



PROPOSTA ENERGÈTICA MUNICIPALISTA

Un programa per la sobirania energètica des
dels municipis

Xarxa per la sobirania energètica

Abril 2015

www.xse.cat

xse@xse.cat



Xse

Xarxa per la
sobirania energètica

... el dret de prendre les pròpies decisions en l'energia ...

Aquest document que teniu entre mans és una proposta de programa energètic municipal elaborat per la Xarxa per la sobirania energètica. És una proposta parcial, en som conscients, que adreça de manera especial el sector elèctric, dins un marc energètic més general.

Tot i que parcial, hem decidit presentar-la i oferir-la als grups i partits perquè els que així ho desitgin, la puguin incorporar al programa de les properes eleccions municipals. Sentiu-vos lliures de copiar-la íntegrament o parcialment, de criticar-la *-constructivament-* i reenviar-nos comentaris i propostes complementàries. Des de la Xarxa, seguirem treballant per millorar-la i completar-la i us convidem, us encoratgem, a participar del procés.

El que us presentem aquí és el **resultat d'un procés de construcció col·lectiva** que com a Xarxa vam iniciar el 2013 i que, de bon principi, ens va orientar a treballar la relocalització de l'energia com a **estratègia de transformació del model energètic**.

La **relocalització** que proposem vol facilitar el reapropiació, no només de les fonts de generació i la disponibilitat de l'energia necessària per satisfer les necessitats de les persones, sinó també la **reapropiació de la sobirania**, la capacitat de decidir, **segrestada per un oligopoli d'empreses** que, en connivència amb el poder polític i financer, estan obstaculitzant la imprescindible i urgent transició de model energètic.

Alhora, apropar la generació a l'ús ens hauria de permetre triar les fonts energètiques més idònies disponibles a escala local, així com també ser més conscients dels impactes del consum per a minimitzar-los. També ens permetria més eficiència (sense pèrdues per transport de l'energia) i contribuiria a millorar la cultura energètica, la justícia i la solidaritat amb altres pobles i futures generacions.

Els continguts d'aquest document provenen de la **intel·ligència col·lectiva** generada en diversos contextos: Assemblees de la Xarxa per la sobirania energètica (Barcelona, juny de 2013; Girona, octubre de 2013; Centelles, desembre de 2013; Reus, abril de 2014, Alcanar, juliol de 2014), l'assessoria jurídica desinteressada de Holtrop S.L.P, les converses amb destacats activistes dels moviments de municipalització energètica de Munic i Berlín, amb el grup de Pla d'Energia Participatiu de Sant Martí-Verneda, entrevistes amb empreses distribuïdores d'electricitat i amb l'Agència d'Energia de Barcelona. S'ha comptat també amb la participació de la cooperativa comercialitzadora d'electricitat Som Energia, exemple d'innovació social i empresarial, la col·laboració entusiasta de l'experiència en eficiència i estalvi energètic municipal de Rubí Brilla i la imprescindible i infatigable tasca de l'Aliança contra la pobresa energètica.

INTRODUCCIÓ:

La Xarxa per la Sobirania Energètica promou el dret dels pobles a decidir sobre les mesures que, des de l'àmbit energètic, afecten directa o indirectament a les seves vides i a les d'aquells amb els qui conviuen. L'estat i funcionament actual del sector energètic en l'Estat espanyol i a Catalunya comporta uns greuges inacceptables per a les persones i l'entorn, tant dins de les nostres fronteres com fora d'elles. El règim energètic actual està caracteritzat per un fort control per part de l'anomenat Oligopoli elèctric, petroler, fortament aliat amb el financer i constructor; però sobre tot per la seva insostenibilitat ecològica i climàtica, així com per les agressions que significa sobre poblacions riques en recursos energètics o l'exclusió sobre parts importants de la població en la forma de pobresa energètica. Davant d'això, l'escenari municipal, el més proper a les persones, ha de ser protagonista en la transició cap a un règim energètic sostenible i democràtic.

L'objectiu últim de la present proposta municipalista és que **la població del municipi sigui sobirana sobre l'energia que necessita, que ho faci en respecte de la resta de grups socials, pobles i de generacions futures, i que s'aconsegueixin municipis energèticament sostenibles**. Per a això se seguiran els principis de:

- ❖ **Garantia del dret a l'accés a subministraments bàsics**
- ❖ **Gestió pública i ciutadana de les estructures i infraestructures energètiques del municipi**
- ❖ **Autosuficiència**
- ❖ **Sostenibilitat socioambiental**
- ❖ **Eliminació de l'acaparament energètic (les agressions directes i indirectes a altres territoris i les seves poblacions).**
- ❖ **Promoció de nous agents econòmic-socials que puguin vincular democràcia econòmica i política en la gestió de l'energia.**

Els eixos principals de les polítiques que compleixen aquests principis seran un total de 5, dins els quals s'han definit les propostes concretes.

EIXOS:

Trobareu les propostes desenvolupades en aquests 5 eixos. S'ha donat prioritat a allò més urgent i per això el document inicia amb l'emergència de **la pobresa energètica**.

A partir d'aquí, es presenta un capítol més generalista, sobre el **municipi just i saludable**, on s'enfoca el municipi en relació als fluxos de matèria i energia que rep i aboca a l'exterior i per la seva interrelació amb tots els aspectes de la vida del municipi. Aquest capítol voldria ser el marc conceptual des d'on mirar-se el municipi, l'escenari en el qual voldríem que aquest es desenvolupés.

Seguidament es descriuen les mesures per promoure l'**autosuficiència** energètica, amb èmfasi especial en l'**estalvi, eficiència i rehabilitació energètica** i amb propostes adaptades d'altres experiències ja treballades per exemple al municipi de Rubí, o altres.

Com a aportacions més innovadores, es proposen algunes mesures per afavorir la neutralitat de les **xarxes de distribució** i, finalment una proposta de **comercialitzadora** que integri actors públics, ciutadans i empresarials (cooperatives).

1) Solució a la pobresa energètica

2) Municipi just i saludable

3) Autosuficiència i Eficiència

4) Distribució més democràtica de l'electricitat

5) Comercialització elèctrica al servei de les persones

1) SOLUCIÓ A LA POBRESA ENERGÈTICA

Inspiració: Aliança contra la Pobresa Energètica

La pobresa energètica s'ha convertit en els últims anys en una emergència social que ha de ser solucionada amb diligència i de manera justa. Tothom té dret a portar una vida digna pel simple fet de ser persona, i l'ajuntament del municipi ha de vetllar perquè siguin accessibles totes les condicions materials que permeten desenvolupar la vida amb dignitat a tots els habitants del municipi.

1.1 OFICINA DE POBRESA ENERGÈTICA

Creació d'una oficina permanent (o capacitat de les oficines relacionades ja existents, com les oficines d'habitatge municipals o comarcals) dins de l'estructura de l'Ajuntament, o en mancomunitat amb altres municipis propers; per al seguiment i d'impuls d'una Estratègia de rescat ciutadà per acabar amb la pobresa energètica en el municipi en un termini menor d'un any.

L'Oficina exigirà les empreses subministradores, en una primera fase, que facin arribar les dades sobre talls de subministrament en els últims anys i les seves propostes de suport a l'Estratègia que eviti la despesa pública i l'endeutament de les persones afectades pel problema; en la segona fase, s'elaborarà aquesta Estratègia de Rescat Ciutadà (veure següent apartat), i en l'última fase, es durà a terme la mateixa. A més, aquesta oficina disposarà de capacitat d'actuació legal i de defensa de la ciutadania davant possibles irregularitats de les companyies.

L'Oficina, encaminada a garantir el dret a l'accés als subministraments bàsics de les persones del municipi i estarà formada per les entitats que representin a les persones afectades pel problema, per representants dels organismes públics relacionats, i els tècnics i tècniques dels organismes públics necessaris per desenvolupar l'Estratègia. L'Oficina requerirà la presència de les empreses subministradores quan es consideri necessari.

1.2 ESTRATÈGIA DE RESCAT CIUTADÀ

Elaboració d'una Estratègia per rescatar a les persones que no poden fer front a la totalitat de les factures dels subministraments bàsics d'aigua, electricitat i gas.

Tindrà com a objectius garantir l'accés a aquests subministraments bàsics, prevenir-ne els talls i en el cas que es produïssin restablir el servei sense cost algun a les persones afectades. Els costos associats, tant als impagaments com a les gestions necessàries del procés, seran assumits per les pròpies empreses

subministradores, i per tant es cercaran les vies per a fer-ho efectiu, així com per reestablir el servei a les persones afectades mentre aquest pagament no arribi.¹ Caldrà també posar en valor, i si escau qüestionar, el paper del municipi com a client d'aquestes empreses subministradores, valorant positivament les bones pràctiques de les empreses subministradores en l'absència de talls i l'assumpció dels impagaments de les famílies afectades.

L'elaboració de l'Estratègia serà a càrrec de l'Oficina de pobresa energètica, que prendrà les mesures necessàries per afrontar aquesta emergència social mentre es treballi en el document.

Els únics recursos públics utilitzats seran els relacionats amb les persones treballadores que hagin de participar en la consecució de l'Estratègia.

2) MUNICIPI JUST I SALUDABLE

L'actual metabolisme² del municipi, i l'acapament dels recursos que el possibilita, afecta negativament a la salut de les persones, al medi ambient i a les poblacions dels territoris amb els quals es relaciona, a més generant grans quantitats de residus a gestionar. Per això es fa necessari adoptar mesures a curt, mig i llarg termini per replantejar un model de municipi més solidari que elimini progressivament els seus impactes negatius. Un model no renovable implica l'acapament dels recursos, nivells de consum poc sostenibles, i malestar socio-ambiental, tant a tercers països com al territori proper. Per contrapartida, es proposa arribar a un model saludable per la població del municipi, per a l'entorn i per a les societats veïnes, que a més permeti generar una nova economia al municipi, amb nous llocs de treball que se'n desprenguin.

2.1 PLA DE MUNICIPI JUST I SALUDABLE

Creació de plans multidisciplinaris de curt, mig i mig-llarg termini (2030) amb l'objectiu de reduir els impactes negatius del metabolisme social del municipi, tant externs com interns, i així el seu deute ecològic. Aquests plans s'elaboraran de manera participativa amb la ciutadania, integrant els plans que ja existeixen al municipi i que promouen els mateixos objectius, el primer en un període no superior a dos anys, de manera que pugui començar a desenvolupar-se abans que acabi 2017.

El Pla s'articularà entorn de 5 eixos principals per aconseguir la relocalització energètica del municipi: Alimentació, Mobilitat, Llars, Oci i Socialització, Béns. Posant especial atenció a les Terres cultivables i Tipus de cultiu, la Distribució de diferents béns, l'Electricitat, la Mobilitat laboral, el Treball, i les Matèries primeres.

Els resultats d'aquest pla seran vinculants a través dels pressupostos i el control de les despeses per part de tots els departaments municipals, que així mateix vetllaran per aquest compliment.

¹ Només en última instància l'administració municipal avançaria el pagament de factures o deutes, en espera de l'assumpció d'aquests per part de la distribuïdora.

² Amb el terme metabolisme social ens referim a la manera en la qual les societats humanes organitzen els seus -creixents- intercanvis d'energia i materials amb el entorn; tant l'entrada com la sortida en forma de residus sòlids i líquids i emissions de gasos.

3) AUTOSUFICIÈNCIA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Inspiració: Agència Energia Barcelona, Rubí Brilla, Propuesta de la Fundación Renovables, Proposta Barcelona sostenible i compromesa de Miquel Miró

Per a que les necessitats energètiques de la ciutadania estiguin cobertes amb fons locals amb control democràtic, cal engegar un seguit de plans d'actuació. Cal definir unes estructures que permetin la coordinació dels esforços humans i econòmics, així com seguir una metodologia d'identificació d'estalvis, necessitats i potencials energètics.

3.1 ORGANISME PROMOTOR DE L'AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Per arribar a un escenari de sobirania energètica, es crearà un **organisme municipal o mancomunat per a l'autosuficiència i eficiència energètica**. Aquesta entitat tindrà com a principals objectius:

- Actuar d'impulsora, promotora i facilitadora d'una nova cultura de l'energia, basada en l'eficiència i l'autogeneració.
- Plantejar, fomentar i coordinar els plans d'actuació.
- Posar en marxa els convenis entre ajuntaments, empreses i centres educatius o d'altres infraestructures del municipi.
- Promocionar l'eficiència energètica entre la ciutadania, així com els projectes i el finançament a les empreses locals de serveis energètics.
- Facilitar l'obtenció de subvencions i mecanismes de finançament.

3.1.1 NOUS PERFILS LABORALS

Associat a l'impuls d'una nova cultura de l'autosuficiència energètica s'engegarà un Pla d'ocupació per a la creació d'ocupació i també de perfils laborals nous, com "Gestors d'eficiència energètica", "Agents energètics d'edificis".

Es posaran en marxa convenis de cooperació i practiques remunerades entre l'ajuntament, empreses, universitats i centres de formació professional.

Aquest Pla fomentarà els nous perfils laborals mitjançant cooperatives, preferentment. L'Organisme de promoció d'autosuficiència posarà en contacte a aquestes petites empreses amb els ciutadans i les ciutadanes i altres empreses interessades en aquests serveis.

3.1.2 FINANÇAMENT DE LES MESURES D'AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA

La inversió inicial pública es destinaria principalment a un "fons d'estalvi i rehabilitació energètic". Els recursos per portar a terme les inversions públiques es sostraurien d'aquest fons. Els beneficis generats per l'estalvi energètic permetrien un retorn progressiu de la inversió pública al fons, reciclant-se així els fons públics per poder dur a terme més activitats amb menys despesa pública. Es contemplarà també el finançament a projectes d'autogeneració.

S'establiran canals preferents de treball amb la banca ètica, cooperatives de crèdit i/o entitats municipals de crèdit per a la concessió de crèdits tous per a la part de finançament privat de les actuacions, amb

especial atenció als casos de rendes baixes, habitatges de lloguer i en general aquelles situacions que dificulten la implementació de les accions.

Es passarà, sempre que sigui possible, d'un esquema de subvenció a un sistema de fons rotatius. La inversió inicial per a fer la rehabilitació seria amb un percentatge d'aportació pública mig al 50%, però la participació pública seria variable segons la renda, amb proporcions superiors a les rendes més baixes i inferiors a les rendes més altes.

3.2 EFICIÈNCIA I REHABILITACIÓ D'EDIFICIS

Per aconseguir un escenari de Municipi just i saludable, que col·loqui a les persones en tota la seva diversitat al centre de les polítiques municipals, és prioritari disminuir els consums energètics en tots els àmbits, sobretot en el relacionat amb malbarataments, ineficiències i fugides. Reduir els requeriments energètics del municipi és una de les claus per millorar la qualitat de vida de les persones i reduir les seves factures energètiques, contribuint així a l'eliminació de les desigualtats i del deteriorament de l'entorn.

3.2.1 ANÀLISI DEL PERFIL ENERGÈTIC DEL MUNICIPI

És necessari un estudi energètic del municipi mitjançant una auditoria energètica a les instal·lacions municipals, mapes termogràfics de les zones industrials i urbanes, anàlisi energètic dels establiments comercials i proves pilot d'habitatges amb una mostra de la població que participarà activament en l'elaboració de l'estudi.

Les dades resultants de l'estudi energètic serviran per construir un mapa de consum energètic del municipi que permeti identificar zones de prioritat d'actuació en eficiència i elaborar un pla participatiu d'actuació adaptat a cada sector.

3.2.2 PLANS SECTORIALS D'EFICIÈNCIA I REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Per realitzar els plans sectorials d'eficiència i rehabilitació energètica es partirà d'uns plans integrals de barri. Aquests plans de barri es portaran a terme de forma participada contant al màxim possible amb la xarxa social i econòmica del municipi. El disseny de la planificació de barri, en tots els seus àmbits, es realitzarà en els primers 4 mesos i servirà de guia per dur a terme les activitats relacionades amb l'eficiència i la rehabilitació energètica.

a) Sector públic

L'administració pública promourà els plans integrals participatius de barri dins dels 4 primers mesos de legislatura i durà a terme totes les mesures necessàries per reduir al màxim els requeriments energètics dels edificis públics, servint així d'exemple a la resta de sectors.

Així mateix, per aprofundir en la seva tasca exemplaritzant i de consciència social, l'administració local posarà en marxa projectes als centres educatius públics en els quals s'aplicaran mesures d'estalvi i eficiència energètica. Aquests projectes seran integradors de tots els actors que participen de la comunitat educativa: gestió, treballadors i treballadores de serveis diversos, alumnat, professorat, AMPAs, i administració local. Es reinvertirà l'estalvi generat en els propis centres educatius.

També s'impulsaran convenis amb centres d'educació superior i formació professional perquè els alumnes d'últim curs puguin realitzar pràctiques d'assessoria energètica en empreses privades i en l'organisme municipal d'autosuficiència energètica.

b) Sector domèstic

Els plans integrals participatius de barri prioritzaran les accions en els habitatges de les persones que estiguin sofrint més la desigualtat i les pitjors condicions de pobresa energètica (veure l'Estratègia de rescat ciutadà a l'apartat 1.2). El següent grup en prioritat d'acció seran els habitatges amb pitjors condicions d'aïllament tèrmic i falta d'eficiència energètica. Els ciutadans i ciutadanes tindran a la seva disposició els serveis de l'organisme d'autosuficiència energètica per posar en marxa els seus projectes d'estalvi energètic.

c) Sector industrial

Es realitzaran convenis de cooperació i pràctiques entre ajuntament, empreses i centres educatius universitats i de formació professional per tal de posar en marxa els projectes amb més potencial d'estalvi energètic

També hi haurà gestors de polígons industrials que oferiran a les empreses serveis mancomunats que els estalviïn costos, com a seguretat, lloguer de trasters, telecomunicacions, serveis en el núvol (o *cloud*) i energia. En el cas de l'energia, es parlarà especial atenció a la construcció de xarxes de distribució intel·ligents que gestionin els excedents energètics de les instal·lacions d'autoproducció.

L'ajuntament exposarà els casos d'èxit duts a terme per promocionar nous projectes per part de més empreses i crear xarxes entorn de l'eficiència energètica.

d) Sector agropecuari

Es fomentaran projectes d'eficiència en explotacions ramaderes així com l'aprofitament energètic dels subproductes generats. L'Organisme impulsarà els convenis i el finançament necessaris per portar-los a terme.

Degut al caràcter extensiu d'aquestes activitats, s'ha de tenir en compte que l'Organisme pot tenir un àmbit d'actuació dins d'una mancomunitat de municipis amb l'objectiu d'aprofitar sinergies i optimitzar recursos.

e) Sector serveis i comercial

S'elaborarà un Pla de sostenibilitat energètica (integrat al Pla de Municipi just i saludable), enfocat a l'eficiència i la reducció de costos del comerç local fomentant els productes ecològics i de proximitat. El pla es realitzarà aprofitant les dades del perfil energètic del municipi. Més tard es duran a terme una proposta d'accions de millora, una certificació local que atorgarà un distintiu de classificació que podrà ser exposat pel comerç, i una assessoria sobre les possibilitats de millora contínua per part de l'Organisme d'autosuficiència energètica.

3.3 AUTOGENERACIÓ

Les necessitats energètiques de les persones del municipi han de satisfer-se a través d'un enfocament on prevalgui la proximitat. És prioritari que la producció de l'energia es realitzi el més a prop possible del lloc d'utilització. Les persones, tant individual com col·lectivament, han de tendir a l'autosuficiència en el proveïment energètic per augmentar la seva democratització, i reduir els seus costos i impactes negatius.

3.3.1 PLA D'ENERGIES RENOVABLES

Portar a la pràctica un pla que faciliti normativa i econòmicament l'aprofitament de les fonts locals d'energia renovables amb criteris de rendibilitat i sostenibilitat econòmica i mediambiental. En aquest

sentit cada municipi definiria el tipus de fonts renovables que escauen millor a la realitat del seu territori o dels quals més se'n disposa en aquell entorn.

El Pla d'energies renovables inclourà normes subsidiàries i ordenances per establir l'obligació d'incorporar instal·lacions de generació en tots els edificis nous i rehabilitacions, avançant els compromisos de la Directiva europea sobre edificis de consum gairebé nul; així com el desenvolupament de normativa per a la integració de sistemes de generació en l'Edificació.

3.3.2 SISTEMA DE FLUXOS ELÈCTRICS DE TERANYINA

En el cas de l'autoproducció elèctrica, les tecnologies actuals permeten que els excedents de les petites instal·lacions d'autogeneració puguin ser aprofitats per la resta de consumidor de la xarxa elèctrica.

Cal realitzar una planificació d'infraestructures adequada per a un sistema de fluxos d'energia elèctrica de tipologia en teranyina (en contraposició a la radial), que tingui en compte la creixent aportació d'instal·lacions de microgeneració distribuïda.

4) DISTRIBUCIÓ MÉS DEMOCRÀTICA DE L'ELECTRICITAT

Aconseguir l'autosuficiència energètica no només requereix referir-se a una producció a prop de la utilització, sinó també a una distribució propera. La promoció d'autosuficiència veïnal col·lectiva augmentarà l'autonomia i la resiliència³ del municipi.

4.1 AUDITORIA PÚBLICA DE LES INSTAL·LACIONS DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA DEL MUNICIPI

Per aconseguir l'autosuficiència veïnal, en primer lloc és necessari conèixer l'estat de les instal·lacions actuals per analitzar les possibilitats que s'obren per al nou model de funcionament. En conseqüència, es realitzarà una auditoria de les instal·lacions de la xarxa de distribució elèctrica per conèixer, tant l'estat de la mateixa a nivell legal (sobre règims de propietat) i físic, així com també la procedència de les fallades en el subministrament en relació als talls recurrents i als microtalls. Amb els resultats d'aquesta auditoria fets públics, es procedirà a planificar les mesures dels següents apartats.

4.2 CREAR UNA DISTRIBUÏDORA D'ELECTRICITAT PÚBLIC-CIUTADANA

Per desenvolupar de manera integral i en profunditat els plans ciutadans d'autosuficiència veïnal serà necessari crear una empresa de titularitat mixta públic-ciutadana que es dediqui a la distribució d'electricitat arran de: xarxes d'enllumenat públic autònom o línies directes connectades a instal·lacions de generació. Tenint en compte la legislació actual seria necessari explorar la possibilitat de crear una empresa

³ Capacitat d'un sistema/ens/individu per a afrontar amb èxit una situació desfavorable o de risc, i per a recuperar-se, adaptar-se i desenvolupar-se positivament davant les circumstàncies adverses

o empreses que agrupin sota una mateixa identitat totes les instal·lacions connectades per facilitar els tràmits administratius i que s'ajustés a la legislació vigent.⁴

Per als municipis petits o que per les seves característiques sigui aconsellable vincular-se a municipis veïns, es promourà la creació d'aquest tipus d'empresa a nivell comarcal o regional, segons les millors condicions de servei i de participació democràtica.

4.3 DESENVOLUPAR MÉS LÍNIES DIRECTES I XARXES INTERIORS

L'administració local promourà activament el desenvolupament de més línies d'electricitat directes i xarxes interiors en edificis de comunitats de veïns i veïnes i similars, pel que serà necessari agrupar-los sota un mateix i únic titular del punt de subministrament. Es desplaçarà "cap enrere" o "cap enfora" el màxim possible el punt frontera amb la distribuïdora (convencional) per augmentar la quantitat d'espai independent, afavorir l'autoproducció i fomentar la democratització de l'ús i la gestió de l'electricitat.

Aquesta iniciativa facilitaria l'autoproducció amb energies renovables en les comunitats de veïns i veïnes i similars.

5) COMERCIALIZACIÓ ELÈCTRICA AL SERVEI DE LES PERSONES

Es promourà la creació d'una comercialitzadora d'electricitat amb garantia de procedència renovable amb participació: pública municipal, de les comercialitzadores en règim de cooperativa, i de ciutadans i ciutadanes individuals. Aquesta comercialitzadora oferirà el servei de comercialització d'electricitat sota l'actual marc legal a preus inferiors als oferts per la competència, a més de l'assistència de l'empresa de serveis energètics per reduir el seu consum energètic. Ni les comercialitzadores en règim de cooperativa ni els individus que participin en el projecte veuran disminuïts els seus interessos econòmics amb l'adopció de la present mesura.

Aquesta comercialitzadora obrirà a la ciutadania la participació activa en la presa de decisions, garantirà la procedència renovable, els preus assequibles i oferirà altres serveis energètics encarats a la disminució de costos. En aquest sentit, es realitzarà una extensa i àmplia campanya d'informació i difusió de la iniciativa per traslladar aquest missatge i que el major nombre possible de persones puguin sumar-se i gaudir del servei.⁵

⁴ Caldrà investigar també la possibilitat d'unir els petits trams d'enllumenat públic que actualment es trobin connectats a diferents punts de subministrament de la xarxa convencional, i si seria possible estendre la xarxa municipal a les noves ampliacions urbanístiques del municipi.

⁵ S'ha iniciat una cerca d'escenaris econòmics en funció dels marges de comercialització i del nombre de clients per estudiar la viabilitat de la iniciativa.