



A) INSTAL·LACIONS D'APROFITAMENT DE BIOMASSA LLENYOSA PER A CALEFACCIÓ D'HABITATGES

1. Beneficiaris i dotació pressupostària

Famílies	700.000 €
----------	-----------

2. Procediment de concessió

Règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

3. Requisits tècnics

Es subvencionen en aquesta línia les instal·lacions de calderes, estufes i llars de foc tancades inseribles que s'utilitzin per a calefactar habitatges a partir de biomassa llenyosa.

S'entén per biomassa llenyosa qualssevol producte o subproducte orgànic lignocel·lulòsic d'origen agrícola o forestal, com per exemple; estelles de fusta, troncs de fusta, biocombustibles sòlids (pèl·lets, briquetes,...), closques de fruits secs, poda d'arbrat o similars.

La potència tèrmica màxima admesa és de 70 kW.

Per a les calderes es requereix una eficiència energètica mínima del 75%.

Queden excloses les instal·lacions de producció elèctrica amb biomassa i les instal·lacions de valoració energètica de biomassa a partir de processos biològics o bioquímics.

4. Quantia de l'ajuda

La quantia màxima és del 30% del cost subvencionable (IVA inclòs) i fins a un màxim de 15.000 euros per instal·lació.

5. Cost elegible

Els conceptes inclosos en el cost elegible o subvencionable són:

- a) Sistema d'emmagatzematge de la biomassa.
- b) Sistema d'alimentació de la biomassa.
- c) Sistema de producció de calor amb biomassa (equips productors de calor i accessoris).
- d) Sistema hidràulic (vàlvules, colzes, bombes, canonades, etc.) associat a la caldera de biomassa i que no formi part del sistema de calefacció intern de l'edifici ni d'una xarxa externa de canonades.
- e) Sistemes elèctric, de control i de monitoratge.
- f) Obra civil associada als conceptes elegibles esmentats anteriorment.



No tenen la consideració de cost elegible els següents conceptes:

- Els costos associats al muntatge, transport i instal·lació dels equips.
- Els equips i accessoris que formin part del sistema de calefacció intern de l'edifici (radiadors, canonades, vàlvules, etc.).
- Els equips i accessoris que formin part d'una xarxa de canonades externa a l'edifici (canonades, colzes, vàlvules, etc.).
- Els estudis, projectes i memòries tècniques.

El cost elegible o subvencionable està limitat a un valor màxim de 600 euros per kW de potència tèrmica instal·lada en el cas de calderes i estufes, i de 6.000 euros en el cas de llars de foc tancades inseribles.

Es considera despesa subvencionable l'impost sobre el valor afegit (IVA).

6. Documentació tècnica a adjuntar

Com a documentació tècnica cal adjuntar, a més de totes les dades tècniques que es sol·liciten en el formulari del programari de sol·licitud:

A) Un pressupost de la instal·lació, realitzat per l'empresa o empreses subministradores, que inclogui un desglossament detallat segons els conceptes que especifiquen a l'apartat 4.

B1) Per a instal·lacions de calderes de biomassa, una memòria tècnica d'acord amb el model de referència facilitat per l'ICAEN i disponible a la web www.gencat.cat/icaen, on hi figurin, com a mínim, les dades següents:

- a) Ubicació de la instal·lació.
- b) Tipologia de l'edifici que es preveu escalfar amb biomassa.
- c) Descripció tècnica bàsica de la instal·lació, on s'especifiquin les dades següents:
 - a. Potència tèrmica instal·lada amb biomassa (kWt).
 - b. Capacitat d'emmagatzematge de biomassa (en litres o m³).
 - c. Tipus de biomassa que es preveu utilitzar, indicant-hi el grau d'humitat previst (en % sobre base humida) i el poder calorífic inferior (en kWh/kg).
- d) Dades energètiques anuals de la instal·lació:
 - a. Consum anual previst amb biomassa, en tones/any i en kWh/any (calculat sobre el poder calorífic inferior del combustible).
 - b. Producció energètica anual de calor previst per l'edifici (en kWh/any), indicant quina és la part que es preveu que provingui de la biomassa i quina d'altres possibles combustibles.

B2) Per a instal·lacions d'estufes i llars de foc tancades inseribles, es presentarà un document que inclogui la descripció tècnica bàsica de l'element o equip (s'admeten catàlegs comercials que incloguin aquesta descripció tècnica bàsica). Per a la realització d'aquest document es pot prendre com a referència el model de memòria tècnica disponible a la web www.gencat.cat/icaen.



7. Termini d'execució

La instal·lació objecte de l'ajut haurà de ser realitzada en el període comprès entre l'1 de gener del 2011 i el 31 de juliol de 2012.

8. Criteris de valoració

No hi ha criteris de valoració ja que és tracta d'un règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).



B) INSTAL·LACIONS D'APROFITAMENT DE L'ENERGIA SOLAR MITJANÇANT CAPTADORS SOLARS TÈRMICS

1. Beneficiaris i dotació pressupostària

Famílies	435.000 €
Empreses privades	560.000 €
Corporacions locals	60.000 €
Altres ens dependents de corporacions locals	40.000 €
Altres ISFL i altres ens corporatius	40.000 €
Fundacions	10.000 €

2. Procediment de concessió

Règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

3. Requisits tècnics

Instal·lacions d'aprofitament de l'energia solar mitjançant captadors solars tèrmics per a qualsevol tipus d'aplicació amb aprofitament tèrmic: aigua calenta sanitària, calefacció, escalfament de piscines cobertes, climatització, calor de processos industrials, etc.

Sempre que no estiguin obligades per normativa solar tèrmica (CTE, Decret d'ecoeficiència o ordenances solars) i el captador tingui contrasenya de certificació vigent.

4. Quantia de l'ajuda

Per a la realització d'instal·lacions d'energia solar tèrmica, la intensitat màxima és de fins al 37% del cost subvencionable, d'acord amb els conceptes que es detallen a l'article 4.b) de la Resolució.

S'adjunta taula amb els diferents costos subvencionables:

Categoria	Cost subvencionable €/kW * (€/m ²)		Ajuda màxima
Sistema prefabricats	1.160 €/kW (812 €/m ²)		37%
Sistemes per elements	Fins 14 kW (20 m ²)	1.160 €/kW (812 €/m ²)	
	Més de 14 kW (20 m ²)	1.015 €/kW (710,5 €/m ²)	
Projectes innovadors	Fins un 50 % més dels costos subvencionables definits anteriorment		

B) INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA

5. Documentació tècnica a adjuntar

Memòria tècnica del projecte, on ha d'incloure, com a mínim, les dades següents:

- a) Ubicació i característiques de l'emplaçament de la instal·lació.
- b) Esquema hidràulic de la instal·lació.
- c) Descripció tècnica, on figurin com a mínim:
 - a. Superfície de camp de captador (m^2), desglossada amb nombre de captadors, la seva superfície unitària i la contrasenya de certificació.
 - b. Ubicació del captadors en l'emplaçament.
 - c. Acumulador, volum (litres), marca, model i ubicació.
 - d. Sistema de control i regulació, marca i model.
 - e. Descripció i ubicació del sistema convencional.
 - f. Configuració del sistema: (escolliu una opció).
 - i. Termosifó.
 - ii. Amb circulació forçada.
 - g. En cas que la instal·lació sigui per ACS i a més per a:
 - i. Calefacció, indiqueu la superfície a calefactar.
 - ii. Piscina, indiqueu la superfície i fondària de la piscina.
 - iii. Altres, detalleu especificacions pertinents.
 - h. Dades energètiques on figurin com a mínim:
 - i. Consum previst anualment (l/any).
 - ii. Demanda anual (kWh).
 - iii. Producció anual del sistema solar (kWh).
 - iv. Fracció solar (%).

Pressupost total de la instal·lació i amb un desglossament detallat per partides, on figurin com a mínim:

- a) Sistema de captació solar.
- b) Acumulació.
- c) Sistema de circulació (bombes).
- d) Sistema de control i regulació.
- e) Obra civil.
- f) Projecte bàsic.
- g) Altres.

Còpia de l'informe de resolució de certificació del captador o sistema solar prefabricat, d'acord amb les UNE EN 12975 o 12976 emès per qualsevol organisme europeu. L'esmentat certificat haurà d'estar vigent en la data de presentació de la sol·licitud.

6. Termini d'execució

Les actuacions relacionades al punt anterior hauran de ser realitzades en el període comprès entre l'1 de gener de 2011 fins el 31 de juliol de 2012

7. Criteris de valoració

No hi ha criteris de valoració ja que és tracta d'un règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

8. Justificació

Per a la justificació de la subvenció serà necessari presentar, per la part tècnica:

- Còpia del contracte de manteniment de com a mínim 5 anys.
- 3 fotografies de la instal·lació finalitzada.



C) INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA O INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA HIBRIDADA AMB ENERGIA EÒLICA AÏLLADES DE LA XARXA ELÈCTRICA

1. Beneficiaris i dotació pressupostària

Famílies	84.375 €
Empreses privades	40.500 €
Fundacions	3.375 €
Altres ISFL i altres ens corporatius	3.375 €
Corporacions locals	3.375 €

2. Procediment de concessió

Règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

3. Requisits tècnics

Es subvenciones aquelles instal·lacions d'energia solar fotovoltaica o mixtes d'energia eòlica i fotovoltaica aïllades de la xarxa elèctrica, per a aplicacions com ara: electrificació domèstica (habitatges, il·luminació amb fanals autònoms, instal·lacions turístiques i refugis, etc.), electrificació agrícola o ramadera (bombaments d'aigua, sistemes de reg, electrificació de granges, il·luminació d'hivernacles, etc.), senyalització i comunicació, etc. En qualsevol cas, cal que es tracti d'instal·lacions per a aplicacions que no puguin ser connectades a la xarxa.

Només s'admetran instal·lacions mixtes eòlico-fotovoltaiques on l'aportació fotovoltaica sigui, com a mínim, el 50% de la potència eòlica. En aquest sentit, la potència de l'aerogenerador serà, com a màxim, de 5 kW.

Les instal·lacions no han de no tenir concedida cap subvenció dins el Pla d'electrificació rural de Catalunya (PERC).

Tots els equips i les instal·lacions han de complir la normativa vigent per aquest tipus d'instal·lacions i el Plec de condicions tècniques de l'IDAE per a instal·lacions solars fotovoltaiques aïllades de la xarxa (PCT-A-REV- 2009).

4. Quantia de l'ajuda

En general, la quantia màxima de l'ajut serà el 40% del cost subvencionable. Es prendrà com a cost subvencionable, en relació amb els objectius energètics, una inversió màxima per unitat de potència elèctrica instal·lada per al sistema fotovoltaic de 10 euros/Wp si hi ha acumulació o de 8 euros/Wp si no hi ha acumulació i, si s'escau, de 3 euros/W per al generador eòlic. En tot cas, els ajuts a percebre tindran un límit màxim de 15.000 euros per projecte.

FC-5) INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA O INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA HIBRIDADA AMB ENERGIA EÒLICA AÏLLADES DE LA XARXA ELÈCTRICA



5. Cost elegible

Es calcula el cost elegible tenint en compte:

El cost dels equips i instal·lacions, mòduls fotovoltaics i aerogeneradors si s'escau, bateries, si n'hi ha, reguladors, convertidors, línies elèctriques i connexions, així com obra civil associada, posada en marxa, direcció i enginyeria de projecte, documentació tècnica, manuals d'ús i operació i tramitació de permisos. Els principals subsistemes de què consta són els següents:

Generador fotovoltaic: format pels mòduls fotovoltaics, els elements de suport i fixació dels mòduls, els elements d'interconnexió entre mòduls, etc.

Aerogenerador (opcional): inclosos els sistemes de suport i fixació. Potència màxima de l'aerogenerador 5 kW.

Acumulació: format per les bateries, reguladors, elements d'interconnexió i cablejat, indicadors del nivell de bateries, etc.

Condicionament d'energia: format pels convertidors o inversors, quadres elèctrics, interruptors i proteccions, cablejats, etc.

Monitoratge: format pels sensors, sistemes d'adquisició de dades, sistemes de comunicació remota, etc.

Obra civil: composta pel moviment de terres, la urbanització, els fonaments, les rases, els pericons, etc., necessaris exclusivament per a la instal·lació.

6. Documentació tècnica a adjuntar

En general, cal adjuntar:

1.- Una memòria tècnica amb la descripció de l'actuació per a la qual es demana subvenció i una justificació de la seva elegibilitat, identificant i explicant on es fa l'actuació, en què consisteix i qui la fa.

2.- S'ha d'afegir a la memòria tècnica, sempre i en tot cas, un pressupost detallat que permeti comprovar l'elegibilitat de les actuacions sobre les quals es demana la subvenció.

Més específicament a continuació es detalla els aspectes que cal esmentar a la memòria tècnica per a aquesta línia subvencionable:

1. Ubicació de la instal·lació (direcció/parcel·la de l'emplaçament).
2. Objecte de la instal·lació i la seva justificació.
3. Càlcul dels consums estimats.
4. Càlcul de la radiació solar i del recurs eòlic, si s'escau.
5. Dimensionament de la instal·lació i descripció dels seus components principals.
6. Esquema unifilar de la instal·lació.

FC-5) INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA O INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA HIBRIDADA AMB ENERGIA EÒLICA AÏLLADES DE LA XARXA ELÈCTRICA

6. Termini d'execució

Les actuacions hauran de ser realitzades en el període comprès entre l'1 de gener del 2011 i el 31 de juliol del 2012.

7. Criteris de valoració

No hi ha criteris de valoració ja que és tracta d'un règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

8. Justificació

Per aquest tipus d'instal·lacions cal presentar una còpia del contracte de manteniment de com a mínim cinc anys i tres fotografies de la instal·lació finalitzada.



D) INSTAL·LACIONS DE BIOMASSA LLENYOSA PER A USOS TÈRMICS

1. Beneficiaris i dotació pressupostària

Empreses privades	262.000 €
Corporacions locals	560.000 €
Consortis dependents de corporacions locals	40.000 €
Fundacions	25.000 €
Altres ISFL i altres ens corporatius	25.000 €

2. Procediment de concessió

En el cas d'empreses privades es tracta d'un règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

En el cas de corporacions locals, consorcis dependents de corporacions locals, fundacions i altres institucions sense finalitat de lucre i altres ens corporatius es tracta d'un règim concursal (adjudicació segons criteris de valoració).

3. Requisits tècnics

Es subvencionen en aquesta línia instal·lacions que generin calor i/o fred mitjançant processos termoquímics a partir de biomassa llenyosa.

S'entén per biomassa llenyosa qualssevol producte o subproducte orgànic lignocel·lulòsic d'origen agrícola o forestal, com per exemple; estelles de fusta, troncs de fusta, biocombustibles sòlids (pèl·lets, briquetes,...), closques de fruits secs, poda d'arbrat o similars.

S'admet qualssevol tipologia d'equip generador de calor amb biomassa (caldera, estufa, etc.) sempre que tingui una eficiència energètica mínima del 75%.

Queden excloses les instal·lacions de producció elèctrica amb biomassa i les instal·lacions de valoració energètica de biomassa a partir de processos biològics o bioquímics.

4. Quantia de l'ajuda

En el cas de corporacions locals, la quantia màxima a subvencionar és del 45% del cost subvencionable (IVA inclòs), fins a un màxim de 100.000 euros per instal·lació.

En el cas d'empreses privades, consorcis dependents de corporacions locals, fundacions i institucions sense ànim de lucre, la quantia màxima a subvencionar és del 30% del cost subvencionable (IVA no inclòs).

En el cas d'empreses privades la quantia màxima a subvencionar és de 30.000 euros per instal·lació.

5. Cost elegible

Els conceptes inclosos en el cost elegible o subvencionable són:

- a) Sistema d'emmagatzematge de la biomassa.
- b) Sistema d'alimentació de la biomassa.
- c) Sistema de producció de calor amb biomassa (equips productors de calor i accessoris).
- d) Sistema hidràulic (vàlvules, colzes, bombes, canonades, etc.) que no formi part del sistema de calefacció intern de l'edifici.
- e) Sistema de producció de fred (màquines d'absorció i accessoris).
- f) Sistema de distribució de calor (xarxa de canonades externa als edificis), només en el cas de corporacions locals.
- g) Sistemes elèctric, de control i monitoratge.
- h) Obra civil associada als conceptes elegibles esmentats anteriorment.
- i) Instal·lació, muntatge i transport dels equips a l'obra.
- j) Estudis, projectes i direcció d'obra.

No tenen la consideració de cost elegible els equips i accessoris que formin part del sistema de calefacció intern dels edificis (radiadors, canonades, vàlvules, etc).

El cost elegible o subvencionable està limitat a un valor màxim de 600 euros per kW de potència tèrmica instal·lada.

Es considera despesa subvencionable l'impost sobre el valor afegit (IVA) només en el cas de les corporacions locals.

6. Documentació tècnica a adjuntar

Com a documentació tècnica cal adjuntar, a més de totes les dades tècniques que es sol·liciten en el formulari del programari de sol·licitud, una memòria tècnica on hi figurin, com a mínim, les dades següents:

- a) Pressupost total de la instal·lació i amb un desglossament detallat segons els conceptes especificats a l'apartat 4.
- b) Ubicació de la instal·lació.
- c) Nombre i tipologia dels edificis que es preveuen escalfar o refredar amb biomassa.
- d) Descripció tècnica bàsica de la instal·lació, on figurin, com a mínim, les dades següents:
 - a. Potència tèrmica instal·lada amb calderes de biomassa (kWt).
 - b. Potència tèrmica instal·lada amb màquines d'absorció, si escau (kWf).
 - c. Capacitat d'emmagatzematge de biomassa (en litres o m³).
 - d. Tipus de biomassa que es preveu utilitzar, indicant-hi el grau d'humitat previst (en % sobre base humida) i el poder calorífic inferior (en kWh/kg).
- e) Diagrama de procés bàsic de la instal·lació (només obligatori per a instal·lacions de potència tèrmica amb biomassa superior a 70 kW).
- f) Dades energètiques anuals de la instal·lació:



- a. Consum anual previst amb biomassa, en tones/any i en kWh/any (calculat sobre el poder calorífic inferior del combustible).
- b. Producció energètica anual de calor i/o fred previst dels edificis (en kWh/any), indicant quina és la part que es preveu que provingui de la biomassa i quina d'altres possibles combustibles.

7. Termini d'execució

La instal·lació objecte de l'ajut haurà de ser realitzada en el període comprès entre l'1 de gener del 2011 i el 31 de juliol de 2012.

8. Criteris de valoració

Règim concursal (corporacions locals, consorcis dependents de corporacions locals, fundacions i altres institucions sense finalitat de lucre i altres ens corporatius)

Els criteris de valoració dels projectes, així com la seva ponderació, són els següents:

- a) Qualitat tècnica general de la instal·lació. Valor màxim: 50 punts.
- b) Relació entre la producció d'energia neta amb biomassa (en kWh/any) i el total del pressupost elegible (en euros). Valor màxim: 40 punts.
Per a la realització d'aquest càlcul, l'ICAEN utilitzarà en un principi els valors de l'energia neta produïda amb biomassa declarats pel sol·licitant en la memòria tècnica i en el formulari, si bé podrà corregir-los o invalidar-los si considera que aquests no són correctes.
- c) Grau d'innovació tecnològica. Valor màxim: 10 punts.

Règim reglat (empreses privades)

No hi ha criteris de valoració (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).



E) INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ I APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL BIOGÀS GENERAT A PARTIR DEL PROCÉS BIOLÒGIC DE LA DIGESTIÓ ANAERÒBIA

1. Beneficiaris i dotació pressupostària

Empreses privades	540.000 €
-------------------	-----------

2. Procediment de concessió

Règim concursal (adjudicació segons criteris de valoració).

3. Requisits tècnics

Instal·lacions de producció i aprofitament energètic del biogàs generat a partir del procés biològic de la digestió anaeròbia. L'aprofitament energètic es pot dur a terme mitjançant la producció tèrmica o la producció elèctrica.

La potència elèctrica de la instal·lació ha de ser inferior a 500 kW.

4. Quantia de l'ajuda

Per a la realització d'instal·lacions de biogàs, la intensitat màxima és de fins al 30% del cost subvencionable, d'acord amb els conceptes que es detallen a l'article 4.8 de l'Ordre.

Es prendrà com a cost subvencionable, en relació amb els objectius energètics, una inversió màxima per unitat de potència instal·lada de 3.500 €/kW. En cas que l'aprofitament sigui tèrmic es prendrà com a cost subvencionable 1.100 €/kW. Quan es tracti d'una cogeneració es considerarà un cost subvencionable de 4.000 €/kW.

5. Cost elegible

Es consideren cost elegible per a instal·lacions d'aprofitament energètic del biogàs els conceptes següents:

- Sistema d'alimentació i emmagatzematge de residus o subproductes orgànics.
- Sistema de digestió anaeròbia per a la producció de biogàs.
- Sistema de valoració energètica del biogàs per a la producció tèrmica i/o elèctrica.
- Sistemes elèctric, de control i monitorització de la instal·lació.
- Obra civil (excavacions, fonaments, rases, urbanització, edificis...) que estigui associada als conceptes elegibles mencionats anteriorment.
- Connexió a la xarxa elèctrica.



6. Documentació tècnica a adjuntar

Memòria tècnica on figurin, com a mínim, les dades següents:

- a) Pressupost total de la instal·lació i amb un desglossament detallat per partides.
- b) Ubicació de la instal·lació.
- c) Descripció tècnica de la instal·lació on figurin, com a mínim, les dades següents: potència tèrmica i/o elèctrica instal·lades, volum (m³) i tipus de digestors i producció de biogàs prevista de la instal·lació per tona de residu o subproducte d'entrada (m³/tona).
- d) Diagrama de procés de la instal·lació.
- e) Dades energètiques anuals de la instal·lació:
 - a. Capacitat de tractament anual de residus o subproductes orgànics (en tones/any o en m³/any) i descripció de la seva procedència (tipus de granja, caps de bestiar, tipus d'indústria, etc). Es valorarà l'aportació de documents acreditatius de la garantia d'aquest subministrament, especialment en el cas de subproductes o residus per a la codigestió.
 - b. Producció anual de biogàs (en m³/any i en kWhPCI/any).
 - c. Producció energètica neta anual de calor i/o electricitat (en kWh/any).
- f) Estudi de viabilitat econòmica de la instal·lació, on s'indiqui com a mínim el període simple de retorn (pay back simple) i la TIR a 15 anys de la inversió respecte al marge brut d'explotació.
- g) Calendari d'actuacions previst.
- h) Justificació dels criteris de valoració del projecte que es presenta.

7. Termini d'execució

Les actuacions que se subjectin al Reglament CE núm. 800/2008 no poden haver estat iniciades abans de l'endemà de la data de presentació de la sol·licitud de subvenció i les que se subjectin al Reglament CE núm. 1857/2006 no poden haver estat iniciades abans de l'endemà de la data de recepció de la notificació de l'atorgament de la subvenció.

El termini d'execució per les instal·lacions de biogàs finalitzarà el 30 de setembre de l'any 2012.

8. Criteris de valoració

Totes les sol·licituds han d'explicitar en la memòria tècnica la justificació dels criteris de valoració. Els criteris de valoració dels projectes, així com la seva ponderació, són els següents:

- a) Qualitat tècnica general de la instal·lació.. Coherència, qualitat i claredat de la documentació tècnica presentada. Valor màxim: 25 punts.
- b) Maduresa del projecte. Valor màxim: 20 punts.
- c) Aplicació en el sector ramader. Valor màxim: 5 punts.
- d) Idoneïtat de la instal·lació per a la solució de la problemàtica local quant a la gestió dels residus o subproductes orgànics. Valor màxim: 10 punts.
- e) Rendiment energètic global de la instal·lació. Valor màxim: 20 punts.
- f) Rendiment en la producció de biogàs. Valor màxim: 20 punts.

E) INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ I APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL BIOGÀS GENERAT A PARTIR DEL PROCÉS BIOLÒGIC DE LA DIGESTIÓ ANAERÒBIA

F) INSTAL·LACIONS D'APROFITAMENT DE L'ENERGIA GEOTÈRMICA**1. Beneficiaris i dotació pressupostària**

Famílies	105.000 €
Corporacions locals	30.000 €
Altres ISFL i altres ens corporatius	10.000 €
Fundacions	20.000 €
Altres ens dependents de corporacions Locals	20.000 €
Consortis dependents de corporacions locals	10.000 €

2. Procediment de concessió

En el cas de famílies es tracta d'un règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

En el cas de corporacions locals, altres institucions sense finalitat de lucre i altres ens corporatius, fundacions, altres ens dependents de corporacions locals i consorcis dependents de corporacions locals, es tracta d'un règim concursal (adjudicació segons criteris de valoració).

3. Requisits tècnics

Instal·lació d'equips d'aprofitament de l'energia geotèrmica, per consum en el sector domèstic, industrial o de serveis, ja sigui per xarxa de distribució, per climatitzar utilitzant bombes de calor que intercanviïn amb el subsòl, ja sigui circuit obert o tancat, tant per instal·lacions existents que es reformin com per noves, sempre que el COP tèrmic de la màquina sigui superior a 4 (suposant una temperatura de sortida de condensador de 35°C i una temperatura d'entrada a evaporador de 0°C) i compleixi amb la UNE EN-14511-2008 (suposant una temperatura de sortida de condensador de 35 °C i una temperatura d' entrada a evaporador de 0 °C).

4. Quantia de l'ajuda

Per a la realització d'instal·lacions d'aprofitament de l'energia geotèrmica, la intensitat màxima és de fins al 30% del cost subvencionable, d'acord amb els conceptes que es detallen a l'article 4.9 de l'Ordre.

Depenent del tipus d'instal·lacions podem trobar diferents costos subvencionables:

- 500 €/kW per instal·lacions en circuit obert.
- 1.100 €/kW per instal·lacions en circuit tancat amb intercanvi soterrat horitzontal.
- 1.400 €/kW per instal·lacions en circuit tancat amb intercanvi vertical amb sondes.
- 1.500 €/kW per a instal·lacions de xarxa de distribució de calor.

F) INSTAL·LACIONS D'APROFITAMENT DE L'ENERGIA GEOTÈRMICA



Sempre que el COP tèrmic sigui superior a 4 (suposant una temperatura de sortida de condensador de 35°C i una temperatura d'entrada a evaporador de 0°C), sinó no es podrà subvencionar.

5. Documentació tècnica a adjuntar

Una memòria tècnica on figurin, com a mínim, les dades següents:

- Ubicació de la instal·lació.
- Nombre i tipologia dels edificis que es preveuen climatitzar.
- Objecte de la instal·lació i justificació d'aquesta, on s'incloguin els càlculs de la demanda tèrmica de l'edifici.
- Descripció tècnica de la instal·lació. En cas que la instal·lació geotèrmica substitueixi una instal·lació de climatització existent, cal fer també una descripció tècnica de la instal·lació substituïda.
- Catàlegs o fitxes tècniques on hi aparegui: marca, model, característiques dels equips (potències, rendiments, consums, etc.) i dades de contacte del subministrador.
- Dades energètiques anuals de la instal·lació: estimació de la producció i del consum anual d'energia (kWh) i la corresponent justificació dels càlculs realitzats; COP de la bomba de calor calculat segons les condicions establertes a la norma UNE - EN 14511-2008 (suposant una temperatura de sortida de condensador de 35 °C i una temperatura d' entrada a evaporador de 0 °C).

Pressupost total de la instal·lació i amb un desglossament detallat per partides.

6. Termini d'execució

Les actuacions relacionades al punt anterior hauran de ser realitzades en el període comprès entre l'1 de gener de 2011 fins el 31 de juliol de 2012.

7. Criteris de valoració

En el cas de la partida pressupostaria de famílies les sol·licituds seguiran el procediment de concessió dels ajuts regulats en la Resolució en règim reglat, tramitant-se sobre la base de l'ordre cronològic de presentació de les sol·licituds.

La resta de sol·licituds han d'explicitar en la memòria tècnica la justificació dels criteris de valoració.

- Qualitat tècnica general de la instal·lació. Valor màxim: 40 punts.
No podran optar a rebre subvenció aquelles sol·licituds que obtinguin menys de 20 punts en aquest apartat.
- Tipus d'instal·lació. Valor màxim: 10 punts. Instal·lació individual: 0 punts. Instal·lació col·lectiva: 10 punts.
- Substitució d' instal·lació de climatització existent. Valor màxim: 10 punts.
- Valor de COP de la bomba de calor segons les condicions establertes a la norma UNE - EN 255 (suposant una temperatura de sortida de condensador de 35 °C i una temperatura d' entrada a evaporador de 0 °C) i valor de la relació entre la producció d'energia anual (en kWh/any) i el total del pressupost elegible (en euros). Valor màxim: 40 punts.

F) INSTAL·LACIONS D'APROFITAMENT DE L'ENERGIA GEOTÈRMICA



G) SISTEMES DE TELEMONTORITZACIÓ I/O VISUALITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA EN INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA

1. Beneficiaris i dotació pressupostària

Empreses privades	30.000 €
Corporacions locals	25.000 €

2. Procediment de concessió

Règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

3. Requisits tècnics

En el cas d'incorporació de sistemes de telemonitorització i/o visualització de la producció energètica es considera cost elegible el cost d'inversió addicional sobre el sistema de control existent o previst (segons el cas) on es recullin els equips necessaris per la telemonitorització, adquisició de dades, visualització i comunicació amb les instal·lacions, així com el cost del servei de seguiment i supervisió de la instal·lació durant el període d'almenys 2 anys.

4. Quantia de l'ajuda

Per a la realització de sistemes de telemonitorització i/o visualització de dades en instal·lacions d'energia solar tèrmica existents o noves, la intensitat màxima és de fins al 50% del cost subvencionable, d'acord amb els conceptes que es detallen a la base 7.9 de la Resolució.

S'adjunta taula amb els diferents costos subvencionables:

Categoria	Cost subvencionable €/kW (€/m ²)		Ajuda màxima
Sistemes de visualització de l'energia produïda	Fins a 14 kW (20 m ²) límit	Màxim 800 €	50%
	Entre 14 kW (20 m ²) i 70 kW (100 m ²)	Màxim 1.200 €	
Sistemes de telemonitorització i visualització de l'energia produïda incloent el servei de seguiment i supervisió durant almenys 2 anys	Entre 14 kW (20 m ²) i 70 kW (100 m ²)	Màxim 2.500 €	
	Més de 70 kW (100 m ²)	Màxim 3.000 €	

5. Documentació tècnica a adjuntar

Memòria tècnica del projecte, on ha d'incloure, com a mínim, les dades següents:

- a) Ubicació i característiques de l'emplaçament de la instal·lació.
- b) Descripció tècnica, on figurin com a mínim:
 - a. Superfície de camp de captador (m^2), desglossada amb nombre de captadors, la seva superfície unitària.
 - b. Acumulador, volum (litres), marca, model i ubicació.
 - c. Sistema de control i regulació, marca i model, on s'especifiquin quin posa i el que es reemplaçarà (en el cas que existeixi). Caldrà detallar les partides que es substituïran o que es posaran noves, especifiquen la seva finalitat.
 - d. Dades energètiques on figurin com a mínim:
 - i. Consum previst anualment (l/any).
 - ii. Demanda anual (kWh).
 - iii. Producció anual del sistema solar (kWh).
 - iv. Fracció solar (%).
 - v. Si es disposa de telecontrol per internet, especificar les condicions i material emprat.

Pressupost total de la instal·lació i amb un desglossament detallat per partides, on figurin com a mínim un dels camps següents:

- a) Sistema de control
- b) Accessoris del telecontrol, com seria sondes de temperatura, radiació,...
- c) Comptador de calories, en el cas que no estigui obligat per normativa
- d) Instal·lació, muntatge i transport dels equips en l'obra
- e) Seguiment i supervisió de la instal·lació
- f) Si es disposa de connexió a internet, detall el seu cost ja sigui el model o la tarifa d'internet.

6. Termini d'execució

Les actuacions relacionades al punt anterior hauran de ser realitzades en el període comprès entre l'1 de gener de 2011 fins el 31 de juliol de 2012.

7. Criteris de valoració

No hi ha criteris de valoració ja que és tracta d'un règim reglat (adjudicació per ordre cronològic d'entrada).

8. Justificació

Per a la justificació de la subvenció serà necessari presentar, per la part tècnica:

- Informe de dades reals de lectura, durant els 2 primers anys.