

# Avanç de la convocatòria de subvencions d'energies renovables 2010

(Aquest document és un esborrany, el document definitiu serà el que surti publicat a l'Ordre de subvencions)

**Juliol 2010**

## Característiques principals de l'Ordre de subvenció

Subvencions per a **inversions** en instal·lacions d'energies renovables (no s'inclouen estudis, excepte si formen part de la pròpia inversió).

Es publicarà una ordre de subvenció que incorporarà actuacions en règim de concursal i en règim reglat:

### **RÈGIM CONCURSAL, sota criteris de valoració**

- **Biomassa (agrícola i forestal) per a usos tèrmics**
  - Fundacions i Institucions sense finalitat de lucre
  - Empreses privades
  - Corporacions locals i altres ens depenents de corporacions locals
- Aprofitament energètic del **biogàs**
  - Empreses privades
- Equips d'aprofitament de l'**energia geotèrmica**
  - Particulars
  - Corporacions locals
  - Fundacions i Institucions sense finalitat de lucre



## Característiques principals de l'Ordre de subvenció

**RÈGIM REGLAT per ordre d'entrada fins esgotar partida pressupostària.**

- Energia **solar tèrmica**
  - Particulars
  - Fundacions i Institucions sense finalitat de lucre
  - Empreses privades
  - Corporacions locals i altres ens depenents de corporacions locals
- Energia **solar fotovoltaica aïllada, energia eòlica aïllada o mixta eòlica - fotovoltaica aïllada**
  - Corporacions locals
  - Particulars
  - Fundacions i Institucions sense finalitat de lucre
  - Empreses privades
- **Biomassa (agrícola i forestal) per a usos tèrmics.**
  - Particulars
- **Transformació de vehicles pesants per ser alimentats amb olis vegetals purs.**
  - Empreses privades

# Subvencions d'Energies Renovables

## ▶ Pressupost disponible

ÀMBIT	Corporacions locals	Altres ens dependents de corporacions locals	Empreses privades	Particulars	ISFL	Fundacions	IMPORT
Biomassa tèrmica	1.000.000,00 €	127.500,00€	497.076,00 €	670.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	2.354.576,00 €
Biogàs			800.000,00 €				800.000,00 €
Transformació vehicles			50.000,00 €				50.000,00 €
Geotèrmia	40.000,00 €			50.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	130.000,00 €
Solar fotovoltaica, eòlica i mixta eòlica - fotovoltaica	5.000,00 €		60.000,00 €	125.000,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	200.000,00 €
Solar tèrmica	300.000,00 €	50.000 €	700.000,00 €	725.000,00 €	25.000,00 €	100.000,00 €	1.900.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.345.000,00 €</b>	<b>177.500,00 €</b>	<b>2.107.076,00 €</b>	<b>1.570.000,00 €</b>	<b>80.000,00 €</b>	<b>155.000,00 €</b>	<b>5.434.576,00 €</b>

RÈGIM CONCURSAL, sota criteris de valoració, indicats a l'annex

RÈGIM REGLAT, per ordre entrada de l'expedient

*3.117.076,00 € són fruit del conveni de col·laboració signat amb l'IDAE per a la definició i posada en pràctica de les actuacions de suport públic contemplades en el Pla d'Energies Renovables (PER 2005-2010)*

## Característiques principals de l'Ordre de subvenció

### Període per presentar expedient

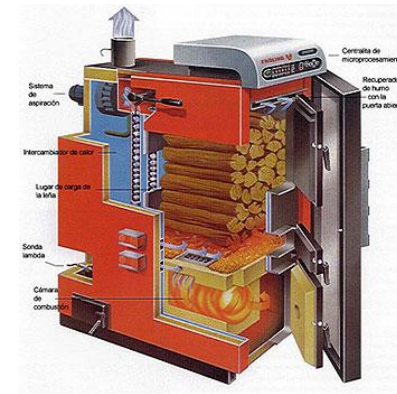
- 60 dies naturals a partir de l'endemà de la publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

### Període execució

- Les actuacions en instal·lacions d'energia solar tèrmica, d'energia solar fotovoltaica aïllada, eòlica i mixta eòlica – fotovoltaica, d'aprofitament de la biomassa llenyosa per a usos tèrmics, transformació de vehicles i instal·lacions d'energia geotèrmica han de ser realitzades en el període comprès entre **l'1 de gener de l'any 2010 i el 30 de juny de l'any 2011**.
- Les actuacions referents a instal·lacions d'aprofitament energètic del biogàs han de ser realitzades en el període comprès entre l'endemà de **la data de la resolució de subvenció i el 15 de novembre de l'any 2011**.

## ► Biomassa llenyosa per a usos tèrmics

- **Pressupost** de les subvencions per l'any 2010 per aprofitament tèrmic de la biomassa: **2.354.576 €**.
- Es subvencionaran les instal·lacions d'aprofitament energètic de **biomassa llenyosa (agrícola i forestal)** per a **usos tèrmics (producció de calor i/o fred)** que valorin la biomassa mitjançant processos termoquímics.
- Les **tipologies d'instal·lacions** subvencionables són, entre altres: calderes domèstiques, estufes, llars de foc insertables, calderes industrials o instal·lacions col·lectives de xarxes de calor.
- Entre els **tipus de biomassa** que s'inclouen hi ha, per exemple:
  - Fustes i llenyes
  - Estelles i serradures de fusta
  - Subproductes agrícoles (closques de fruits secs, restes de pinya, restes sòlides del premsat d'oleaginoses, ...)
  - Biocombustibles sòlids (pellets o briquetes)



## ► Aprofitament energètic de biogàs

- **Pressupost** de les subvencions per l'any 2010 per aprofitament energètic del biogàs: **800.000 €**.
- Es subvencionaran les **instal·lacions d'aprofitament energètic del biogàs** procedent de la digestió anaeròbia de residus o subproductes orgànics. L'aprofitament energètic podrà ser mitjançant **producció elèctrica o producció tèrmica**.
- Es valoraran més **favorablement** les actuacions realitzades en el **sector ramader** amb biogàs generat a partir de dejeccions ramaderes. Tanmateix, també s'acceptaran i valoraran altres instal·lacions de biogàs generat a partir d'altres residus i subproductes orgànics (fracció orgànica dels RSU, fangs de depuradora, residus agroalimentaris,...).



## ► Transformació de vehicles per ser alimentats amb olis vegetals purs

- **Pressupost** de les subvencions per a l'any 2010 per transformació de vehicles pesants per ser alimentats amb olis vegetals purs: **50.000 €**.
- Es considera cost elegible:
  - Sistema de preescalfament d'oli (bescanviador de calor, calefactores).
  - Línies de combustible amb major diàmetre interior.
  - Sistema de control electrònic.
  - Sistemes de filtres, bomba oli, sensor temperatura, etc...
  - Dipòsit de combustible per destinar-lo a l'oli vegetal pur.



## ► Energia solar fotovoltaica, eòlica, mixta eòlica - fotovoltaica

- **Pressupost** de les subvencions per l'any 2010: **200.000 €**
- Adreçades a:
  - ✓ instal·lacions d'aprofitament de l'energia solar **fotovoltaica de manera autònoma**
  - ✓ Instal·lacions d'aprofitament de l'energia **eòlica de manera autònoma**
  - ✓ Instal·lacions **mixtes de les anteriors**
- Aplicacions com: **electrificació domèstica** (habitatges, il·luminació amb fanals autònoms, instal·lacions turístiques i refugis, ...), **electrificació agrícola o ramadera** (bombaments d'aigua, sistemes de reg, electrificació de granges, il·luminació d'hivernacles, ...), **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.**



## ► Energia solar tèrmica

- **Pressupost** de les subvencions per l'any 2010 per l'energia solar tèrmica: **1.900.000 €**.
- Podran optar a subvencions les instal·lacions d'aprofitament de l'energia solar mitjançant captadors solars tèrmics per a qualsevol tipus d'aplicació amb aprofitament tèrmic: ACS, calefacció, escalfament de piscines, climatització, calor de processos industrials...

Requisits indispensables:

- **Sempre que no estigui obligat per normativa solar.**
- **El captador solar tèrmic tingui contrasenya de certificació.**



## Energia geotèrmica

- **Pressupost** de les subvencions per l'any 2010 per equips d'aprofitament de l'energia geotèrmica: **130.000 €**.
- Podran optar a subvenció les instal·lacions d'aprofitament de l'energia tèrmica per a climatització d'edificis (calor i/o fred), producció d'aigua calenta sanitària, climatització de piscines o altres usos tèrmics, tant per a edificacions existents com a per noves edificacions.
- Podran optar a subvenció les bombes de calor que intercanvien amb el terreny, ja siguin de circuit obert o tancat.

## ▶ Percentatge d'ajuda màxima. S'aplicarà sobre el cost subvencionable de la instal·lació

ÀMBIT	Corporacions locals	Altres ens dependents de Corporacions locals	Empreses privades	Particulars	ISFL	Fundacions
Biomassa tèrmica	50%	30%	30%	30% (1)	30%	30 %
Biogàs	-	-	20%	-	-	-
Adaptadors de vehicles (2)	-	-	30%	-	-	-
Equips d'aprofitament de l'energia geotèrmica (3)	30%	-	-	30%	30%	30%
Solar fotovoltaica, eòlica i mixta eòlica-fotovoltaica aïllada (4)	40%	-	40%	40%	40%	40%
Solar tèrmica (5)	37%	37%	37%	37%	37%	37%

- (1) Fins a un màxim de 15.000 € per instal·lació. El cost subvencionable estarà limitat a un valor màxim 6.000 € per a les llars de foc del tipus inseribles, i de 600 euros per kW de potència tèrmica instal·lada per a les calderes i per les estufes.
- (2) El cost subvencionable estarà limitat a un valor màxim de 4.000 € per transformació (vehicle).
- (3) Es prendrà com a cost subvencionable una inversió màxima per unitat de potència d'origen geotèrmic de **500 €/kW** per a instal·lacions en circuit obert, **1.100 €/kW** per a instal·lacions en circuit tancat amb intercanvi soterrat horitzontal, **1.400 €/kW** per a instal·lacions en circuit tancat amb intercanvi vertical amb sondejos.
- (4) Es prendrà com a cost subvencionable **10 euros/Wp** per al sistema fotovoltaic en instal·lacions amb acumulació, **8 euros/Wp** per al sistema fotovoltaic en instal·lacions sense acumulació, **5 euros/W** per al generador eòlic en instal·lacions amb acumulació i **3 euros/W** per al generador eòlic en instal·lacions sense acumulació o mixtes. La limitació màxima de l'ajut per projecte, en tot cas, és de **20.000 €**.
- (5) Es prendrà com a cost subvencionable **710,5 €/m<sup>2</sup>** per instal·lacions de més de 20 m<sup>2</sup> i **812 €/m<sup>2</sup>** per menors de 20 m<sup>2</sup>, augmentant-se la subvenció el 50% en projectes innovadors.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a aprofitament de **biomassa llenyosa** per a usos tèrmics, **segons règim concursal** (ISFL, fundacions, empreses privades, corporacions locals i altres ens dependents de corporacions locals).

Caldrà presentar una **memòria tècnica** on figurin, com a mínim, les següents dades:

- a) **Pressupost total** de la instal·lació i amb un desglossament detallat segons els conceptes especificats a l'Ordre.
- 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:
  - Potència tèrmica instal·lada amb calderes de biomassa (kWt).
  - Potència tèrmica instal·lada amb màquines d'absorció, si s'escau (kWf).
  - Capacitat d'emmagatzematge de biomassa (en litres o m<sup>3</sup>).
  - 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** de la instal·lació (només obligatori per a instal·lacions de potència tèrmica amb biomassa superior a 60 kW).
- f) **Dades energètiques anuals** de la instal·lació:
  - Consum anual previst amb biomassa, en tones/any i en kWh/any (calculat sobre el poder calorífic inferior del combustible).
  - 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.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a instal·lacions d'aprofitament **biomassa llenyosa** per a usos tèrmics, **segons règim reglat** (particulars).

### a) **Memòria tècnica** del projecte

Per instal·lacions de calderes de producció d'aigua calenta és presentarà un document, d'acord amb el model de referència facilitat per l'ICAEN i disponible a la web <http://www.gencat.cat/icaen>.

Per instal·lacions d'estufes i llars de foc del tipus inseribles, es presentarà un document que inclogui la descripció tècnica bàsica de l'element o equip (s'admeten catàlegs comercials).

### b) **Pressupost** de la instal·lació, realitzat per l'empresa o empreses subministradores, que inclogui un desglossament detallat segons els conceptes especificats a l'Ordre.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a instal·lacions de producció i aprofitament energètic del **biogàs** (empreses privades).

Caldrà presentar una **memòria tècnica** on figurin, com a mínim, les següents dades:

- 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 ( $m^3$ ) i tipus de digestors i producció de biogàs prevista de la instal·lació per tona de residu o subproducte d'entrada ( $m^3$ /tona).
- d) **Diagrama de procés** de la instal·lació.
- e) **Dades energètiques anuals** de la instal·lació:
  - Capacitat de tractament anual de residus o subproductes orgànics (en tones/any o en  $m^3$ /any) i descripció de la seva procedència (tipus de granja, caps de bestiar, ripus 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.
  - Producció anual de biogàs (en  $m^3$ /any i en kWhPCI/any).
  - 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.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a la **transformació de vehicles** pesants per ser alimentats amb olis vegetals purs (empreses privades).

Caldrà presentar una **memòria tècnica** on figurin, com a mínim, les dades següents:

- a) **Dades** generals del vehicle.
- b) **Característiques tècniques** i energètiques de l'actuació.
- c) **Característiques dels vehicles.**
- d) **Càlcul** dels consums.
- e) **Catàleg** tècnic.
- f) **Informació econòmica** (pressupost desglossat).
- g) **Explicació** del procediment a seguir en la transformació del vehicle per tal de acreditar la correcta homologació dels equips, com ara: homologació del doble dipòsit, compatibilitat electromagnètica, etc.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a instal·lacions **d'energia solar fotovoltaica, eòlica o mixtes eòlica-fotovoltaica d'autoconsum** (ISFL, fundacions, corporacions locals empreses privades i particulars).

1. **Memòria tècnica** del projecte. Aquesta memòria tècnica ha d'incloure, com a mínim, les següents dades:
  - a) Ubicació de la instal·lació (direcció/parcel·la del emplaçament).
  - b) Objecte de la instal·lació i la seva justificació.
  - c) Càlcul dels consums estimats.
  - d) Càlcul de la radiació solar, si s'escau, i del recurs eòlic, si s'escau.
  - e) Dimensionament de la instal·lació i descripció dels seus components principals.
  - f) Esquema unifilar i plànols de la instal·lació.
  - g) Generació anual estimada.
  
2. **Pressupost total** de la instal·lació i amb un desglossament detallat per partides.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a instal·lacions **d'energia solar tèrmica** (particulars, ISFL, fundacions, empreses privades, corporacions locals i altres ens dependents de corporacions locals).

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

- 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:
  - Superfície de camp de captador ( $m^2$ ), desglossada amb nombre de captadors, la seva superfície unitària, la contrasenya de certificació, ubicació del captadors en l'emplaçament, acumulador, volum (litres), marca, model i ubicació, sistema de control i regulació, marca i model, descripció i ubicació del sistema convencional, configuració del sistema: escollir una opció entre termosifó o amb circulació forçada.
  - En cas que la instal·lació sigui per ACS i a més per:
    - Calefacció, indicar superfície a calefactar.
    - Piscina, indicar superfície i fondària de la piscina.
    - Altres, detallar especificacions pertinents.
- d) Dades energètiques, on figurin com a mínim:
  - Consum previs anualment (l/any).
  - Demanda anual (kWh).
  - Producció anual del sistema solar (kWh).
  - Fracció solar (%).

**2. Pressupost total** de la instal·lació i amb un desglossament detallat per partides, on figurin com a mínim: sistema de captació solar, acumulació, sistema de circulació (bombes), sistema de control i regulació, obra civil, projecte bàsic, altres.

## Tramitació de subvencions

Documentació específica per a instal·lacions **d'aprofitament de l'energia geotèrmica** (particulars, ISFL, fundacions i corporacions locals).

Caldrà presentar una **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) Nombre i tipologia dels edificis que es preveuen climatitzar.
- d) Objecte de la instal·lació i justificació d'aquesta, on s'incloguin els càlculs de la demanda tèrmica a presentar.
- e) 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.
- f) Catàlegs o fitxes tècniques on hi aparegui: marca, model, característiques dels equips (potències, rendiments, consums, etc.) i dades de contacte del subministrador.
- g) 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 255 (suposant una temperatura de sortida de condensador de 35°C i una temperatura d'entrada a evaporador de 0°C)

## Tramitació de subvencions. Novetats

### Obligatorietat presentació informació en format digital

- S' amplia l'obligació a la presentació en format digital de tota la documentació annexa a la sol·licitud de subvenció a tots els beneficiaris, inclosos les Famílies.
- Els Ajuntaments i altres entitats locals podran presentar la sol·licitud de forma telemàtica via el portal EACAT.
- Aquest any, a la seu del ICAEN no s'habilitarà ordinador ni es disposarà de personal que complimenti formularis per cap tipus de beneficiari.
- En cas de que algun sol·licitant necessiti ajut per descarregar-se o omplir el formulari, poden realitzar la consulta a través del **012**.

## Tramitació de subvencions. Novetats

### Aplicació de sancions

L'incompliment de les obligacions imposades al beneficiari queda sotmès al règim d'infraccions i sancions que regula la secció 5 del capítol 9 del Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre.

En aquest sentit la manca de justificació de l'aplicació dels fons percebuts es considera infracció lleu i es poden aplicar les següents sancions:

- multa d'una quantitat igual a l'import de la quantitat no justificada.
- pèrdua del beneficiari del dret a obtenir subvencions de la Generalitat, de les seves entitats autònomes i del seu sector públic durant el període d'un any, i també, durant el mateix període, pèrdua del dret d'ésser designats entitats col·laboradores.
- prohibició, durant el període d'un any per a contractar amb l'Administració de la Generalitat les seves entitats autònomes i el sector públic.

**Des del moment en que es rebí la notificació d'atorgament, el beneficiari disposarà del termini d'un mes per tal de renunciar a la subvenció atorgada, en cas de que no li sigui possible dur a terme l'execució de l'actuació subvencionada.**

**La manca de comunicació de renúncia a la subvenció suposa la impossibilitat de reassignar els fons a un altre beneficiari.**

**En cas de no execució de l'actuació per causes degudament raonades, l'ICAEN valorarà la no aplicació de les sancions esmentades.**

## Tramitació de subvencions. Novetats

### **Obligatorietat informació sobre remuneracions personal directiu.**

En compliment de les regles establertes pels apartats 1, 2, 3 i 4 de l'article 90 bis de la Llei 25/2009, de 23 de desembre, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2010, s'haurà d'informar sobre les remuneracions que percep el personal directiu de l'entitat subvencionada; entenent per directiu o directiva la persona que exercita funcions executives i d'administració i declarar:

- El compromís de donar publicitat a les dites remuneracions en la memòria que s'adjunta amb els estats comptables.
- El compromís de les entitats de mantenir, en el marc de la relació laboral preexistent i durant el període de vigència de la subvenció, l'estructura retributiva esmentada.
- El compliment de les regles establertes pels apartats 1, 2, 3 i 4 de l'article 90 bis de la esmentada Llei.

# Moltes gràcies per la seva atenció



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

Carrer Pamplona 113, 3a planta  
08018 Barcelona

Tel. 93 622 05 00  
Fax. 93 622 05 01

[www.gencat.cat/icaen](http://www.gencat.cat/icaen)