ELABORACIÓ DE L'ESTUDI DE FINANÇAMENT PER INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES I REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

L'elaboració de l'estudi de les possibilitats de finançament s'ha realitzat de la següent manera. Inicialment, amb el contingut, estructura i material a generar clars, es va planificar una distribució de les feines, d'acord al que es va redactar en la sol·licitud del conveni. Per la realització de l'estudi es va comptar amb el suport d'una empresa externa.

En concret tota la part d'estudi d'estratègies de finançament s'ha encomanat a una empresa especialitzada. Per tal de seleccionar-la es van demanar diferents pressupostos. Donat que es tracta d'un estudi que es mou entre el camp econòmic i jurídic, però també amb coneixement del sector energètic, no era una tasca senzilla trobar empreses amb domini en els tres camps. Es va preparar un petit plec de condicions per sol·licitar les ofertes i finalment es va demanar oferta als següents despatxos:

- *Dauss Abogados, SLP* – Barcelona
- *HOLTROP S.L.P. Transaction & Business Law* – Barcelona
- *Rossich Assessoras* - Lleida

|

**SOL·LICITUD D'OFERTES PER AL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A
L'ELABORACIÓ PER A L'ELABORACIÓ D'UNA GUIA DE MODELS DE
FINANÇAMENT PER A MESURES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA REHABILITACIÓ I
AUTOCONSUM FV PER AL SECTOR RESIDENCIAL**

1.- Objecte del encàrrec

L'objecte del present encàrrec és crear una guia d'eines/models de finançament actuals per a actuacions d'eficiència energètica i rehabilitació i autoconsum FV, per a l'orientació i assessorament per part dels tècnics municipals a les famílies de nivell mig-baix de capacitat inversora a l'hora de la tria i la negociació amb finançadors i altres tercers les millors condicions.

Descripció de les actuacions

- Realització d'una guia d'eines de finançament per actuacions d'eficiència, rehabilitació energètica i autoconsum FV en sector residencial (per unifamiliars i per comunitats de veïns). Per cada tipologia/models:
 - o Creació d'una fitxa pràctica per cada model amb la següent informació:
 - o Identificació dels actors implicats i relacions jurídiques entre aquests tenint en compte les famílies com a centre del servei
 - o Identificació i contacte d'entitats finançadores actuals per cada model
 - o Realització de quadre de riscos i mitigació dels riscos
 - o Explicació, requisits, avantatges i inconvenients.
 - o Valoració dels riscos.
 - o Valoració de garanties.
 - o Solucions per evitar els riscos.
 - o Actors susceptibles de contactar per l'entorn de Lleida.

Els models a estudiar són:

1. ESE (empreses de serveis energètics)
 2. Finançament tradicional (bancari)
 3. Finançament alternatiu (~~crowdfunding, crowdlending, etc.~~)
 4. ~~Matchmaker (p.e. GNE Finance, Joule Assets, Europe)~~
 5. Altres que proposi l'empresa
- Realització d'una sessió formativa (que es gravarà en píndoles) per cada model - amb descripció conceptual, financera i jurídica per a tècnics assessors/impulsors de mesures de transició energètica de les administracions locals/comarcals, no experts, que permeti familiaritzar-se amb els models, i poder assessorar.

1

L'empresa *Rossich assessores* va declinar participar en el concurs i entre les altres dues firmes restants, *Holtrop* va presentar una millor oferta econòmica i més ajustada tècnicament, amb el que va ser la seleccionada.

L'encàrrec a *Holtrop* es va formalitzar el 14 d'octubre de 2021 i a continuació es va planificar un cronograma de les diferents parts de l'estudi. L'estudi va ser finalitzat dins del termini previst.

L'estudi es complementa amb la gravació de 6 càpsules formatives en format vídeo on s'explica de manera molt senzilla i entenedora sobre els diferents mecanismes de finançament. Els vídeos tenen l'objectiu de fer més entenedor el contingut i també més compatible amb els formats de comunicació actuals.

Les vídeos es troben a disposició en format **mp4** en diferents qualitats segons la seva resolució i mida d'arxiu:

- SD 360p (640x360)
- SD 540p (960x540)
- HD 720p (1280x720)
- HD 1080p (1920x1080)

Per facilitar-ne l'accés s'ha inclòs un índex en la guia amb els enllaços per la descàrrega directa de les càpsules en la qualitat desitjada.

MATERIAL AUDIOVISUAL SOBRE MODELS DE FINANÇAMENT I ENLLAÇOS:

CAPSULA 0: Introducció

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658556997/86a19c55ec>

CAPSULA 1: Finançament Tradicional

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658558203/0c5cfa045a>

CAPSULA 2: Finançament Col·laboratiu

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658558363/a663c1566f>

CAPSULA 3: Arrendament financer

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658559815/b17aeabb30>

CAPSULA 4: Model ESE

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658560798/a8e3006a0c>

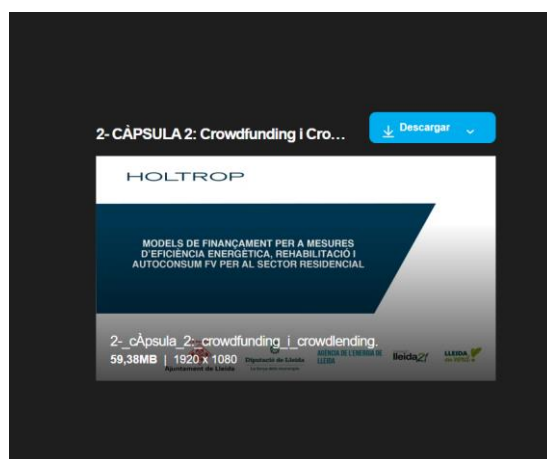
CAPSULA 5: Matchmaking

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658560933/ad8f39b00e>

CAPSULA 6: Finançament alternatiu

<https://vimeo.com/holtropsp/download/658561462/390498118a>

* Contrasenya per accedir-hi: Paeria2021



Els tècnics de l'Agència de l'Energia han treballat estretament amb l'empresa contractada de cara a concretar els objectius de l'estudi i analitzar-ne els resultats.

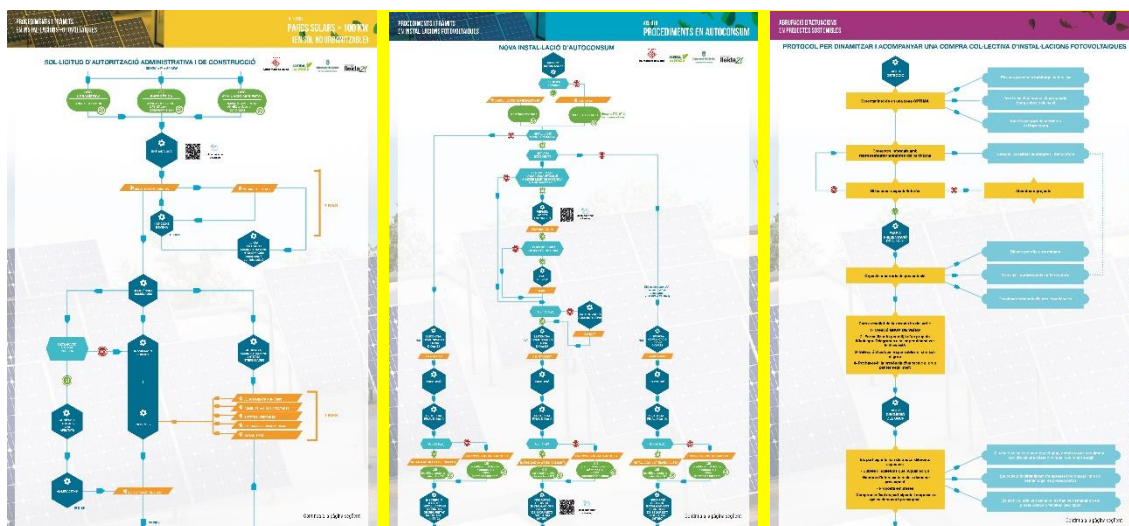
B. ELABORACIÓ DE LA GUIA EN ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS PER LA GESTIÓ MUNICIPAL DE LES INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

Durant les reunions i trobades realitzades entre els tècnics de l'Agència de l'Energia de Lleida amb altres ens municipals s'ha dectat la necessitat de donar assessorament als ajuntaments sobre les tràmits a efectuar i la documentació a demanar per part dels Ajuntaments, en la tramitació d'instal·lacions fotovoltaïques.

Donada l'experiència dels tècnics de l'Agència de l'Energia en els últims dos anys, on s'han gestionat multitud d'expedients i situacions de tot tipus en el sector fotovoltaic i de l'eficiència energètica, al municipi de Lleida, s'ha realitzat una guia on s'avalua com s'ha de tractar cada instal·lació.

A la guia s'explica, per cada tipus d'instal·lació, quins són els tràmits a seguir per a la seva legalització. La guia és de gran utilitat pels ajuntaments, però també per les empreses que han de fer la sol·licitud.

La guia es complementa amb una sèrie de diagrames que expliquen de manera molt visual quins són els diferents passos, quins documents s'han de demanar i quina entitat de l'administració ha de donar l'autorització.



Els tècnics de l'Agència de l'Energia han realitzat aquesta tasca, que s'ha complementat amb l'edició dels diagrames a través de la contractació d'una empresa de disseny gràfic.

C. RECURS DE BONES PRÀCTIQUES

Seguint aquest esperit de retornar a la resta de territori experiències exitoses dutes a terme a Lleida en el marc de l'Agència de l'Energia, per a poder ser replicades en major o menor grau per part d'altres Ajuntaments, tot sovint més petits i amb menys recursos, es va decidir incloure també finalment un altre capítol on es desgranen experiències reflectides de manera pràctica per tal d'incentivar l'autoconsum fotovoltaic des del món local. En aquest capítol s'inclourien l'estudi de mecanismes per fomentar la realització d'instal·lacions partint del concepte d'agrupar-les per facilitar-ne la execució i tramitació. Una primera part centrada en l'agrupació d'instal·lacions per realitzar compres col·lectives directament pels ciutadans amb la dinamització de l'Ajuntament, i una segona part amb l'agrupació d'inversions per licitar-les directament pels mateixos ajuntaments a través d'una altra Administració més gran com pot ser la Diputació, amb l'objecte d'aprofitar els seus recursos tècnics, jurídics i econòmics. Per últim s'inclouria una tercera part en que s'haurien de desgranar totes les tipologies d'instal·lacions fotovoltaïques amb els tràmits i administracions associades, per tal de dotar d'eines bàsiques als Ajuntaments i

així prestar un mínim assessorament al ciutadà a imatge del de l'Agència de l'Energia.

En aquest capítol s'inclou l'estudi de mecanismes per fomentar la realització d'instal·lacions partint del concepte d'agrupar-les per facilitar-ne l'execució i tramitació. Una primera part centrada en l'agrupació d'instal·lacions per realitzar compres col·lectives directament pels ciutadans amb la dinamització de l'Ajuntament, i una segona part amb l'agrupació d'inversions per licitar-les directament pels mateixos ajuntaments a través d'una altra Administració més gran, com pot ser la Diputació, amb l'objecte d'aprofitar els seus recursos tècnics, jurídics i econòmics. Per últim s'inclou una tercera part en que s'haurien de desgranar totes les tipologies d'instal·lacions fotovoltaïques amb els tràmits i administracions associades, per tal de dotar d'eines bàsiques als Ajuntaments i així prestar un mínim assessorament al ciutadà a imatge del de l'Agència de l'Energia.

Els tècnics de l'Agència de l'Energia han realitzat aquesta tasca, a partir de l'experiència adquirida els darrers anys.

D. PARTICIPACIÓ EN JORNADES DE DIVULGACIÓ

Durant l'any 2021, des de l'Agència de l'Energia de Lleida s'ha participat en varies jornades de difusió i intercanvi relacionats amb les temes que s'han tractat en el conveni.

El dia 27 d'octubre es participa en la jornada organitzada pel Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida, amb el títol: "Energia i Món local: Properes convocatòries del NGEU per accelerar la transició energètica del món local. Derivades i aplicacions de les inversions en transició energètica", en la que es realitza una presentació d'aquesta primera part de procediments d'intervenció municipal.



Energia i Món local:
Properes convocatòries del NGEU per accelerar la transició energètica del món local. Derivades i aplicacions de les inversions en transició energètica

Dimecres, 27 d'octubre de 2021



Properes convocatòries del NGEU per accelerar la transició energètica del món local. Derivades i aplicacions de les inversions en transició energètica

Objectius de la sessió:

- 1-Donar a conèixer properes convocatòries d'ajudes del NGEU per a la transició energètica, de les quals poden beneficiar-se el sector públic, el sector privat i la ciutadania.
- 2-Aprofundir en determinades derivades i aplicacions concretes de projectes de transició energètica a través de casos pràctics.

- De 9.00 a 9.15h Benvinguda**
Il. Im. Sr. Joan Talam, President de la Diputació de Lleida.
- De 9.15 a 9.30h Presentació de la jornada**
Il. Im. Sr. Ramon Cònsols, Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat de la Diputació de Lleida.
- De 9.30 a 10.00h Pròximes convocatòria d'ajudes en transició energètica**
Sr. Toni Campaña, Cap d'Unitat d'Energies Renovables del ICALN.
- De 10.00 a 10.30h FV d'autocoòperatives, tecnologies d'obra als ajuntaments**
Sra. Esther Farió, Coordinadora de Sostenibilitat de la Regidoria de Cultura, Cultura i Transició Ecològica de l'Ajuntament de Lleida.
- De 10.30 a 10.45h Pausa - cafè**
- De 10.45 a 11.15h Certificacions energètiques**
Sr. Carlos Sampedro Lara (Enginyer tècnic industrial membre de CE TEL).
- De 11.15 a 11.45h Xarxes de calor, biomassa i gestió forestal**
Sr. Josep Maria Piumera, Cap de Servei de Medi Ambient a la Diputació de Tarragona.
- De 11.45 a 12.15h FV en equipaments públics amb excedents**
Sr. G. Savaris, responsable tècnica Agència local d'Energia d'Osona.
- De 12.15 a 12.45h Rehabilitació d'equipaments públics**
Sr. Josep M. Ortiz Prat, Gestor Energètic Municipal de l'Ajuntament de Vicarisses.
- De 12.45 a 13.15h Comunitats locals d'energia**
Sr. Francesc Puig, regidor de l'Ajuntament de Cornellà de Terri.
- De 13.15 a 13.30h Comiat de la jornada**
Il. Im. Sr. Carles Gibert, vicepresident del Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida.

[Clica per accedir a la Jornada](#)

El 20 de novembre es participa en el debat organitzat per la *Coordinadora de ONG's i Omnium Cultural*, "Un altre model es possible", on es fa una visió de la estratègia d'impulsió i d'assessorament de l'Agència de l'Energia, i en concret de quin paper hi té l'Administració local.

JORNADES

El model d'energies renovables a Ponent

On estem i on anem?

30 d'octubre, 20 i 27 de novembre i 1 i 11 de desembre

dissabte 20 de novembre

10h - 11,30h
Ateneu Popular de Ponent
LA RESPOSTA TERRITORIAL
Adrià Masip (Garrigues), Montse Corberó (Segarra), Marco Aparicio (Urgell), Joan Macaya (Pallars)
Modera: **Xavier Franch**, periodista del SOM Garrigues

12h - 13,30h
Ateneu Popular de Ponent
UN ALTRE MODEL ÉS POSSIBLE
Carme Sala (SOM Energia), Albert Mases (ANPIER), Jordi Tarragó (alcalde d'Almatret), Ignasi Valgañón (Agència de l'Energia de Lleida), Jordi Garcia (Becquel)
Modera: **Josep M. Sanuy**, periodista a grup SEGRE

El dia 30 de novembre es participa en la jornada organitzada pel *Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural* i *LEADER Ponent*, sota el títol: "Comunitats energètiques: La implicació dels seus actors", en la que es fa una ponència per presentar els resultats de les parts realitzades per l'equip de la Fundació 21.



Comunitats energètiques: La implicació dels seus actors

Jornada tècnica en línia
Dimarts, 30 de novembre de 2021

Presentació

Les comunitats energètiques volen ser agrupacions de ciutadania, pimes i administracions locals que desenvolupin projectes d'energies renovables en les proximitats dels seus membres o socis. Aquestes entitats basades en la participació oberta i voluntària, seran molt rellevants per aconseguir una transició energètica cap a un model més distribuït i just i alhora proporcionar beneficis mediambientals, socials i econòmics als actors que hi participin. Aquesta jornada donarà a conèixer les actuacions que estan realitzant els diferents actors de les comunitats energètiques mentre la transposició de la directiva europea (RD 23/2020) sobre Comunitats d'Energies Renovables (CER) no es concreta.

Inscripcions

A través de RuralCat: [Inscripcions](#)
Per a més informació:
Sra. Patricia València
A/e: opnurlacio@isadeponeri.cat

Programa

- 11.00 h Obertura de la sala virtual
- 11.05 h Benvinguda a la jornada
Representants dels Grups d'Acció Local de la província de Lleida
- 11.10 h Guia sobre tràmits tècnics, administratius i financers per desenvolupar projectes d'energies renovables
Sr. Ignasi Valjañón, tècnic de l'Agència de l'Energia de Lleida.
- 11.35 h Comunitats Energètiques Rurals, un model per a cooperatives agràries
Sr. Domènec Vilà, cap d'unitat de serveis empresarials de la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya.
- 12.00 h La Cooperativa Santperenca d'Energia Sostenible, en el marc del Pla Local i Comarcal de Transició Energètica
Sr. Ermen Lobet Martí, regidor de transició energètica i mediambiental a l'Ajuntament de Sant Pere de Torelló.
- 12.25 h Torn obert de preguntes
- 12.45 h Cloenda de la jornada

Aquesta jornada es realitza en línia. El dia abans de la jornada rebreu l'enllaç d'accés a l'aula virtual des d'on podreu seguir-la.

Organització

Departament d'Ació Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Co-Haboració

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

PLA ANUAL 2021 DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA 2020-2021

Per últim el dia 13 de desembre es participa al debat del programa **LLEIDA ACTIVA** de **LLEIDA TV**, sota el títol “*Autoproducció elèctrica: és possible, la independència... energètica?*”, on es parla de la tasca d'assessorament i estratègies d'impulsió de la fotovoltaica per part de l'Agència de l'Energia de Lleida i en general del paper de l'Ajuntament com a Administració més propera al ciutadà.



alacarta.cat

LLEIDA ACTIVA

LLEIDA TELEVISIÓ > PROGRAMES > LLEIDA ACTIVA > ...

Autoproducció elèctrica: és possible, la independència... energètica?

Lleida activa

Dilluns, 13 Desembre 2021

33:40 / 1:00:40

M'agrada Compartir Inserir Veure més tard Playlist

Sinopsi

3. VALORACIÓ FINAL

Els estudis realitzats en el marc del conveni donen resposta a la necessitat de recolzar els municipis en l'aplicació de la Llei 16/2017, d'11 d'agost, de canvi climàtic, on es reconeix que els ens locals són corresponsables en l'assoliment de les finalitats identificades i on s'afirma la necessitat d'adoptar mesures de caràcter normatiu que afavoreixin l'autoconsum energètic a partir d'energies renovables. En aquest sentit, molts municipis ja han inclòs bonificacions en diferents impostos per tal d'incentivar les instal·lacions fotovoltaïques com a clar exemple de mesures proactives.

Malgrat això, i atès a que és una temàtica relativament nova arran dels canvis en la legislació vigent, es fa necessari recollir i compartir recursos que ajudin a les administracions locals al foment i regulació de les noves instal·lacions i mesures d'estalvi energètic.

El treball realitzat en el marc del conveni dona resposta a varis dubtes que sorgeixen a les administracions locals de cara fomentar la transició ecològica.

Per una banda, molts ens locals no tenen clars els procediments administratius, els documents a demanar i eventualment comptar amb models d'aquests, fet que condiciona que es pugui donar una resposta àgil en les tramitacions. El material generat dona aquesta resposta definint els procediments administratius i la documentació que s'ha de generar des del punt de vista dels ens locals municipals en la tramitació d'instal·lacions fotovoltaïques. També defineix les diferents tipologies d'instal·lació i quin paper hi tenen els Ajuntaments.

Per altra banda, el treball realitzat també incideix en l'accés al finançament per part de les famílies y Pimes, aspecte clau per la definitiva implantació de les energies renovables i anant més enllà, d'actuacions de rehabilitació energètica. Actualment i per part de una ciutadania no necessàriament formada en aquest camp, resulta difícil extreure les diferents maneres de finançar les actuacions i obres, i saber quines implicacions poden tindre tant a nivell jurídic i legal, com econòmic. Per tal de poder donar un assessorament complet al ciutadà, cal saber quins mecanismes de finançament existeixen, quines implicacions tenen i quins són els més adequats en cada cas. És per això que el material resultant és especialment valuós ja que, tampoc existeix actualment un estudi similar i actualitzat.

Per acabar, el treball realitzat també es dona resposta a la necessitat de fomentar la realització d'instal·lacions fotovoltaïques i en dona eines per a dur-ho a terme mitjançant la descripció de "bones pràctiques" i amb l'objectiu de compartir-les amb la resta d'entitats del territori.