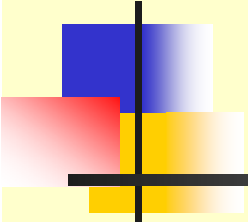




Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

**Patronat de Promoció Econòmica. Diputació de Lleida
Col·legi d'Enginyers Industrials
Agència de l'Energia de Lleida**



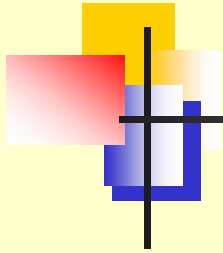
Jornada de Presentació del Nou Decret de Retribució de l'Energia Fotovoltaica

Marc Legal del RD 1758/2008

Eduard Solé Forcada
Cap del Servei d'Autorització d'Instal·lacions Elèctriques



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines



Situació actual a Catalunya

Fotovoltaïques



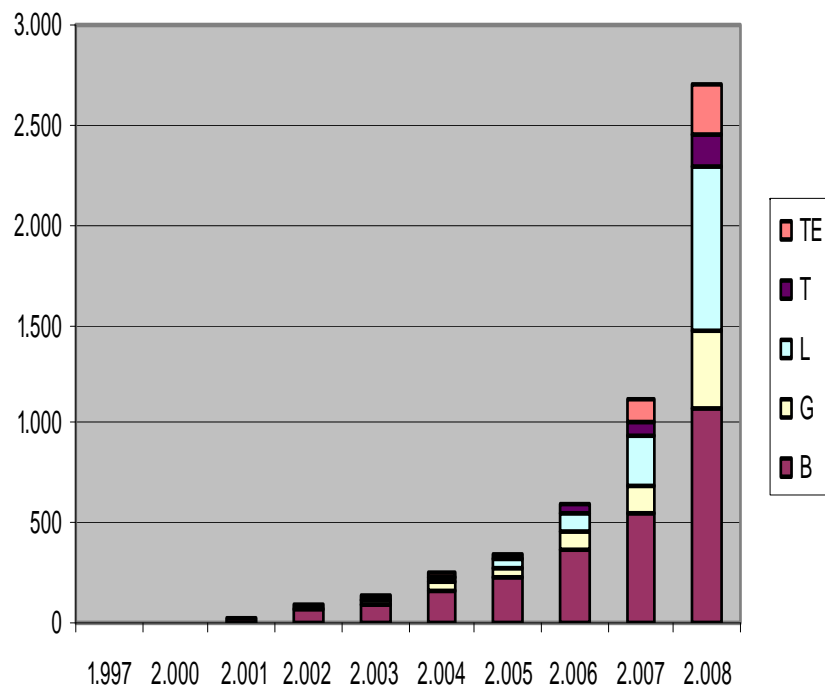
Situació actual a Catalunya

| Tipus d'instal.lacio | En Servei | | | Autoritzats (No han entrat al règim econòmic, ja que no han sol.licitat la posada en marxa) | | |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------|--|-----------|--------------|
| | Nº | Instal. | kW | Nº | Instal. | kW |
| Parcs Solars | 81 | 904 | 68.533 | 3 | 16 | 1.565 |
| Individuals > 100 kW | | 42 | 34.331 | | 5 | 4.315 |
| Individuals <= 100 kW | | 1.760 | 58.613 | | | |
| TOTALS | 81 | 2.700 | 161.477 | 3 | 21 | 5.880 |



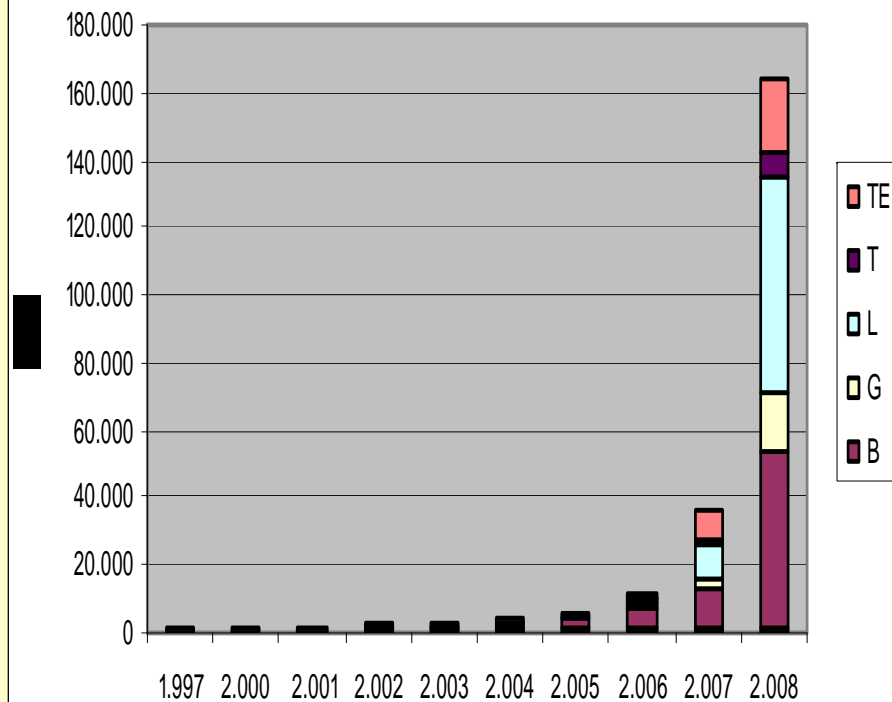
Situació actual a Catalunya

Nombre d'instal·lacions acumulat



Any

Potència en Servei Acumulada kW

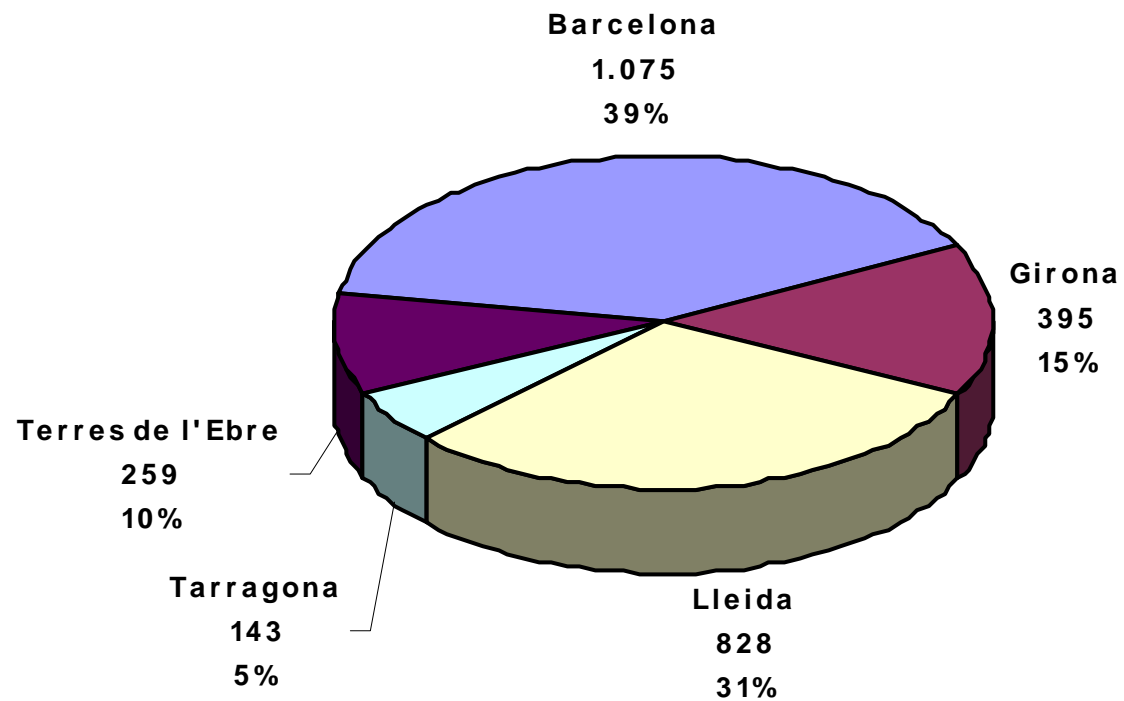


Any



Instal·lacions per demarcació territorial

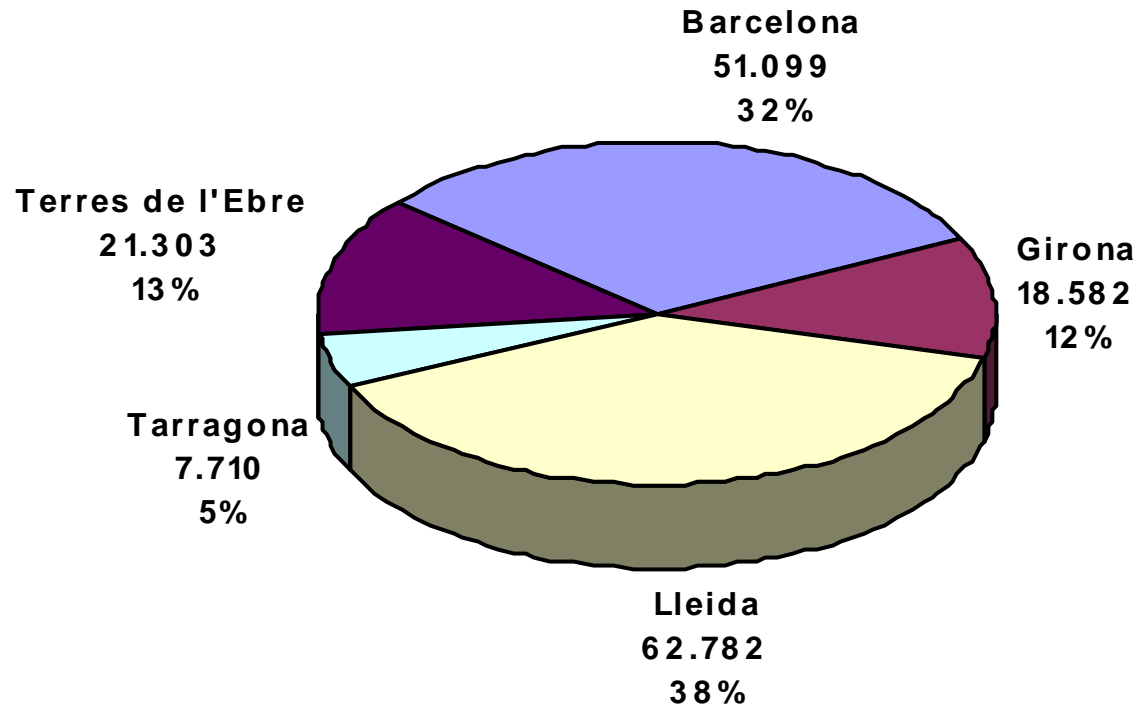
Nombre d'Instal·lacions segons demarcacions





Potencia per demarcació territorial

Potencia instal·lada segons demarcacions kW





Nombre d'instal·lacions posades en servei cada any per demarcacions Data: 1-10-2008

| ANY-PEM | B | G | L | T | TE | Total general |
|----------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1.997 | 1 | | | | | 1 |
| 2.000 | 3 | | | | | 3 |
| 2.001 | 12 | 2 | 1 | | | 15 |
| 2.002 | 54 | 10 | 1 | 5 | 3 | 73 |
| 2.003 | 32 | 11 | 4 | 1 | | 48 |
| 2.004 | 61 | 24 | 9 | 9 | 6 | 109 |
| 2.005 | 62 | 12 | 18 | 4 | 1 | 97 |
| 2.006 | 149 | 22 | 60 | 18 | 9 | 258 |
| 2.007 | 167 | 58 | 174 | 20 | 106 | 525 |
| 2.008 | 534 | 256 | 561 | 86 | 134 | 1.571 |
| Total general | 1.075 | 395 | 828 | 143 | 259 | 2.700 |
| | 40% | 15% | 31% | 5% | 10% | |



Potencia en servei per anys

Data: 1-10-2008

| ANY-PEM | B | G | L | T | TE | Total |
|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 1.997 | 37 | | | | | 37 |
| 2.000 | 41 | | | | | 41 |
| 2.001 | 46 | 4 | 5 | | | 55 |
| 2.002 | 470 | 37 | 2 | 364 | 14 | 886 |
| 2.003 | 183 | 34 | 13 | 2 | | 232 |
| 2.004 | 755 | 198 | 56 | 139 | 30 | 1.178 |
| 2.005 | 608 | 69 | 184 | 8 | 4 | 873 |
| 2.006 | 3.551 | 217 | 2.206 | 278 | 49 | 6.301 |
| 2.007 | 5.954 | 2.292 | 6.765 | 781 | 8.738 | 24.530 |
| 2.008 | 39.455 | 15.732 | 53.550 | 6.138 | 12.469 | 127.344 |
| Total | 51.099 | 18.582 | 62.782 | 7.710 | 21.303 | 161.477 |
| | 32% | 12% | 39% | 5% | 13% | |

Decret
352/2001

RD
436/2004

Decret
661/2007

Decret
1578/2008



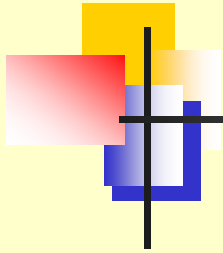
Algunes dades d'Espanya

| INCIDÈNCIA ECONÒMICA I GRAU DE COBERTURA DE LA DEMANDA | | | |
|--|-----------------|-------|---------------|
| | | 2007 | 2008 Setembre |
| Fotovoltaica. Prima equivalent | Milions d'euros | 193,4 | 376,5 |
| Cobertura de la demanda en B.C. | % | 0,18% | 0,52% |
| Eòlica. Prima equivalent | Milions d'euros | 991 | 641 |
| Cobertura de la demanda en B.C. | % | 10% | 10% |

| POTENCIA INSTAL.LADA A CATALUNYA I ESPANYA | | |
|--|---------------------|-------------|
| | Segons CNE Setembre | Real GENCAT |
| Potencia en servei a Catalunya | 60 MW | 161,5 |
| Total España | 1.127 MW | ???? |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines



Legislació



Legislació General

- **Llei 54/97**, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- **Llei 17/2007**, de Modificació de la Llei 54/97
- **RD 1663/2000**, connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la xarxa en Baixa Tensió.
- **RD 1955/2000**, de 1.12, regula les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments administratius d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- **Decret 352/2001**, de 18.12, procediment administratiu aplicable a les instal·lacions fotovoltaïques connectades a la xarxa
- **Decret 308/1996**, de 2.9, procediment administratiu aplicable a les instal·lacions de règim especial
- **RD 661/2007**, de 25.5, Regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.
- **Resolució Secretaria d'Energia 27-9-2007** Fixa un termini de 12 mesos pel règim retributiu de la fotovoltaïca.
- **RD 1578/2008**, de 26.9, Modificació del règim retributiu energia fotovoltaïca.



Exposició de motius, objecte i àmbit d'aplicació

- Èxit de la legislació aplicada: > 1.000 MW registrats fins Maig 2008
- Protecció i continuïtat d'inversions en tota la cadena (polisilici, oblees, mòduls, seguidors, onduladors, etc).
- Actualitzar objectius de Pla d'Energies Renovables (371 MW)
 - Objectius de potencia anuals.
- Nou règim econòmic segons data d'inscripció al RIPRE
 - Racionalització de la retribució
 - Reconèixer els avantatges de la integració en edificis, incloent les instal·lacions agropecuàries.
 - Mecanisme:
 - Registre de pre-assignació de retribució.
 - Quotes anuals/Trimestrals
 - Nova definició de potencia: Evitar la parcel·lació d'una única instal·lació en varies més petites.
 - Ratificar com a data límit de la retribució vigent el dia 29-9-2008



Tipologia d'instal·lacions. Condicions aplicables.

| Classificació | Emplaçament | Aval a dipositar €/kW | Retribució cent/kWh | Potència màxima per instal·lació |
|------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Tipus I.1 | Edificis \leq 20 kW | 50 | 34,00 | 20 kW |
| Tipus I.2 | Edificis $>$ 20 kW | 50 | 32,00 | 2 MW |
| Tipus II | Resta instal·lacions | 500 | 32,00 | 10 MW |



Característiques de cada tipus d'instal·lació

■ Tipus I

- Cobertes o façanes de construccions:
 - Fixes. Tancades. Materials resistents
- Usos
 - Residencial. Serveis. Comercial. Industrial. Agropecuari
 - Estructures fixes de suport de coberta d'aparcament o ombreig dels usos anteriors, amb referència cadastral urbana.

■ Tipus II

- Qualsevol altre tipus d'instal·lació o ús.

■ Potència de les instal·lacions

- Potència màxima: 2 MW Edificis i 10 MW altres emplaçaments.
- Es considera una instal·lació única:
 - Mateixa referència cadastral de 14 dígit.
 - Mateix punt de connexió a la xarxa.
 - Mateixa línia d'evacuació



Quotes anuals i trimestrals segons tipus d'instal·lació

| QUOTES ANUALS I TRIMESTRALS DE POTENCIA ASSIGNADA MW | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| Classificació | Any 2009 | | Any 2010 | | Resta d'anys | |
| | Anual | Trimestral | Anual | Trimestral | Anual | Trimestral |
| Tipus I.1 | 26,70 | 6,68 | 26,70 | 6,68 | 26,70 | 6,68 |
| Tipus I.2 | 240,30 | 60,08 | 240,30 | 60,08 | 240,30 | 60,08 |
| Tipus II | 233 (133 + 100) | 58,25 (32,25 + 25) | 193 (133 + 60) | 48,25 (33,25 + 15) | 133,0 | 33,25 |
| | 500 | 125 | 460 | 115 | 400 | 100 |



Quotes de potencia. Condicions d'aplicació

- Les potencies base anuals variaran, amunt o avall, segons evolucioni la retribució acumulada durant l'any anterior.
- Si no es cobreix un tipus (I o II), passa a l'altre.
- Si no es cobreixen les quotes dels dos tipus l'excedent passa a la següent convocatòria mantenint el tipus.
- La potencia que passi al tipus I, mantindrà el 90% i 10' % per a cada subtipus.
- La potencia de projectes cancel·lats s'incorpora a la següent convocatòria mantenint el tipus que tenien assignat.
- Les potencies traspassades no seran afectades per les revisions de les potencies base anuals degudes a la variació de la retribució.
- El MITYC publicarà a la WEB, abans del tancament de cada convocatòria, les quotes i les retribucions.



Estimació de l'evolució de la retribució segons el grau de cobertura de les quotes

REDUCCIÓ DE TARIFA ACUMULADA

(Considerant 4 convocatòries anuals, segons el grau de cobertura de cadascuna)

| Convocatòria | Grau de cobertura de la quota oferida en % (Potencia Pre-registrada (P) en la convocatòria n-1 expressada com a percentage de la quota assignada Po de la convocatòria n-1) | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% | 100% |
| 1 | 0,00% | -0,52% | -1,04% | -1,56% | -2,08% | -2,60% |
| 2 | 0,00% | -1,04% | -2,07% | -3,10% | -4,12% | -5,13% |
| 3 | 0,00% | -1,55% | -3,09% | -4,61% | -6,11% | -7,60% |
| 4 | 0,00% | -2,06% | -4,09% | -6,09% | -8,06% | -10,00% |



Pre-assignació de retribució (1) Sol·licitud

- Sol·licitud segons model BOE
- Copia autenticada de:
 - Autorització administrativa
 - Tipus I.1, es suficient l'atorgament de l'accés i connexió.
 - $P \leq 100$ KW, fins final convocatòria 2n Tri.2009, suficient amb l'atorgament de l'accés i connexió (aprox. abril).
 - Llicència d'Obres
 - Resguard de constitució de l'aval segons RD 1955/2000
 - Inscripció definitiva al RIPRE (Opcional)
- Lloc de presentació
 - Preferent → Via Telematica (www.mityc.es)
 - Segons Llei 30/1992 (Registres públics, Correus, etc)
- Publicitat i notificació de resultats
 - WEB del MITYC
 - Individuals als titulars



Pre-assignació de retribució (2)

Criteris de selecció fins la convocatòria 2n Trimestre 2009

- Ordenació per tipus i subtipus
- Que tinguin Inscripció definitiva al RIPRE
- Última data dels documents presentats
- En cas d'empat, es considerarà la data de cada document per aquest ordre:
 - Autorització administrativa (Atorgament de l'accés quan sigui aplicable: Tipus I.1, o $P \leq 100$ kW)
 - Llicència d'Obres
 - Inscripció definitiva al RIPRE
 - Menor potencia
- Si l'excés de cobertura de la quota $>50\%$, l'excés atorgat es reduirà de les pre-assignacions de la mateixa data

Comentari: No es considera l'aval, i en canvi es considera el RIPRE com a condició i per a la data d'assignació.



Pre-assignació de retribució (3)

Criteris de selecció a partir de la convocatòria 3r Trimestre 2009

- Ordenació per tipus i subtipus
- Última data dels documents presentats
- En cas d'empat, es considerarà la data de cada document per aquest ordre:
 - Autorització administrativa (Atorgament de l'accés i connexió pels Tipus I.1)
 - Llicència d'Obres
 - Dipòsit de l'Aval
 - Menor potencia
- Si l'excés de cobertura de la quota $>50\%$, l'excés atorgat es reduirà de les pre-assignacions de la mateixa data.



Cancel·lació de la pre-assignació de retribució

Incompliment del termini de 12 mesos des de la publicació de la retribució a la WEB

- Per a fer la inscripció definitiva al RIPRE
- Per a venda d'energia
- Ho cancel·la la DGPEM del MITYC
- Excepció per raons fonamentades. Exemples:
 - Retard injustificat per part de l'Administració (PEM i RIPRE)
 - Problemes amb el gestor de la xarxa
- Important: Cal trametre una sol·licitud abans de que acabi el termini
- Desestiment voluntari
- No atendre requeriments de l'Administració 3 mesos. L'Administració competent ho comunicarà a la DGPEM.
- La inscripció definitiva al RIPRE comporta d'ofici la cancel·lació de la inscripció el registre de pre-assignació
- Cancel·lació o execució de l'aval, segons pertoqui: en el termini d'un mes.
- Possible recurs d'alçada.

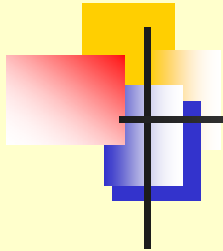


Segons Art. 66 del RD 1955/2000

- Fotovoltaiques 500 €/kW. Sobre edificis: Exemptes.
- RD 1578/2008 determina per a edificis: 50 €/kW
- En ambdós casos: Llevat que estigui inscrita al RIPRE
- On es diposita:
 - Connexió a transport: Caixa General de Dipòsits de l'Estat (RD 1955/2000)
 - Connexió a distribució: Caixa General de Dipòsits de la Generalitat
- Cancel·lació de l'aval
 - Un cop feta Inscripció definitiva en el RIPRE
 - No haver obtingut pre-assignació de retribució en 12 mesos
 - Cancel·lació de la sol·licitud abans de tancar la convocatòria a que s'hagi presentat.
- Execució de l'aval
 - Per desestiment de fer la instal·lació per part del titular.
 - No atendre els requeriments de l'Administració
 - "Se tendrá en cuentalos actos administrativos...."
- Operativa: Veure WEB del Dep. Economia i Finances



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines



Procediments administratius



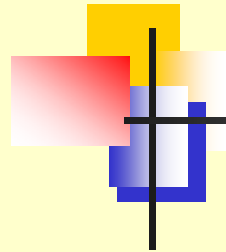
Tipus de tràmits principals segons legislació vigent

- Obtenció de la condició d'instal·lació acollida al règim especial *(Un sol pas)*
 - Autorització administrativa de la instal·lació
 - Aprovació del projecte executiu
-
- Autorització de posada en marxa en proves, si el titular ho considera convenient.
 - Inscripció provisional en el Registre d'Instal·lacions de Producció en Règim Especial de Catalunya (RIPRE), si es sol·licita la posada en marxa per a proves.
-
- Autorització de posada en marxa definitiva.
 - Inscripció definitiva en el Registre (RIPRE)



DECRET 352/2001

PROCEDIMENT ADMINISTRATIU



**Sol.licitud Punt Connexió a
l'Empresa Elèctrica**

**Memòria Tècnica de Disseny
(MTD)
o Projecte**

**Signatura de Contracte amb
l'Empresa Elèctrica
segons model aprovat**

**Construcció a
conveniència del titular**

**Sol.licitud a l'Oficina de Gestió Empresarial (OGE)
Segons impressos estandard
S'atorga l'autorització de funcionament i el número
d'Inscripció al *Registre d'Instal.lacions de Producció
en Règim Especial (R.I.P.R.E.)***

Titular

**Connecta la instal.lació a
la xarxa d'acord amb
l'Empresa Elèctrica**

Direcció General d'Energia i Mines

**Anota la Inscripció en el Registre
S'inspecciona la instal.lació pels
Serveis Territorials o per la Direcció
General**



Tipus de tràmits principals

- Obtenció de la condició d'instal·lació a collida al règim especial *(Un sol pas)*
- Autorització administrativa de la instal·lació
- Aprovació del projecte executiu
- ***Pre-assignació de retribució per part del MITYC (NOU REQUISIT)***
- Autorització de posada en marxa en proves, si el titular ho considera convenient.
- Inscripció provisional en el Registre d'Instal·lacions de Producció en Règim Especial de Catalunya (RIPRE), si es sol·licita la posada en marxa per a proves.
- Autorització de posada en marxa definitiva.
- Inscripció definitiva en el Registre (RIPRE)

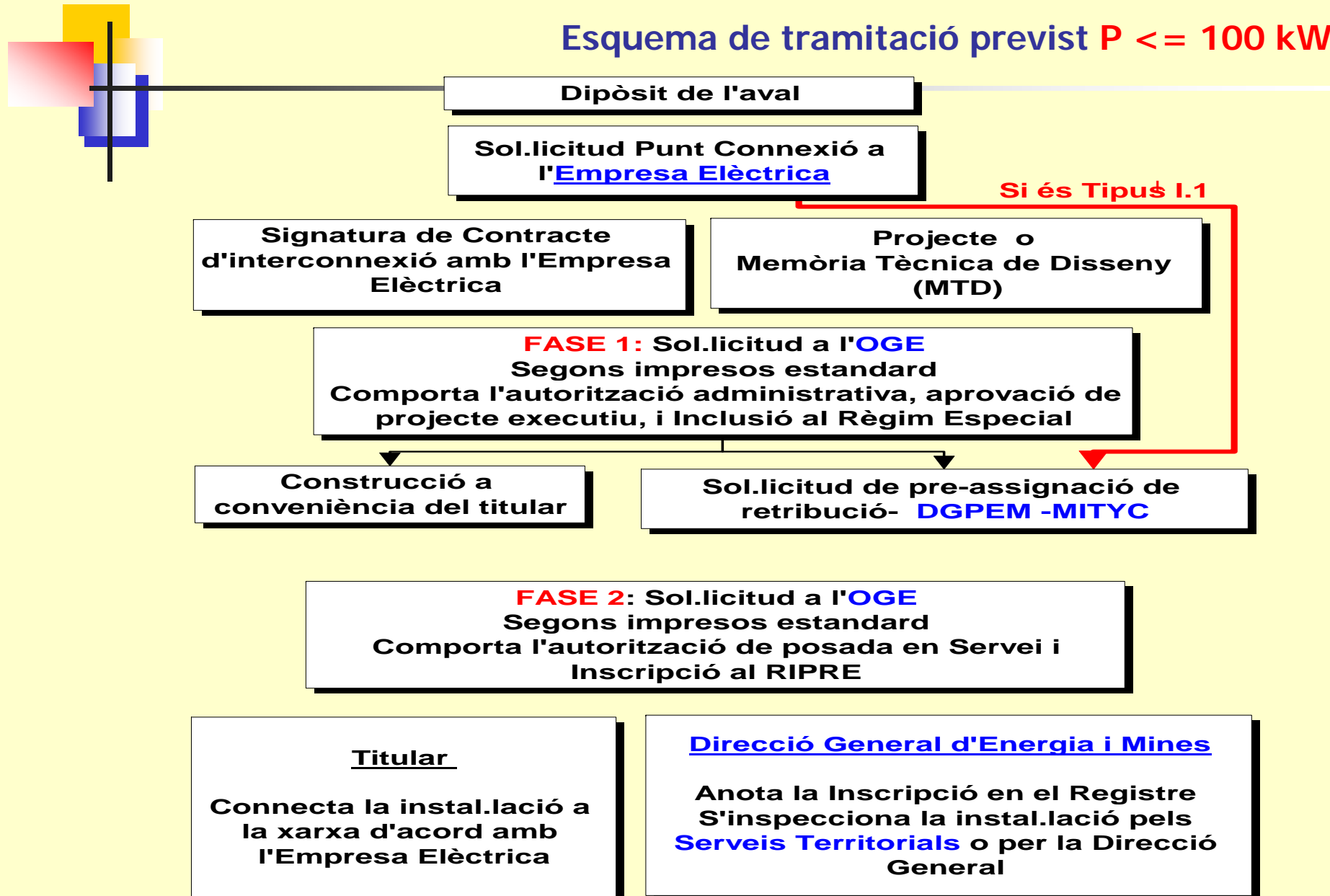


Proposta d'Instrucció de la DGEM Plantejament general

- Fotovoltaïques individuals **fins a 100 kW**
 - Suport jurídic: **RD 352/2001** Procediment FV
 - Autorització administrativa prèvia. Pseudo-liberalitzat.
 - Dividir el procediment en dos parts, amb autorització administrativa prèvia.
- Fotovoltaïques individuals **superiors a 100 kW**
 - Suport jurídic: **Decret 308/1996-** Procediment autorització Règim Especial.
 - No requereix informació pública
 - S'autoritza sense perjudici d'altres organismes
- Relació de documents necessaris:
 - Veure llista a la WEB OGE.
- **IMPORTANT: Qualitat documental.** Revisar principalment:
 - Que hi ha tots els documents degudament datats i signats.
 - Coherència de dades (Potències onduladors, emplaçament, DNI o NIF, Instal·lador especialista, etc).
 - Copia en suport informàtic estandarditzat
 - -Documentació administrativa
 - -Projecte o Memòria Tècnica de Disseny

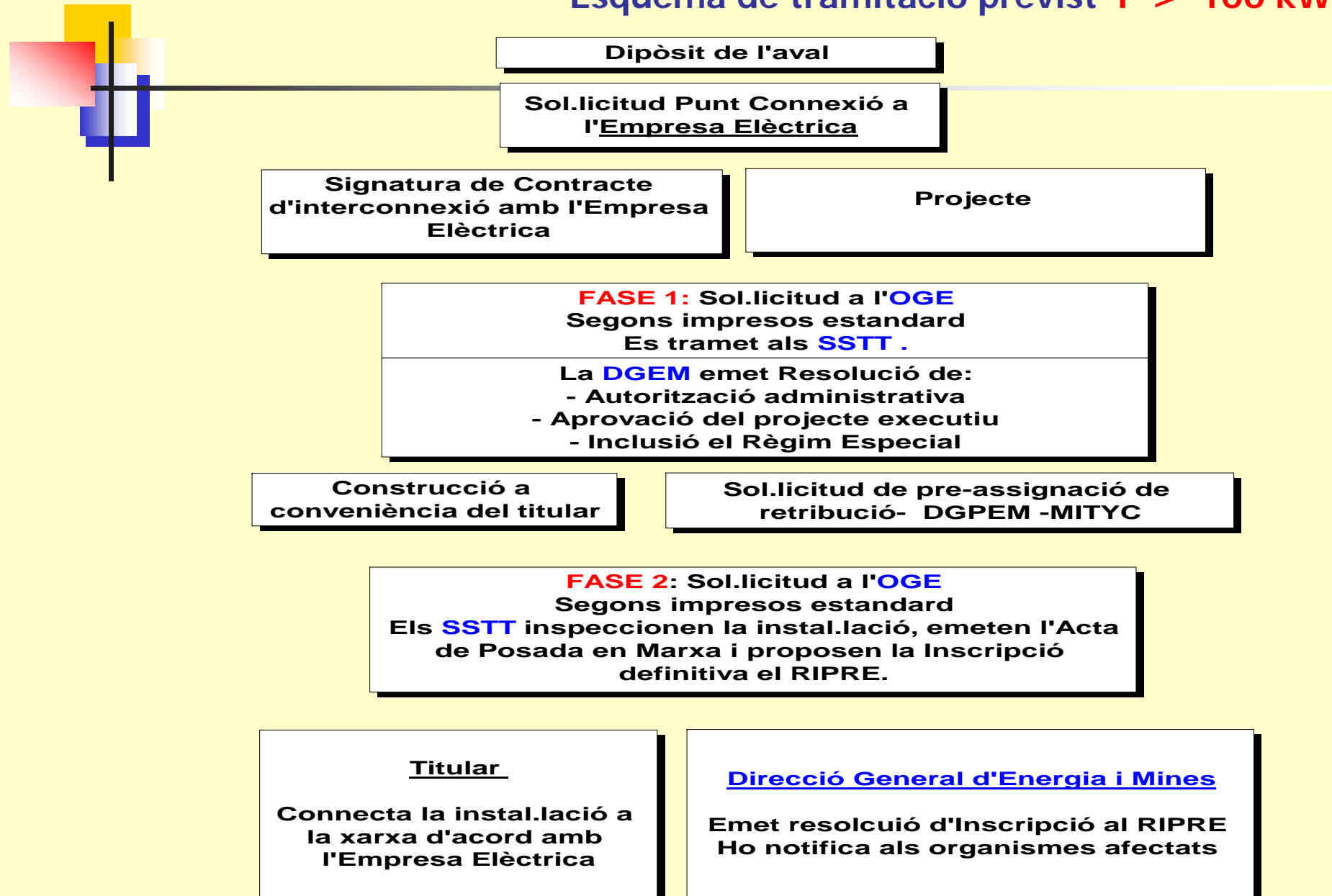


Esquema de tramitació previst $P \leq 100 \text{ kW}$





Esquema de tramitació previst P > 100 kW





Proposta d'Instrucció de la DGEM

Altres aspectes

■ Transmissió d'instal·lacions

- $P \leq 100$ kW (no parc solar) → Via OGE com fins ara
- $P > 100$ kW, o parcs solars → Sol·licitud via OGE. Resolució DGEM.
- Acreditar **QUE** es transmet !!
- **Qüestió:** Unificació d'instal·lacions de parcs solars. No és simple transmissió.

■ Ampliació d'instal·lacions existents

- La potencia de la instal·lació serà la potencia total de la instal·lació (potencia en servei + ampliació sol·licitada), als següents efectes:
 - Classificació de la instal·lació com a Tipus I.1 o Tipus I.2.
 - Límit de potencia (2 MW per a tipus I.2, o 10 MW per a tipus II)
 - Procediment aplicable (fins a 5 kW, superior a 5 kW i fins a 100 kW, o superior a 100 kW).

Pel que fa al règim retributiu, i seguint el criteri marcat per la Disposició Transitòria Primera del RD 661/2007, cal entendre que l'energia corresponent a la part ampliada a partir de les lectures del comptador únic serà la part proporcional de la potencia ampliada respecte de la potencia total.

- **Qüestió:** Son possibles les ampliacions de parcs solars (??).



Altres Tipus de Tràmits

- Canvi de titular
 - Compra-venda
 - Canvi de denominació social
 - Unificació d'instal·lacions
- Ampliació de potencia
- Modificació substancial de la instal·lació
- Reducció de potencia. Limitació.
- Canvi d'ubicació
- Canvi de domicili social
- Canvi de socis
- Canvi de règim econòmic
- Memòria anual
- Informes diversos, Ajuntaments per temes urbanístics.
Instal·lacions solars.



Recomanacions de tramitació

- Dipositar l'aval
- Sol·licitar l'accés a la xarxa a l'empresa distribuïdora, o transportista si fos el cas.
- Un cop que es té accés i punt de connexió:
 - Redactar el projecte **executiu**
 - Instal·lacions de potencia inferior a 100 kW fins a la 2^a Convocatòria 2009, o Tipus I.1 sempre: demanar la pre-assignació de retribució al MITYC
 - Instal·lacions de potencia superior a 100 kW: Presentar sol·licitud a l'Oficina de Gestió Empresarial (OGE) de:
 - Autorització administrativa,
 - Aprovació del projecte executiu,
 - Inclusió en el règim especial

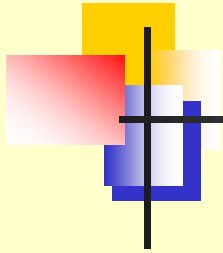
(L'OGE remetrà la sol·licitud a l'Òrgan territorialment competent de Economia i Finances.
- Construir la instal·lació de la forma més àgil possible, ja que hi ha un termini de 12 mesos per a la Inscripció al RIPRE.
- Un cop s'hagi construït la instal·lació, sol·licitar:
 - La posada en marxa per a proves (només en el cas de que aquestes siguin necessàries) i la inscripció provisional en el Registre d'instal·lacions de Producció en Règim Especial.
 - La posada en marxa definitiva, i la Inscripció definitiva en el RIPRE.
- Seguir atentament les WEB d'Economia i Finances i de l'OGE ja que hi figuren en cada moment les instruccions oportunes y models de documents.



CONCLUSIONS

1. Situació insostenible i caòtica en el sector. Necessitat objectiva del nou RD 1758/2008.
 - Tot i la baixada de preus, continua l'interès del sector.
 - El nou RD fomenta la instal·lació en edificis. Però deixa un marge per al terra, especialment durant 2 anys.
 - El requisit addicional de pre-assignació de potencia complica la tramitació. Sobre tot per a instal·lacions petites.
2. Important esforç efectuat pels STT d'Economia i Finances, i per la Direcció General d'Energia, per a que no quedés ningú fora de termini per causa de l'Administració.
3. Necessitat de redefinir els procediments administratius per a mantenir l'agilitat.
 - Proposta d'Instrucció en fase de redacció per part de la DGEM.
4. Problemes de qualitat de la documentació presentada i d'execució de les instal·lacions. Els projectes han de ser executius.

RESPONSABILITAT d'Enginyers i Instal·ladors
5. Col·laboració i interès del propi sector en que s'autoreguli correctament.
6. Parcs solars: S'ha creat una casuística especial per a les instal·lacions existents.



PÀGINES WEB D'INTERÈS

- Departament d'Economia i Finances www.gencat.cat/economia
- Oficina de Gestió Empresarial OGE www.gencat.net/oge/
- ICAEN www.icaen.net
- IDAE www.idae.es
- Comisión Nacional de Energía www.cne.es
- Operadora del mercat elèctric OMEL www.omel.com
- Red Eléctrica de España, S.A www.ree.es
- Agencia Internacional de l'Energia
Aperca www.oja-services.nl
www.aperca.org