

**PROGRAMA DUS 5000**  
**AJUTS PER A INVERSIONS A PROJECTES SINGULARS LOCALS D'ENERGIA NETA**  
**EN MUNICIPIS DE REPTE DEMOGRÀFIC**

**1.- Principals característiques dels ajuts.**

**Normativa reguladora:** [Reial Decret 692/2021, de 3 d'agost.](#)

**Entitat gestora:** [IDAE.](#)

**Àmbit d'aplicació:** Municipis de fins a **5.000 habitants** i els municipis no urbans de fins a 20.000 habitants en els quals totes les seves entitats singulars de població siguin de fins a 5.000 habitants.

**Terminis:**

- Publicació BOE. **4 d'agost de 2021.**
- Presentació de sol·licituds: des del **5 de novembre de 2021 fins al 5 de novembre de 2022** o bé fins a esgotar pressupost.
- Execució de les inversions: màxim **24 mesos** de de la data de resolució de la concessió.
- Justificació de les inversions: màxim **2 mesos** des de la finalització de l'execució (amb la data límit de 30 de novembre de 2025).

**Mesures subvencionables:**

- Mesura 1. Reducció de la demanda i el consum energètic en edificis i infraestructures públiques.
- Mesura 2. Instal·lacions de generació elèctrica renovable per autoconsum, amb o sense emmagatzematge.
- Mesura 3. Instal·lacions de generació tèrmica renovable i de xarxes de calor i/o fred.
- Mesura 4. Lluita contra la contaminació lumínica, enllumenat eficient i intel·ligent, smart rural i TIC.
- Mesura 5. Mobilitat Sostenible

**Quantia de l'ajut. Màxims i mínims:**

- Amb caràcter general l'ajuda màxima serà del **85%** del total de la despesa elegible.
- Aquest percentatge es podrà incrementar fins al **100%** en els cas de "**projectes integrals**".
- Possibilitat de sol·licitar **bestreta del 80%**, un cop justificada la contractació de la inversió (no per menors)
- Per sol·licitud: Inversió **mínima de 40.000€** i màxima de 3.000.000€
- Per municipi: **Màxim de 6.000.000€** (distribuïts en diferents sol·licituds per no superar el màxim per sol·licitud).

**Compatibilitat**

Els ajuts **no** són compatibles amb altres ajuts que tinguin origen en un fons o programa d'ajudes de la **Unió Europea**. És compatible amb la Campanya de subvencions del Pla a l'acció i de calderes de biomassa i xarxes de calor de la Diputació de Girona.

**Despeses subvencionables**

- a) Despeses de **gestió de la sol·licitud de l'ajut**, redacció d'informes i altra documentació prèvia requerida per a la sol·licitud i tramitació de l'ajuda.
- b) Despeses de **redacció dels projectes tècnics** relacionats amb l'actuació objecte d'ajuda.
- c) Despeses de **redacció dels plecs** objecte de licitació per a l'execució de les actuacions subvencionables.
- d) Despeses de la **direcció facultativa** de les actuacions.
- e) Despeses d'**execució de les obres** i/o muntatge de les instal·lacions.
- f) La **inversió** en equips i materials.
- g) Despeses de **gestió de la justificació** de la realització de les actuacions.
- h) Quan sigui necessari, l'**informe de l'auditor** sobre el compte justificatiu.
- i) Quan sigui necessari, l'**informe que acrediti l'adequada realització de les actuacions** objecte d'ajuda, emès per un organisme de control o entitat de control.
- j) **Altres** partides necessàries (auxiliars o no) específics de cada tipologia d'actuació (Annex I)
- k) Despeses de **retirada de productes de construcció que continguin amiant** quan per motiu de l'actuació sigui necessària la seva retirada.
- l) Despeses per implantar les **mesures correctores** que s'adoptaran per complir els criteris tècnics i econòmics en relació al principi de "no causar un perjudici significatiu al medi ambient".
- m) Despeses que, si s'escau, poguessin resultar necessaris per incorporar en el projecte o memòria tècnica un **Pla de Gestió de Residus**.
- n) Despeses que, si s'escau, poguessin resultar necessàries per contractar la prestació de serveis corresponents per a l'**adequació o adaptació de la normativa local** relacionada amb el desenvolupament dels projectes objecte d'ajuda, sempre que aquesta adequació o adaptació faciliti l'efectivitat de la inversió subvencionable.
- o) També serà elegible l'**IVA**, quan no sigui susceptible de recuperació o compensació per a l'entitat beneficiària.

**No es considerarà elegible cap cost relatiu a l'execució de l'actuació que hagi estat facturat amb anterioritat a la publicació del RD (4 d'agost de 2021).** L'excepció seran els costos corresponents a **actuacions preparatòries (documentació)** necessàries per presentar la sol·licitud, que seran subvencionables si han estat facturades i executades a partir de **1 de gener de 2021**.

A continuació es recullen les principals característiques i documentació a aportar amb la sol·licitud per a cadascuna de les mesures subvencionables.

## Mesura 1. Reducció de la demanda i el consum energètic en edificis i infraestructures públiques.

### Objecte

- Limitar i reduir la demanda energètica en edificis públics mitjançant la millora energètica d'un o diversos dels següents elements: envoltants, elements de climatització passius, instal·lacions de climatització, instal·lacions d'il·luminació interior, així com la digitalització de les instal·lacions anteriors que suposin un estalvi energètic.
- Actuacions que aconseguixin disminuir la demanda energètica d'infraestructures públiques consumidores d'energia (per exemple, piscines municipals).

### Exemples d'actuacions elegibles:

- **Millora envolupant:** Aïllar façanes, substitució de cobertes, tancaments,...
- **Millora instal·lacions tèrmiques de calefacció, climatització i producció d'ACS** que aconseguixin una reducció del consum i emissions de CO2: sistemes de bombeig, sistemes de refredament gratuït per aire exterior o recuperació de calor, sistemes de regulació i control, ampliació xarxes de calor existents,...
- **Millora en les instal·lacions d'il·luminació interior:** LED, regulació i control, aprofitament llum natural...
- **Adicionalment**, sempre que formin part d'un projecte en el que es millori l'eficiència energètica d'edificis o infraestructures d'acord amb el que recull aquesta mesura, seran elegibles les **assistències tècniques** relatives a la certificació energètica d'edificis de titularitat pública lligats a un pla de rehabilitació energètica, a la adequació d'ordenances municipals o locals per a la promoció de la rehabilitació energètica, així com a la formació de personal adscrit a les entitats locals en relació amb la tramitació de llicències o actuacions relatives a la rehabilitació energètica. Serà elegible un import màxim per a aquests conceptes complementaris d'un 10% del pressupost total de l'actuació.

### Requisits tècnics, energètics i ambientals

- Aconseguir un **estalvi d'energia primària no renovable** d'almenys un **30%**.
- Acreditar la **millora d'almenys 1 lletra** en la qualificació energètica en emissions de CO2 de l'edifici. (La millora pot ser conjunta amb actuacions d'altres mesures presentades a la mateixa sol·licitud.)
- Per a edificis que disposin de certificat energètic amb qualificació A en emissions de CO2, però sigui possible millorar la qualificació de la demanda tèrmica, serà suficient acreditar mitjançant certificat energètic la millora d'una lletra en aquesta demanda.
- Almenys el 70% (en pes) dels residus de construcció i enderroc considerats no perillosos s'haurà de justificar que s'han preparat per a la seva reutilització, reciclatge i valorització.

**Documentació tècnica específica a enviar a través d'eocat a la Diputació de Girona (termini 19 d'octubre de 2021)**

- a) **Memòria tècnica o projecte** que descrigui la mesura
- b) **Certificat energètic** de l'edifici **existent** en el seu estat actual i **inscrit en el registre** de l'òrgan competent de la comunitat autònoma.
- c) **Certificat energètic** de l'edifici que **s'assolirà** després de la reforma proposada per la qual se sol·licita ajuda, demostrant que el projecte permet millorar com a mínim una lletra mesurada en l'escala d'emissions de CO2/m2. Aquest certificat no és necessari que estigui inscrit en el registre de l'òrgan competent de la comunitat autònoma corresponent.
- d) Si la sol·licitud inclou actuacions en les instal·lacions de generació **tèrmica**, s'haurà d'aportar **esquema** de principi que permeti comprendre perfectament l'actuació a desenvolupar.
- e) Si la sol·licitud inclou actuacions en les instal·lacions de generació **elèctrica**, s'haurà d'aportar **plànol d'implantació** dels nous equips generadors i esquema unifilar que permeti comprendre perfectament l'actuació a desenvolupar.
- f) **Document justificatiu de la consecució de l'estalvi del 30%** d'energia primària d'origen no renovable. (en casos específics en que el Certificat energètic no reculli aquesta informació).

## Mesura 2. Instal·lacions de generació elèctrica renovable per a autoconsum, amb o sense emmagatzematge.

### Objecte

- Foment de l'ús d'energia provinent de fonts renovables mitjançant instal·lacions de generació elèctrica renovable (**solar, eòlica o hidroelèctrica**) destinades a l'autoconsum elèctric per part d'entitats públiques sense activitat econòmica.
- S'haurà de justificar que almenys el **80% de la producció elèctrica** es consumeix en instal·lacions públiques sense activitat econòmica, ja sigui mitjançant autoconsum individual o compartit i que no es produeix una venda de l'electricitat generada superior al 20% de la produïda en còmput anual.

### Exemples d'actuacions elegibles:

- **Sistemes eòlics, hidràulics i fotovoltaica d'autoconsum** municipal, poden destinar el 20% de la producció a altres consumidors, per exemple a la ciutadania. La instal·lació no necessàriament ha d'estar ubicada en un edifici.
- També serien elegibles sistemes d'**autoconsum aïllat** de la xarxa.
- Sistemes d'**autoconsum col·lectiu** en edificis públics promoguts per les entitats públiques.
- Es poden incorporar **sistemes d'emmagatzematge** d'energia (bateries)
- **Adicionalment**, sempre que formin part d'un projecte en el qual s'instal·li nova capacitat de generació renovable d'acord amb el que recull aquesta mesura, seran elegibles les **assistències tècniques** relatives a l'elaboració d'inventaris de cobertes i espais municipals per al progressiu desplegament de l'autoconsum, a l'adequació d'ordenances municipals o locals per a la promoció de l'autoconsum o el desplegament de renovables, així com a la formació de personal adscrit a les entitats locals en relació amb la tramitació d'instal·lacions d'autoconsum. Serà elegible un import màxim per aquests conceptes complementaris d'un 10% del pressupost total de l'actuació.

### Requisits tècnics, energètics i ambientals

- La instal·lació haurà de disposar de **sistema de mesurament i registre de potència i generació elèctrica** i s'haurà d'instal·lar una **pantalla** que informi sobre la generació elèctrica en temps real visible per a les persones que visitin l'edifici (per a instal·lacions de potència inferior a 10 kW pot ser un panell estàtic). Totes han de disposar d'un **lloc web de consulta pública** que faciliti informació de producció elèctrica en temps real i dades històriques de la instal·lació.
- Per tal que les instal·lacions amb **acumulació** siguin elegibles, s'haurà de donar la condició que l'emmagatzematge no estigui directament connectat a la xarxa, sinó que serà part de la instal·lació d'autoconsum. Només seran considerades elegibles les instal·lacions que no superin una ràtio de capacitat instal·lada d'emmagatzematge enfront la **potència de generació de 2 Wh/W**. A més, han de tenir una **garantia mínima de 5 anys**. Les tecnologies plom-àcid per a emmagatzematge no seran elegibles.
- Almenys el **70% (en pes)** dels residus de construcció i enderroc considerats no perillosos s'haurà de justificar que s'han preparat per a la seva **reutilització, reciclatge i valorització**.

**Documentació tècnica específica a enviar a través d'eacat a la Diputació de Girona (termini 19 d'octubre de 2021)**

- **Memòria tècnica** o projecte que descrigui la mesura
- **Informe**, signat per un tècnic competent, que justifiqui la previsió que el consum anual d'energia per part de consumidor o consumidors associats a la instal·lació sigui igual o major al **80% de l'energia anual** generada per la instal·lació objecte de l'ajuda.
- **Plànol d'implantació dels nous equips generadors i esquema elèctric unifilar** que permeti comprendre perfectament l'actuació a desenvolupar.

### Mesura 3. Instal·lacions de generació tèrmica renovable i xarxes de calor i/o fred

#### Objecte

- **Reduir el consum d'energia final d'origen fòssil** i les emissions de diòxid de carboni mitjançant la utilització d'energies renovables (solar tèrmica, geotèrmia, aerotèrmia i hidrotèrmia o biomassa) destinades a satisfer la demanda d'aigua calenta sanitària, calefacció o refrigeració i altres, en edificis i infraestructures públiques, tant nous com existents. Entre aquestes infraestructures públiques, s'inclouen les xarxes de calor i/o fred, que podran donar servei a qualsevol usuari.
- Les xarxes de calor i/o fred objecte d'ajut han de justificar que almenys el **80% de la producció tèrmica** es consumeix en instal·lacions públiques sense activitat econòmica, i que no es produeix una venda d'energia a tercers.

#### Exemples d'actuacions elegibles:

- **Instal·lacions de climatització i/o producció d'ACS** basats en energia **biomassa** (calderes d'estella, pellet,... també estufes), **solar tèrmica, geotèrmia, aerotèrmia i hidrotèrmia**, per aquestes 2 darreres, el factor de rendiment estacional SPF ha de tenir un valor superior als 2,5.
- Equips d'**intercanvi i distribució exterior** (xarxes);
- **Nova distribució interior i equips terminals** (radiadors, terra radiant, fancoil, reixetes) en instal·lacions de geotèrmia, aerotèrmia, hidrotèrmia o solar tèrmica; sempre que funcionin al 100% amb energia renovable.
- **Noves xarxes de calor i/o fred** basades en les tecnologies anteriors.
- **Ampliació** de xarxes municipals existents de generació exclusivament renovable per incorporar edificis públics addicionals
- **Adicionalment**, sempre que formin part d'un projecte en el qual s'instal·li nova capacitat d'energies renovables tèrmiques d'acord amb el que recull aquest apartat, seran elegibles les **assistències tècniques** relatives a la realització d'inventaris d'edificis públics de cara a un pla de substitució de consums tèrmics per renovables, a l'adequació d'ordenances municipals o locals per a la promoció de les renovables tèrmiques, així com a la formació de personal adscrit a les entitats locals en relació amb la tramitació de llicències o actuacions relatives a les renovables tèrmiques. Serà elegible un import màxim per a aquests conceptes complementaris d'un 10% del pressupost total de l'actuació.

#### Requisits tècnics, energètics i ambientals

- Les instal·lacions hauran de disposar d'una **pantalla informativa** sobre la generació tèrmica de calor i/o fred en temps real, visible per a les persones que visitin l'edifici (per a instal·lacions de potència inferior a 70 kW pot ser un panell estàtic). Totes han de disposar d'un **lloc web de consulta pública** que faciliti informació de la producció elèctrica en temps real i dades històriques de la instal·lació.
- **Requisits tècnics específics** per cada tipus d'instal·lació RITE, CTE, rendiments, reducció d'emissions, ...(veure RD)
- Almenys el **70% (en pes)** dels residus de construcció i enderroc considerats no perillosos s'haurà de justificar que s'han preparat per a la seva **reutilització, reciclatge i valorització**.

**Documentació tècnica específica a enviar a través d'eocat a la Diputació de Girona (termini 19 d'octubre de 2021)**

- **Memòria tècnica o projecte** que descrigui la mesura
- **Plànol d'implantació i esquema de principi** que permeti comprendre perfectament l'actuació a desenvolupar i que mostri possibles interaccions amb el equip o sistemes tèrmics existents.
- En el cas d'actuacions sobre edificis, s'aportaran el següents certificats energètics dels mateixos:
  - **Certificat energètic** de l'edifici existent en el seu estat actual i **registrat** en el registre de l'òrgan competent de la comunitat autònoma.
  - **Certificat energètic** de l'edifici que s'assolirà després de la reforma proposada per la qual se sol·licita ajuda, demostrant que el projecte permet **millorar almenys 1 lletra en l'escala d'emissions de CO2**. No és necessari que aquest certificat energètic estigui registrat en el registre de l'òrgan competent de la comunitat autònoma corresponent.

## Mesura 4. Lluita contra la contaminació lumínica, enllumenat eficient i intel·ligent, smart rural i TIC.

### Objecte

- Millora de la qualitat de l'entorn, reducció del consum d'energia final i les emissions de diòxid de carboni i millora del coneixement del consum energètic mitjançant la **reforma de les instal·lacions municipals d'enllumenat**, il·luminació i senyalització exterior existents i mitjançant la utilització de les tecnologies de la informació i de la comunicació (TIC). Aquesta reforma ha d'integrar sistemes d'il·luminació que protegeixin la qualitat del cel nocturn enfront de la contaminació.
- De manera **adicional** i amb objecte d'apropar als municipis més petits prestacions addicionals derivades de la connexió a internet de qualitat, es pretén també, de manera supletòria i per raons d'eficiència en la contractació pública, l'**aprofitament de les infraestructures d'enllumenat municipal com a suport per a dotar de connexió d'internet** d'òptima qualitat als habitants.

### Exemples d'actuacions elegibles:

- **Automatització de les xarxes existents** d'enllumenat exterior, semàfors i altres línies de senyalització, comunicació amb els habitants o vigilància del trànsit local.
- **Gestió, control actiu i monitorització** de la demanda d'energia de les instal·lacions consumidores i instal·lacions d'autoconsum en edificis i dependències públiques, així com sistemes d'informació relatius al consum energètic i generació renovable al municipi en el seu conjunt. Podrà incloure pantalles informatives amb aquesta informació en via pública o en instal·lacions i edificis públics.
- **Integració d'infraestructures** per millorar l'eficiència energètica i la sostenibilitat dels municipis.
- **Xarxes de distribució intel·ligents** (Smart Grids) per gestionar la generació distribuïda d'origen renovable, i que haurà de ser també gestionable.
- **Reforma de les instal·lacions d'enllumenat exterior municipal** per tecnologia més eficient. Les instal·lacions reformades d'enllumenat podran servir de suport físic i tecnològic per a la millora o implementació de xarxes connectades a internet de qualitat (per exemple, a través de Wifi), sempre que això sigui necessari per a actuacions vinculades amb l'estalvi energètic com pot ser la sensorització de zones per dur a terme actuacions del tipus Smart Cities. No es considera elegible la reforma d'instal·lacions que no siguin fixes, com pot ser el enllumenat festiu.
- Implantació de sistemes de **telegestió** que permeten, entre d'altres, regular els nivells d'il·luminació segons diferents horaris nocturns i tipus de vies, ajustant-se a les necessitats dels habitants.
- Serà també elegible l'**adequació de les instal·lacions** d'enllumenat existents als preceptes establerts en el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, així com l'adequació de les instal·lacions al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, si com a conseqüència de la reforma energètica fora necessari. (per a ser elegibles es requereix un estalvi conjunt mínim del 45%)

### Requisits tècnics, energètics i ambientals

- En termes generals s'haurà de **reduir el consum d'energia final almenys un 15%**, respecte al servei sobre el que s'actüi, en el cas que aquest sigui l'enllumenat exterior, l'actuació permetrà reduir el consum d'energia elèctrica de la instal·lació reformada almenys un **45%**.

- Existeixen **requeriments tècnics específics per a actuacions d'enllumenat exterior**: tipologia, telegestió, qualificació energètica, temperatura de color,....(Consultar RD)
- Almenys el **70% (en pes)** dels residus de construcció i enderroc considerats no perillosos s'haurà de justificar que s'han preparat per a la seva **reutilització, reciclatge i valorització**.

**Documentació tècnica específica a enviar a través d'eacat a la Diputació de Girona (termini 19 d'octubre de 2021)**

- **Memòria tècnica o projecte** que descriui la mesura
- **Auditoria energètica** amb l'abast de les actuacions previstes i en la qual es contempli la implantació dels **sistemes de comunicació, control i telegestió** de les instal·lacions, així com la **reducció del consum d'energia elèctrica** i les **emissions de diòxid de carboni associades**. Per al cas de les instal·lacions d'enllumenat, l'auditoria recollirà l'estat actual de les instal·lacions d'enllumenat de tot el municipi.
- Informació sobre el **pla de gestió de residus** previst en relació amb la seva reutilització i reciclatge, d'acord amb el que estableix la Llei 22/2011, de 8 de juliol, de residus i sòls contaminats i que permeti assolir, almenys, **un 30% de reutilització i reciclatge dels materials afectats en la reforma**.

## Mesura 5. Mobilitat sostenible.

### Objecte

- Reduir el consum d'energia final i les emissions de diòxid de carboni actuant sobre la mobilitat per aconseguir **canvis importants en el repartiment modal**, amb una major eficiència, en detriment de la utilització del vehicle privat amb baixa ocupació, així com fomentar l'ús de modes no consumidors d'energia fòssil, com la marxa a peu i la bicicleta, així com els combustibles alternatius.
- Addicionalment, aquesta mesura busca avançar en l'electrificació de la mobilitat, mitjançant la **substitució de vehicles per tecnologies endollables** i el **desplegament de infraestructura de recàrrega** de vehicle elèctric

### Exemples d'actuacions elegibles:

- **Actuacions de promoció de la mobilitat de vianants:** zones de vianants, restriccions de trànsit i eliminació de barreres i millora de l'accessibilitat
- **Implantació de la mobilitat en bicicleta en la mobilitat obligada (no usos turístics):** Disseny d'itineraris segurs per a l'ús de la bici per l'entramat de la localitat, ciclabilitat de carrers, limitació de la velocitat del trànsit motoritzat. Carrils bici. Xarxa d'aparcaments segurs per a la bici: principalment en col·legis i edificis públics. Adequació d'ordenances municipals o locals per a la promoció de la bici. Formació per a l'ús de la bici en convivència amb el trànsit motoritzat i el vianant. Sistema públic de lloguer de bicicleta. Inclosos ancoratges, programari, bicicletes, etc. Serà també elegible, com a complement a algun dels punts anteriors, la implantació de sistemes digitals per al recompte o monitorització digital de l'ús de carrils bici.
- **Camí escolar:** promoció de la mobilitat de vianants i/o amb bicicleta a l'escola.
- **Nova política d'aparcament:** Aparcaments dissuasius per alliberar espai al centre de la localitat actualment dedicat a aparcament. Establiment de zones d'aparcament regulat. Regulació de la càrrega i descàrrega
- **Transport públic:** Implantació de llançadores a polígons, nodes de transport i àrees d'activitat. Informació dinàmica en parades. Introducció de vehicles elèctrics endollables per a transport públic col·lectiu. Consideració de la mobilitat alternativa a les licitacions públiques de compra de vehicles per a transport públic de l'entitat local. Implementació de sistemes i plataformes de transport públic a demanda, mitjançant vehicles elèctrics endollables, variable en funció de la demanda dels usuaris i que permeti realitzar un canvi modal des del vehicle privat a un mode de transport públic.
- **Promoció de l'ús compartit del cotxe:** Habilitar plataforma per al cotxe compartit pels habitants.
- **Reordenació i disseny viari:** Actuacions de pacificació del trànsit. Nous dissenys i ordenació del viari públic. Establiment d'Àrees de Prioritat Residencial. Desviació del trànsit motoritzat de pas. Elaboració dels Plans Generals d'Ordenació Urbanística amb criteris de mobilitat generada i mobilitat sostenible. Promoure la penetració de vehicles propulsats amb energies alternatives a través de la implantació de punts de recàrrega en via pública, aparcaments públics i per a flotes de serveis públics.
- **Vehicles públics elèctrics:** renovació (amb desballestament) del parc de vehicles de titularitat de les entitats locals que prestin un servei públic, sempre per vehicles elèctrics endollables.
- **Infraestructura de recàrrega de vehicle elèctric** d'ús exclusiu de l'entitat local

- Seran elegibles les despeses d'elaboració d'un **Pla de Mobilitat Urbana Sostenible, Pla director** o dels **estudis necessaris** per a la sol·licitud d'aquesta mesura, sempre que vagi acompanyat de la implantació d'actuacions identificades en el mateix.

#### **Requisits tècnics, energètics i ambientals**

- Aconseguir un **estalvi energètic mínim d'un 5%** respecte a la situació de partida, pel canvi modal produït sumat, si s'escau, a l'efecte de les actuacions complementàries. Qualsevol consum energètic modificat pel projecte ha de ser avaluat a efectes de justificar que s'aconsegueix l'estalvi mínim perseguit per la actuació. Per exemple, una zona de vianants o un carril bici que incorpori noves instal·lacions d'enllumenat de comparar el consum inicial i final d'aquesta instal·lació complementària i incloure el resultat en el balanç energètic total de l'actuació.
- Es contempen **requisits específics per algunes actuacions** (consultar al RD.)
- Almenys el **70% (en pes)** dels residus de construcció i enderroc considerats no perillosos s'haurà de justificar que s'han preparat per a la seva **reutilització, reciclatge i valorització**.

### 3.- Requisits per tenir la consideració de “projecte integral” susceptible d’assolir un ajut del 100%.

#### Mesura 1

Projectes que suposin una reforma de l’edifici i aconseguixin una **millora de la qualificació energètica d’almenys 2 lletres** o, si no, s’aconsegueixi la **qualificació energètica A**.

#### Mesura 2

Projectes que suposin la instal·lació de generació elèctrica renovable que, en còmput anual, sigui equivalent, almenys, **al 70% del consum elèctric de l’edifici** i incloguin la realització i publicació d’un **inventari de cobertes o espais a per a autoconsum** i el desenvolupament de **canvis normatius per facilitar l’autoconsum i el desplegament de renovables al municipi**. En tot cas, almenys el **80%** de la generació renovable haurà de correspondre a consums d’entitats públiques sense activitat econòmica, tal i com ja preveu la mesura 2.

#### Mesura 3

Qualsevol d’aquestes dues tipologies de projectes:

- Projectes que suposin la incorporació de generació renovable tèrmica per satisfer, almenys, el **60% de la demanda tèrmica de l’edifici per a ACS i calefacció** i en el cas de projectes que incorporin bomba de calor, han de satisfer a l’almenys el **80% de la demanda de calor i fred**.
- L’execució d’una xarxa de calor per a 3 o més edificis o infraestructures. En tot cas, al menys el **80% de l’energia tèrmica en la xarxa de calor** haurà de correspondre a consums d’entitats públiques, tal i com ja preveu la mesura 3.

#### Mesura 4

Projectes de **substitució integral** de les instal·lacions d’enllumenat d’almenys el **90%** de les existents, de manera que l’abast haurà de coincidir amb almenys el 90% de les instal·lacions que figuren en l’**auditoria** existent, inclosa la il·luminació ornamental, façanes, etc., tot això de conformitat amb els **requisits** que estableix l’annex I per a aquesta mesura.

S’ha d’incloure, a més, un **estudi d’alternatives** que indiqui que les actuacions proposades són les que maximitzen la **reducció de la contaminació lumínica** de l’entorn (optimització d’equips, automatismes, horaris, minimització del flux hemisfèric superior, etc.).

#### Mesura 5

Qualsevol d’aquestes dues tipologies de projecte:

- **Projectes que justifiquin un estalvi energètic d’almenys el 15%** respecte el perfil de mobilitat existent en l’àmbit d’implantació de la mesura i demostrin un reducció de barreres i millora de l’accessibilitat.
- **Projectes d’implementació de plataformes de transport públic a demanda**, mitjançant vehicles elèctrics endollables, variable en funció de la demanda dels usuaris i que permeti realitzar un canvi modal des del vehicle privat a una manera transport públic.

**Altres:** Projectes que combinin actuacions d’almenys **tres mesures** diferents de les previstes, amb un **cost elegible de com a mínim 50.000 euros** per mesura.

Adicionalment per obtenir la consideració de “projectes integrals”, la documentació a presentar ha d’incloure un **pla estratègic** que inclogui:

a) **L’origen o lloc de fabricació** (nacional, europeu o internacional) dels components de la instal·lació i el seu impacte mediambiental.

b) Els **criteris de qualitat o durabilitat** (garanties, estàndards de qualitat, etc.) utilitzats per seleccionar les diferents components.

c) **Impacte sobre PIMES i autònoms** que s’espera que tingui la posada en marxa i manteniment del projecte, i **estimació del seu impacte sobre l’ocupació local i sobre la cadena de valor industrial local, regional i nacional.**

d) **Impactes positius previstos sobre el municipi i l’entorn en temes socials**, en particular en relació amb el repte demogràfic, així com amb les reptes ambientals i econòmics.

e) **Pla de formació al personal adscrit** a les entitats locals en relació amb l’impuls al municipi de les tipologies d’actuació objecte d’ajuda.