



**Circular del director general d'Indústria i Energia de 24 de setembre de 2012 per la qual es clarifica el procediment i la documentació que s'ha de presentar per a tramitar les autoritzacions i/o inscripcions necessàries per a la posada en servei i connexió de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim especial, dins l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, i s'estableixen uns criteris interpretatius de les normes aplicables que permetin l'actuació homogènia dels òrgans administratius competents**

En el BOE núm. 295 de 8 de desembre de 2011, es va publicar el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència. La tramitació administrativa i les condicions tècniques de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, a més d'estar afectades pel Reial decret 1699/2011, ho estan per altra normativa, cosa que fa difícils conèixer-ne els requisits d'inscripció, connexió i posada en servei.

Les instal·lacions de producció d'energia elèctrica requereixen la tramitació de la instal·lació generadora davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma, d'acord amb el Reial decret 1699/2011; el Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, i l'Ordre de 5 de setembre de 1985 per la qual s'estableixen normes administratives i tècniques per al funcionament i la connexió a les xarxes elèctriques de centrals hidroelèctriques de fins a 5.000 kVA i centrals d'autogeneració elèctrica. També el Reial decret 1699/2011 estableix un procediment diferenciat per a les condicions d'accés i connexió en funció de la potència de la instal·lació generadora.

D'altra banda, el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial, i el Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica, regulen els procediments d'autorització i inscripció de les activitats de producció d'energia elèctrica. Determinats articles d'aquests reials decrets han estat modificats pel mateix Reial decret 1699/2011 i per altres disposicions reglamentàries.

Davant aquesta dispersió de normativa, es fa necessari clarificar el procediment per a tramitar davant la Direcció General d'Indústria i Energia les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en el règim especial de petita potència, com també establir criteris interpretatius de les condicions tècniques de les instal·lacions.



Així mateix, es considera adient emetre aquesta Circular perquè el Reial decret 1699/2011 atribueix a l'òrgan de l'administració competent la resolució de les reclamacions i els conflictes que es puguin generar, la qual cosa fa necessari unificar criteris d'interpretació, amb la finalitat que els òrgans administratius competents disposin d'uns criteris unificadors que permetin una interpretació homogènia de les normes aplicables a la matèria objecte d'aquesta Circular.

L'article 2 del Decret 12/2011, de 18 de juny, del president de les Illes Balears, pel qual s'estableixen les competències i l'estructura orgànica bàsica de les conselleries de l'Administració de la CAIB, atribueix a la Direcció General d'Indústria i Energia, integrada dins la Vicepresidència Econòmica, de Promoció Empresarial i d'Ocupació, l'exercici de les competències d'aquesta matèria.

L'article 21 de la Llei 3/2003, de 26 de març, de règim jurídic de l'Administració de la CAIB estableix que els òrgans superiors i directius impulsen i dirigeixen l'activitat administrativa, entre d'altres, per mitjà de circulars encaminades a recordar l'aplicació de determinades disposicions legals o a unificar criteris d'interpretació d'aquestes, amb la finalitat d'aplicar-ne en l'àmbit de l'actuació administrativa una interpretació homogènia.

Per tot això, fent ús de les facultats que m'atribueixen la Llei 4/2001, de 14 de març, del Govern de les Illes Balears, i la Llei 3/2003, de 26 de març, de règim jurídic de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears dict la següent

## **CIRCULAR**

### **1. Objecte**

L'objecte d'aquesta Circular és clarificar el procediment i la documentació necessària per tramitar les autoritzacions i/o inscripcions requerides per a la posada en servei i connexió de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en el règim especial que siguin dins l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, com també establir criteris interpretatius de les normes aplicables que permetin l'actuació homogènia dels òrgans administratius competents.



## **2. Procediment per a tramitar davant la Direcció General d'Indústria i Energia una instal·lació de producció d'energia elèctrica en règim especial de petita potència**

Les condicions administratives, contractuals, econòmiques i tècniques bàsiques per a la connexió a les xarxes de distribució d'energia elèctrica de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim especial de petita potència s'estableixen en el Reial decret 1699/2011, que diferencia dos grups d'instal·lacions:

- Instal·lacions de producció d'energia elèctrica de potència no superior a 100 kW de les tecnologies previstes en les categories b) i c) de l'article 2 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, en qualsevol dels dos casos següents:
  - a) quan es connectin a les línies de tensió no superior a 1kV de l'empresa distribuïdora, bé directament o a través d'una xarxa interior d'un consumidor,
  - b) quan es connectin al costat de baixa d'un transformador d'una xarxa interior, a una tensió inferior a 1kV, d'un consumidor connectat a la xarxa de distribució i sempre que la potència instal·lada de generació connectada a la xarxa interior no superi els 100 kW.
- Instal·lacions de producció d'energia elèctrica de potència no superior a 1.000 kW de les tecnologies previstes en la categoria a) i dels subgrups b.6, b.7 i b.8 de l'article 2 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, que es connectin a línies de tensió no superior a 36 kV de l'empresa distribuïdora, bé directament o a través d'una xarxa interior d'un consumidor.

La documentació i la posada en servei de les instal·lacions es regulen en la Instrucció ITC BT 04 del Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió i en el capítol II del Reial decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.

Així mateix, el procediment administratiu per a incloure una instal·lació de producció d'energia elèctrica en el règim especial queda regulat en el capítol II del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.

D'acord amb la disposició addicional primera, les instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb potència no superior a 100kW connectades directament a una xarxa de tensió no superior a 1kV estan excloses del règim d'autorització administrativa prèvia.



Atesa la dispersió de la normativa aplicable a aquests procediments i amb la finalitat d'aclarir-ne i unificar-ne l'aplicació, s'ha d'indicar que el procediment per a la tramitació de les instal·lacions de producció elèctrica és el que s'especifica en els apartats següents, diferenciats segons la categoria a què pertanyen, la potència i la tensió a què connecten.

## **2.1 Procediment per a la tramitació d'instal·lacions de potència superior a 10 kW i no superior a 100kW, de les tecnologies previstes en les categories a) b) i c) de l'article 2 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, connectades a tensió no superior a 1kV**

### **2.1.1. Sol·licitud d'accés i connexió a l'empresa distribuïdora:**

1. El promotor ha de sol·licitar el dret d'accés, el punt i les condicions tècniques de connexió a l'empresa distribuïdora, i ha d'acompanyar la sol·licitud de la informació següent:

- a) Nom, adreça, telèfon o un altre mitjà de contacte.
- b) Ubicació concreta de la instal·lació de producció d'energia elèctrica, inclosa la referència cadastral.
- c) Esquema unifilar de la instal·lació.
- d) Punt proposat per realitzar la connexió. S'han d'incloure les coordenades UTM i/o el número de CUPS, si el sol·licitant les coneix, i la proposta d'ubicació del punt de mesura d'acord amb el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, i amb la normativa de desplegament.
- e) Propietari de l'immoble on s'ubica la instal·lació.
- f) Declaració responsable del propietari de l'immoble en què dóna la conformitat a la sol·licitud de punt de connexió, si és diferent del sol·licitant.
- g) Descripció de la instal·lació, tecnologia utilitzada i característiques tècniques d'aquesta, entre les quals s'han d'incloure les potències de pic i nominal de la instal·lació, les modalitats de connexió i, si s'escau, les característiques de l'inversor o inversors, la descripció dels dispositius de protecció i elements de connexió prevists, així com els certificats de compliment dels nivells d'emissió i immunitat, a què fa referència l'article 16 del Reial decret 1699/2011.
- h) Justificant d'haver dipositat l'aval corresponent davant l'òrgan de l'Administració competent, excepte per a l'Administració autonòmica i els seus ens instrumentals.

D'acord amb l'article 66 bis del Reial decret 1955/2000, segons la redacció feta per la disposició final primera del Reial decret 1699/2011, aquest aval s'ha de constituir amb una quantia de 20 €/kW i s'ha de dipositar davant la Vicepresidència Econòmica, de Promoció Empresarial i d'Ocupació.



Atesos el Reial decret 1955/2000, el Reial decret 1699/2011 i la Llei 52/1997, de 27 de novembre, que regula el règim d'assistència jurídica a l'Estat i institucions públiques, l'Administració autonòmica i els seus ens instrumentals queden exempts de constituir aquest aval.

En el cas que s'hagi de presentar documentació addicional o el sol·licitant no hagi lliurat tots els documents enumerats en aquest apartat, l'empresa distribuïdora l'ha de sol·licitar en el termini de 10 dies a partir de la recepció de la sol·licitud, i ha de justificar que és procedent aquesta petició; a més, en el cas de sol·licitar documentació addicional, l'empresa distribuïdora ha de trametre una còpia de la sol·licitud, per correu electrònic, a la Direcció General d'Indústria i Energia.

L'empresa distribuïdora ha de notificar al sol·licitant, en el termini màxim d'un mes comptador des de la data de recepció de la sol·licitud (amb tota la documentació esmentada en aquest apartat), les condicions tècniques d'accés i connexió d'acord amb l'article 5 del Reial decret 1699/2011.

L'estudi de connexió no ha de suposar en cap cas un cost per al sol·licitant.

2. En el termini de 3 mesos, el sol·licitant ha d'informar l'empresa distribuïdora de l'acceptació del punt i les condicions proposades i, al mateix temps, li ha de lliurar el projecte i el programa d'execució. En cas de disconformitat, l'interessat pot adreçar-se a la Direcció General d'Indústria i Energia, en els 30 dies posteriors a la recepció de la proposta, perquè aquesta resolgui la discrepància i estableixi les condicions que les parts han de respectar.

Una vegada acceptada la proposta tècnica de l'empresa distribuïdora, el sol·licitant disposa d'un termini màxim de 15 mesos perquè la instal·lació figurei inscrita en el Registre de preassignació de retribució o en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció corresponent. En cas que el sol·licitant incompleixi aquest requisit, s'ha de produir la cancel·lació del punt de connexió.

L'empresa distribuïdora ha de trametre al promotor un plec de condicions tècniques i un pressupost econòmic en el termini de 15 dies, una vegada supervisat el projecte amb informe favorable, comptador des de la data de constància de l'acceptació per part del promotor. En cas de deficiències en el projecte d'execució, l'empresa distribuïdora ho ha de comunicar al promotor en un termini màxim de 15 dies i li ha de donar un termini de 15 dies per a esmenar-les.



El plec de condicions tècniques, el pressupost i la determinació de les condicions econòmiques de la connexió s'han de realitzar d'acord amb l'article 6 del Reial decret 1699/2011.

### **2.1.2. Sol·licitud d'utilitat pública**

En cas que se sol·liciti utilitat pública, s'ha de tramitar d'acord amb el procediment establert.

**2.1.3. Presentació de la documentació tècnica de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència davant la Direcció General d'Indústria i Energia i sol·licitud de connexió de la instal·lació a l'empresa distribuïdora.**

1. D'acord amb la normativa vigent, una vegada finalitzada la instal·lació el sol·licitant ha de presentar davant la Direcció General d'Indústria i Energia la documentació següent:

- Sol·licitud amb el model normalitzat.
- Resguard de pagament de la taxa.
- Còpia del NIF /CIF del sol·licitant, escriptures de la societat i escriptures de representació, si s'escau.
- Resguard de l'aval indicat en l'apartat 2.1.1.
- Informe d'obtenció dels drets d'accés i connexió segons l'article 5 del Reial decret 661/2007, emès per la companyia distribuïdora.
- Projecte tècnic, que ha d'incloure les característiques tècniques de la instal·lació, el pressupost i l'estudi econòmic.
- Certificat de final d'obra amb el model normalitzat.
- Certificat de la instal·lació amb el model normalitzat.
- Certificat del fabricant dels inversors que compleixen el Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió; el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual s'aprova la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, i la resta de normativa que hi sigui aplicable.
- Per a les instal·lacions de la categoria a) prevista en l'article 2.1, d'acord amb el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial, acreditació del que estableix l'article 6 del mateix Reial decret.

En el moment de la presentació d'aquesta documentació, si està completa, la Direcció General d'Indústria i Energia ha d'emetre un document o diligència del certificat de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència.



2. El titular de la instal·lació ha de sol·licitar i subscriure amb l'empresa distribuïdora un contracte tècnic d'accés a la xarxa pel qual s'han de regir les relacions tècniques entre ells. L'empresa distribuïdora disposa d'un termini màxim d'un mes des de la sol·licitud per subscriure el contracte tècnic d'accés, sempre que se li hagi aportat la documentació esmentada. El model de contracte és el que figura en l'annex III del Reial decret 1699/2011.

Qualsevol discrepància sobre el contracte, l'ha de resoldre i notificar la Direcció General d'Indústria i energia en el termini màxim d'un mes des de la data d'entrada de la sol·licitud de resolució de discrepància en el registre de la Direcció General.

3. Una vegada efectuats els tràmits dels apartats anteriors, es pot procedir a la connexió de la instal·lació. La sol·licitud de connexió es pot fer juntament amb la sol·licitud de subscripció del contracte tècnic d'accés indicat en l'apartat anterior.

A partir de la notificació a l'empresa distribuïdora de la sol·licitud de connexió, aquesta disposa del termini màxim d'un mes per realitzar la connexió a la xarxa.

Una vegada efectuada la connexió, es pot fer una primera verificació de la instal·lació, d'acord amb l'article 8 del Reial decret 1699/2011. Si, com a conseqüència de la verificació, l'empresa distribuïdora hi troba alguna incidència, n'ha d'informar el titular perquè la solucioni. En cas de disconformitat, poden sol·licitar a la Direcció General d'Indústria i Energia les inspeccions necessàries i la resolució de la discrepància.

L'empresa distribuïdora ha de ser responsable i assumir el cost de l'entroncament i la connexió de les instal·lacions de producció a la xarxa de distribució existent, sense perjudici de complir la normativa i els protocols de seguretat.

**2.1.4.** Posada en servei definitiva, atorgament de la condició d'instal·lació de producció acollida al règim especial i inscripció de la instal·lació en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial.

Una vegada l'empresa distribuïdora hagi connectat la instal·lació a la xarxa de distribució i hagi fet la primera verificació de la instal·lació, el titular ha de sol·licitar la posada en servei definitiva i la inscripció de la instal·lació en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial, per la qual cosa ha de presentar a la Direcció General d'Indústria i Energia la documentació necessària segons la normativa vigent.



Les instal·lacions de cogeneració destinades a climatització i/o ACS d'edificis situats a les Illes Balears que estiguin classificades com a categoria a) d'acord amb l'article 2 del Reial decret 661/2007, per acreditar el que estableixen l'article 6.3.d) i el darrer paràgraf de l'article 6.3 del mateix Reial decret, cal que acreditin el compliment del que estableix l'annex I d'aquesta Resolució.

Una vegada analitzada la documentació presentada, en cas que sigui correcta, la Direcció General d'Indústria i Energia ha d'autoritzar la posada en servei definitiva de la instal·lació, li ha d'atorgar la condició d'instal·lació de producció acollida al règim especial i l'ha d'inscriure de forma definitiva en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial. En cas contrari, ha de reclamar al titular que n'esmeni les deficiències en un termini de 10 dies.

## **2.2 Procediment per a la tramitació d'instal·lacions de potència no superior a 10 kW, de les tecnologies previstes en les categories a) b) i c) de l'article 2 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, connectades a tensió no superior a 1kV**

**2.2.1.** El promotor de la instal·lació ha de comunicar a l'empresa distribuïdora per mitjans electrònics o de forma fefaent el model simplificat de sol·licitud de connexió que recull l'annex II del Reial decret 1699/2011. Amb la sol·licitud ha d'adjuntar una memòria tècnica de disseny en què figurin el punt de connexió i el número de CUPS del subministrament associat i, en cas que el sol·licitant sigui distint al titular del contracte de subministrament, una declaració responsable de la conformitat del titular de subministrament amb la sol·licitud de punt de connexió.

L'empresa distribuïdora ha de notificar al sol·licitant, en el termini màxim de 10 dies hàbils comptadors des de la data de recepció de la sol·licitud, l'acceptació de connexió, la remissió d'una proposta alternativa o la denegació de la sol·licitud. En cas de disconformitat, el titular pot adreçar la seva reclamació a la Direcció General d'Indústria i Energia, en el termini màxim d'un mes des de la data de recepció de la proposta, així com, en el termini de 10 dies abans indicat, en cas de falta de contestació.

Una vegada acceptada la proposta de l'empresa distribuïdora, el sol·licitant disposa d'un termini màxim de 15 mesos perquè la instal·lació figurei inscrita en el Registre de preassignació de retribució o en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció corresponent. En cas que el sol·licitant incompleixi aquest requisit, s'ha de produir la cancel·lació del punt de connexió.





### **2.2.2. Sol·licitud d'utilitat pública**

En cas que se sol·liciti utilitat pública, s'ha de tramitar d'acord amb el procediment establert.

### **2.2.3. Presentació de la documentació tècnica de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència i sol·licitud de connexió de la instal·lació.**

1. D'acord amb la normativa vigent, una vegada finalitzada la instal·lació, el titular ha de lliurar a la Direcció General d'Indústria i Energia la documentació següent:

- Sol·licitud, amb el model normalitzat.
- Memòria, tècnica i econòmica, resum amb el model normalitzat.
- NIF/CIF del sol·licitant.
- Resguard de pagament de la taxa.
- Certificat de la instal·lació, amb el model normalitzat.

En el moment de presentació d'aquesta documentació, si està completa, s'ha d'emetre un document o diligència del certificat de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència.

2. El titular de la instal·lació ha de remetre a l'empresa distribuïdora, de forma fefaent o per mitjans electrònics, una sol·licitud de connexió de la instal·lació a la qual ha d'annexar una còpia del contracte tècnic d'accés a la xarxa que estableix l'annex III del Reial decret 1699/2011, emplenat i signat adequadament, i una còpia del document o diligència del certificat de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència.

L'empresa distribuïdora té un termini màxim de 10 dies des de la recepció de la documentació indicada en l'apartat anterior per a formalitzar el contracte, verificar la instal·lació i realitzar la connexió a la xarxa de distribució existent. Si en la verificació es detecten deficiències, ho ha de comunicar al titular de la instal·lació, qui les ha de corregir. Una vegada corregides, el titular ho ha de comunicar a l'empresa distribuïdora i ha de sol·licitar una nova connexió. L'empresa distribuïdora disposa d'un termini de 10 dies per fer les verificacions que pertoqui i realitzar la connexió.

**2.2.4. Posada en servei definitiva, atorgament de la condició d'instal·lació de producció acollida al règim especial i inscripció de la instal·lació en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial**



El titular de la instal·lació ha de sol·licitar la posada en servei definitiva i la inscripció de la instal·lació en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial, i ha de presentar a la Direcció General d'Indústria i Energia la documentació necessària segons la normativa vigent.

Una vegada analitzada la documentació presentada, en cas que sigui correcta, la Direcció General d'Indústria i Energia ha d'autoritzar la posada en servei definitiva de la instal·lació, li ha d'atorgar la condició d'instal·lació de producció acollida al règim especial i l'ha d'inscriure de forma definitiva en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial. En cas contrari, ha de reclamar al titular que n'esmeni les deficiències en un termini de 10 dies

### **2.3 Procediment per a tramitar instal·lacions de potència superior a 100 kW i no superior a 1000 kW de les tecnologies previstes en la categoria a) i els subgrups b.6), b.7) i b.8) de l'article 2 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, que es connectin a línies de tensió no superior a 36 kV. També és aplicable a instal·lacions de potència no superior a 100 kW connectades a tensió superior a 1kV**

#### **2.3.1. Sol·licitud d'accés i connexió a l'empresa distribuïdora:**

1. El promotor ha de sol·licitar el dret d'accés, el punt, i les condicions tècniques de connexió a l'empresa distribuïdora, i ha d'acompanyar la sol·licitud de la informació següent:

- a) Nom, adreça, telèfon o un altre mitjà de contacte.
- b) Ubicació concreta de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència, inclosa la referència cadastral.
- c) Esquema unifilar de la instal·lació.
- d) Punt proposat per realitzar la connexió. S'han d'incloure les coordenades UTM i/o el número de CUPS, si el sol·licitant les coneix, i la proposta d'ubicació del punt de mesura d'acord amb el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, i amb la normativa de desplegament.
- e) Propietari de l'immoble on s'ubica la instal·lació.
- f) Declaració responsable del propietari de l'immoble en què dóna la conformitat a la sol·licitud de punt de connexió, si és diferent del sol·licitant.
- g) Descripció de la instal·lació, tecnologia utilitzada i característiques tècniques d'aquesta, entre les quals s'han d'incloure les potències de pic i nominal de la instal·lació, modalitats de connexió i, si s'escau, característiques de l'inversor o inversors, descripció dels dispositius de protecció i elements de connexió prevists, així com els certificats de compliment dels nivells d'emissió i immunitat a què fa referència l'article 16 del Reial decret 1699/2011.



h) Justificant d'haver dipositat l'aval corresponent davant l'òrgan de l'Administració competent, excepte per a l'Administració autonòmica i els seus ens instrumentals.

D'acord amb l'article 66 bis del Reial decret 1955/2000, segons la redacció feta per la disposició final primera del Reial decret 1699/2011, aquest aval s'ha de constituir amb una quantia de 20 €/kW i s'ha de dipositar davant la Vicepresidència Econòmica, de Promoció Empresarial i d'Ocupació.

Atesos el Reial decret 1955/2000, el Reial decret 1699/2011 i la Llei 52/1997, de 27 de novembre, que regula el règim d'assistència jurídica a l'Estat i les institucions públiques, l'Administració autonòmica i els seus ens instrumentals queden exempts de constituir aquest aval.

En el cas que s'hagi de presentar documentació addicional o el sol·licitant no hagi lliurat tots els documents enumerats en aquest apartat, l'empresa distribuïdora l'ha de sol·licitar en el termini de 10 dies a partir de la recepció de la sol·licitud, i ha de justificar que és procedent aquesta petició; a més, en el cas de sol·licitar documentació addicional, l'empresa distribuïdora ha de remetre una còpia de la sol·licitud, per correu electrònic, a la Direcció General d'Indústria i Energia.

L'empresa distribuïdora ha de notificar al sol·licitant, en el termini màxim d'un mes comptador des de la data de recepció de la sol·licitud (amb tota la documentació esmentada en aquest apartat), les condicions tècniques d'accés i connexió d'acord amb l'article 5 del Reial decret 1699/2011.

L'estudi de connexió no ha de suposar en cap cas un cost per al sol·licitant.

2. En el termini de 3 mesos el sol·licitant ha d'informar l'empresa distribuïdora de l'acceptació del punt i les condicions proposades i, al mateix temps, li ha de lliurar el projecte i el programa d'execució. En cas de disconformitat l'interessat pot adreçar-se a la Direcció General d'Indústria i Energia, en els 30 dies posteriors a la recepció de la proposta, perquè aquesta resolgui la discrepància i estableixi les condicions que les parts han de respectar.

Una vegada acceptada la proposta tècnica de l'empresa distribuïdora, el sol·licitant disposa d'un termini màxim de 15 mesos perquè la instal·lació figurei inscrita en el Registre de preassignació de retribució o en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció corresponent. En cas d'incompliment del sol·licitant, s'ha de produir la cancel·lació del punt de connexió.



L'empresa distribuïdora ha de trametre al promotor un plec de condicions tècniques i un pressupost econòmic en el termini d'un mes, una vegada supervisat el projecte amb informe favorable, comptador des de la data de constància de l'acceptació per part del promotor. En cas de deficiències en el projecte d'execució, l'empresa distribuïdora ho ha de comunicar, en un termini màxim de 15 dies, al promotor i li ha de donar un termini de 15 dies per a esmenar-les.

El plec de condicions tècniques, el pressupost i la determinació de les condicions econòmiques de la connexió s'han de realitzar d'acord amb l'article 6 del Reial decret 1699/2011.

### **2.3.2. Autorització administrativa prèvia**

D'acord amb el capítol II del Reial decret 661/2007, el titular de la instal·lació ha de sol·licitar l'autorització administrativa prèvia abans de començar la instal·lació. La documentació que ha de presentar a la Direcció General d'Indústria i Energia és la següent:

- Sol·licitud d'autorització administrativa amb el model normalitzat.
- Resguard del pagament de la taxa corresponent.
- Còpia del NIF/CIF del sol·licitant, escriptures de la societat i escriptures de representació, si s'escau.
- Justificació de la solvència tècnica i econòmica.
- Declaració responsable del propietari de l'immoble on s'ubica la instal·lació, si aquest és diferent del propietari, en què dóna la conformitat a la sol·licitud de punt de connexió.
- Projecte tècnic o avantprojecte de la instal·lació.
- Resguard de l'aval indicat en l'apartat 2.3.1.
- Informe d'obtenció dels drets d'accés i connexió segons l'article 5 del Reial decret 661/2007 emès per la companyia distribuïdora.
- Per a les instal·lacions de la categoria a) prevista en l'article 2.1 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial, acreditació del que estableix l'article 6 del mateix Reial decret.

Les instal·lacions de cogeneració destinades a climatització i/o ACS d'edificis situats a les Illes Balears que estiguin classificades com a categoria a) d'acord amb l'article 2 del Reial decret 661/2007, per acreditar el que estableixen l'article 6.3.d) i el darrer paràgraf de l'article 6.3 del mateix Reial decret, cal que acreditin el compliment del que estableix l'annex I d'aquesta Resolució.



Una vegada dictada la resolució d'autorització administrativa prèvia, en cas que el titular només hagi lliurat a la Direcció General d'Indústria i Energia l'avantprojecte, en el termini que disposa l'autorització administrativa, el titular ha de presentar el projecte d'execució de la instal·lació, en el qual indiqui si hi ha fet modificacions amb posterioritat a l'autorització administrativa, i sol·licitar-ne l'aprovació.

### **2.3.3. Sol·licitud d'utilitat pública**

En cas que se sol·liciti utilitat pública, s'ha de demanar conjuntament amb la autorització administrativa i s'ha de tramitar d'acord amb el procediment establert.

**2.3.4. Presentació de la documentació tècnica de la instal·lació de producció d'energia elèctrica de petita potència en baixa tensió i mitjana tensió davant la Direcció General d'Indústria i Energia.** Posada en servei per a proves, atorgament de la condició d'instal·lació de producció acollida al règim especial i inscripció prèvia en el registre d'instal·lacions de producció en règim especial.

1. Una vegada finalitzada la instal·lació, el titular ha de presentar davant la Direcció General d'Indústria i Energia la documentació següent:

- Sol·licitud, en la qual s'indiqui si ha fet modificacions al projecte.
- Certificat de final d'obra.
- Certificat de la instal·lació de mitjana tensió i de baixa tensió.
- Certificat del fabricant dels inversors que acrediti el compliment del Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió; el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual s'aprova la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, i la resta de normativa que hi sigui aplicable.

En el moment de presentació d'aquesta documentació, si està completa, la Direcció General d'Indústria i Energia ha d'emetre un document o diligència dels certificats de la instal·lació de mitjana tensió i de baixa tensió. En cas que s'hagin fet modificacions al projecte, s'han de revisar i han de constar en el document o diligència que s'emeti.

2. El titular de la instal·lació ha de sol·licitar i subscriure amb l'empresa distribuïdora un contracte tècnic d'accés a la xarxa pel qual s'han de regir les relacions tècniques entre ells. L'empresa distribuïdora disposa d'un termini màxim d'un mes des de la sol·licitud per a subscriure el contracte tècnic d'accés, sempre



que se li hagi aportat la documentació esmentada. El model de contracte és el que figura en l'annex III del Reial decret 1699/2011.

La Direcció General d'Indústria i Energia ha de resoldre i notificar qualsevol discrepància sobre el contracte en el termini màxim d'un mes des de la data d'entrada de la sol·licitud de resolució de discrepància en el registre de la Direcció General.

Una vegada signat el contracte tècnic amb l'empresa distribuïdora, el promotor pot sol·licitar a la Direcció General d'Indústria i Energia la posada en servei per a proves i la inscripció prèvia en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial, per a la qual cosa han de presentar el contracte i l'acta de cessió i recepció tècnica de les instal·lacions cedides a la companyia distribuïdora, juntament amb la sol·licitud normalitzada. Si aquesta documentació és correcta, la Direcció General d'Indústria i Energia ha d'autoritzar la posada en servei per a proves de la instal·lació, li ha d'atorgar la condició d'instal·lació de producció acollida al règim especial i l'ha d'inscriure de forma provisional en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial. En cas contrari, ha de reclamar al titular que n'esmeni les deficiències en un termini de 10 dies

3. Una vegada efectuats els tràmits descrits en els apartats anteriors, es pot procedir a la connexió de la instal·lació. La sol·licitud de connexió es pot fer juntament amb la sol·licitud de subscripció del contracte tècnic d'accés indicat en l'apartat anterior.

A partir de la notificació a l'empresa distribuïdora de la sol·licitud de connexió, aquesta disposa del termini màxim d'un mes per realitzar la connexió a la xarxa.

Una vegada efectuada la connexió, es pot fer una primera verificació de la instal·lació, d'acord amb l'article 8 del Reial decret 1699/2011. Si, com a conseqüència de la verificació, l'empresa distribuïdora troba alguna incidència, n'ha d'informar el titular perquè la solucioni. En cas de disconformitat, poden sol·licitar a la Direcció General d'Indústria i Energia les inspeccions necessàries i la resolució de la discrepància.

L'empresa distribuïdora ha de ser responsable i assumir el cost de l'entroncament i la connexió de les instal·lacions de producció a la xarxa de distribució existent, sense perjudici de complir la normativa i els protocols de seguretat.



### **2.3.5. Posada en servei definitiva i inscripció de la instal·lació en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial.**

Una vegada efectuades les verificacions i les proves corresponents, el promotor ha de sol·licitar la posada en servei definitiva i la inscripció definitiva de la instal·lació, per a la qual cosa ha de presentar la documentació següent:

- Contracte tècnic amb l'empresa distribuïdora, si no l'han lliurat.
- Document d'opció de venda de l'energia.
- Acord escrit amb la companyia distribuïdora en què es fixin les responsabilitats d'explotació i manteniment de les parts d'aquestes instal·lacions que puguin haver estat cedides a la distribuïdora, amb l'esquema corresponent, en cas que no constin en l'informe de revisió del projecte.
- Certificat emès per l'encarregat de la lectura.
- Informe de l'operador del sistema o del gestor de la xarxa que acrediti el compliment adequat dels procediments d'accés i connexió (art 12.1.c del Reial decret 661/2007).
- Acta de cessió i recepció tècnica de les instal·lacions cedides a la companyia distribuïdora (si no l'han lliurada).
- Acreditació del compliment dels requisits que estableix l'article 4 del Reial decret 2019/1997, de 26 de desembre, pel qual s'organitza i regula el mercat de producció d'energia elèctrica, per als subjectes del mercat de producció.

Una vegada analitzada la documentació presentada, en cas que sigui correcta, la Direcció General d'Indústria i Energia ha d'autoritzar la posada en servei definitiva de la instal·lació i l'ha d'inscriure de forma definitiva en el Registre d'instal·lacions de producció en règim especial. En cas contrari, la Direcció General d'Indústria i Energia ha de reclamar al promotor que n'esmeni les deficiències en un termini de 10 dies.

### **2.4 Tràmits que s'han de fer per correu electrònic amb la companyia distribuïdora**

En els tràmits que el promotor hagi de fer mitjançant correu electrònic amb la companyia distribuïdora, aquesta n'ha d'emetre un justificant de recepció automàtic i ha de donar resposta a la sol·licitud, ja sigui notificant-ne les deficiències o concedint allò sol·licitat, en el termini màxim de 10 dies.



## **2.5. Documentació normalitzada**

El models de documentació normalitzada es publicaran en la pàgina web de la Direcció General d'Indústria i Energia <http://www.caib.es>.

### **3. Condicions tècniques per a la connexió de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en baixa tensió per a consum propi sobre les xarxes de distribució**

Amb la finalitat d'interpretar i clarificar les condicions tècniques de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència en baixa tensió que estableix el capítol III del Reial decret 1699/2011 i el que estableix el Reglament electrotècnic de baixa tensió, es detalla que les condicions tècniques de connexió són les següents:

Les instal·lacions de producció d'energia elèctrica es poden connectar sobre la instal·lació interior receptora segons s'indica en aquest apartat i han de complir el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost; el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, i les Condicions tècniques per a instal·lacions d'enllaç (CIES) vigents, amb les particularitats indicades a continuació.

S'ha d'instal·lar un únic equip de mesura bidireccional, que registri l'energia cedida i la consumida de la xarxa; no obstant això, cal disposar d'un dispositiu, que pot estar integrat en els components o dispositius de control de la instal·lació generadora (p. ex. l'inversor), per mesurar l'energia generada, el qual ha d'estar preparat per a una futura telemesura. En el cas d'una instal·lació connectada en el costat de baixa d'un transformador propietat del consumidor, l'equip de mesura de generació serà independent del de consum.

El circuit de la instal·lació generadora que connecta amb la instal·lació o xarxa interior ha de ser d'ús exclusiu per a l'evacuació de l'energia generada.

En cas que la connexió de servei del subministrament en qüestió quedi desconnectada de la xarxa de distribució, ja sigui per raons de manteniment o explotació o per l'actuació de qualque protecció, la instal·lació generadora no ha de mantenir en cap cas tensió en la xarxa de distribució.

La instal·lació de producció pot funcionar en illa sobre els consums de la instal·lació receptora pròpia, sense alimentar altres usuaris de la xarxa. En aquest cas, s'ha





d'instal·lar un dispositiu de commutació automàtic que desconnecti el conjunt de la instal·lació generadora-receptora de la xarxa de distribució, d'acord amb la normativa vigent.

Sobre els mòduls dels equips de mesura de subministraments amb instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència s'ha d'adherir una placa, un rètol o un adhesiu de materials duradors amb el text següent: "Instal·lació generadora connectada".

Els titulars o usuaris d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica per a consum propi que optin per aquests esquemes de connexió accepten la interrompibilitat del seu subministrament elèctric en cas que sigui necessari aïllar la seva instal·lació generadora de la xarxa de distribució, per raons d'explotació o d'impagament del subministrament elèctric de la instal·lació receptora.

La connexió de la instal·lació de producció d'energia elèctrica per a consum propi sobre la interior s'ha de fer segons els esquemes descrits a continuació:

a) Sobre el quadre general o subquadres elèctrics de la instal·lació interior

El circuit de la instal·lació generadora s'ha de connectar sobre el quadre elèctric de la instal·lació interior, aigües avall de l'interruptor general, a través d'un interruptor automàtic d'intensitat nominal i poder de tall adequats, sent la seva intensitat nominal la necessària per a evacuar l'energia generada, per a la protecció del circuit, i igual o inferior a la de l'interruptor general del quadre o subquadre. A la sortida de la instal·lació generadora s'ha d'instal·lar un altre interruptor automàtic de les mateixes característiques que el del quadre i un interruptor diferencial d'intensitat nominal adequada i sensibilitat 30 mA. Aquests dispositius no seran necessaris si l'inversor o qualsevol altre dispositiu de la instal·lació generadora fan aquesta funció.

Aigües avall del comptador, sobre la derivació individual, s'ha d'instal·lar un interruptor seccionador amb càrrega d'intensitat nominal adequada i amb dispositiu d'enclavament mitjançant pany, segons s'indica en paràgrafs posteriors. En qualsevol cas, s'ha d'identificar l'existència d'una instal·lació generadora connectada mitjançant una placa serigrafiada amb la simbologia de l'annex II, aferrada sobre l'interruptor o embridada sobre els conductors situats just a la sortida d'aquest.

En cas de subministraments individuals monofàsics amb equip de mesura ubicat dins una caixa de protecció i mesura (CPM) i secció de conductors  $\leq 35\text{mm}^2$ ,



L'interruptor seccionador es pot muntar dins el mateix mòdul del comptador, sobre carril DIN elevat respecte a la placa base, de forma que no es dificulti el pas dels conductors entre fusibles i comptador. En el cas de subministraments trifàsics individuals amb comptador dins CPM, o per a secció de conductors superior a 35 mm<sup>2</sup>, els dispositius de connexió i l'interruptor seccionador s'han d'instal·lar en un mòdul o quadre independent, annex al del comptador, amb tapa o porta transparent. Aquests dispositius no han de ser directament accessibles i per a manipular-los ha de ser necessari desmuntar o obrir la tapa o porta. En qualsevol cas, l'espai lliure per al comptador ha de complir el dibuix V.5.4 de la CIE número 5, sent la distància entre el lateral de l'interruptor i l'eix vertical central del comptador  $\geq 7,5$  cm per a comptadors monofàsics i  $\geq 10$  cm per a comptadors trifàsics.

Si l'equip de mesura de la instal·lació interior està ubicat dins una centralització de comptadors modular amb mòdul de connexions de les derivacions individuals mitjançant borns de connexió muntats sobre carril DIN, s'han de substituir els borns corresponents al subministrament en qüestió per un interruptor seccionador en càrrega d'intensitat nominal adequada i amb dispositiu d'enclavament mitjançant pany, identificant el subministrament al qual pertany.

Si l'equip de mesura està ubicat dins una centralització de comptadors no modular, l'interruptor seccionador s'ha d'instal·lar de forma individual en un quadre o caixa independent, de nombre d'elements adequat, al més propera possible a la base del comptador, i s'ha d'identificar el subministrament al qual pertany, sense perjudici que la instal·lació d'enllaç hagi de complir les prescripcions reglamentàries de seguretat exigibles pel que fa al seu manteniment.

En cas que l'interruptor s'instal·li en un quadre o caixa independents de la CPM, també s'ha d'identificar l'existència d'una instal·lació generadora connectada mitjançant una placa serigrafiada amb la simbologia de l'annex II, aferrada sobre el comptador o embridada sobre els conductors situats just a la sortida d'aquest.

- b) Sobre la derivació individual, en la caixa de protecció i mesura o en la centralització de comptadors.

En qualsevol cas, en l'origen del circuit de la instal·lació generadora s'han d'instal·lar les proteccions indicades en el primer paràgraf de l'apartat anterior.



Aigües avall de l'equip de mesura, la derivació individual ha d'alimentar dos interruptors seccionadors connectats en paral·lel, sobre un dels quals s'ha de connectar la derivació individual que alimenta la instal·lació receptora i sobre l'altre el circuit de la instal·lació de producció, ambdós amb dispositiu d'enclavament mitjançant pany.

En el cas de subministraments monofàsics amb equip de mesura instal·lat de forma individual dins CPM, per a seccions dels conductors de fins a 16 mm<sup>2</sup>, els interruptors seccionadors es poden muntar dins el mateix mòdul del comptador, sobre carril DIN elevat respecte a la placa base, de forma que no es dificulti el pas dels conductors entre fusibles i comptador. En aquest cas, per a la connexió de la derivació individual provinent del comptador sobre els dos interruptors en paral·lel s'han d'utilitzar borns unipolars i pintes, o bé punteres dobles en cas que s'utilitzin cables. S'ha d'identificar l'interruptor corresponent a la instal·lació generadora i a la receptora mitjançant una placa serigrafiada amb la simbologia de l'annex II, aferrada sobre l'interruptor o embridada als conductors respectius. En el cas de subministraments trifàsics individuals amb comptador dins CPM, o per a secció de conductors superior a 16 mm<sup>2</sup>, els dispositius de connexió i interruptors seccionadors s'han d'instal·lar en mòdul o quadre independent, annex al del comptador, amb tapa o porta transparent, i s'ha d'identificar l'interruptor de la instal·lació receptora i el de la generadora, de la forma abans descrita. Aquests dispositius no han de ser directament accessibles i per a manipular-los ha de ser necessari desmuntar o obrir la tapa o porta. En qualsevol cas, l'espai lliure per al comptador ha de complir el dibuix V.5.4 de la CIE número 5, sent la distància entre el lateral de l'interruptor i l'eix vertical central del comptador  $\geq 7,5$  cm per a comptadors monofàsics i  $\geq 10$  cm per a comptadors trifàsics.

Si l'equip de mesura de la instal·lació interior està ubicat dins una centralització de comptadors modular amb mòdul de connexions de les derivacions individuals mitjançant borns de connexió muntats sobre carril DIN, s'han de substituir els borns corresponents al subministrament en qüestió per dos interruptors seccionadors, o s'han d'instal·lar en mòdul o quadre independent, segons es descriu en el paràgraf anterior, identificant l'interruptor de la instal·lació receptora, el de la generadora i, en cas que s'instal·lin en caixa o quadre independent, el subministrament al qual pertany.

Si l'equip de mesura està ubicat dins una centralització de comptadors no modular, els interruptors seccionadors s'han d'instal·lar de forma individual en un quadre o caixa independent, de nombre d'elements adequat, al més propera possible a la base del comptador, i s'ha d'identificar l'interruptor de la



instal·lació receptora, el de la generadora i el subministrament al qual pertanyen, sense perjudici que la instal·lació d'enllaç hagi de complir les prescripcions reglamentàries de seguretat exigibles pel que fa al seu manteniment.

- c) En cas que el punt de connexió a la xarxa sigui en alta tensió i hi hagi un centre transformador de propietat del consumidor, a més d'allò indicat en l'apartat 3.a) d'aquesta Circular, la connexió de la instal·lació generadora també es pot realitzar en una de les sortides lliures del quadre de baixa tensió del transformador. En aquest cas, en el recinte on s'ubiqui el quadre de baixa tensió del transformador s'ha d'identificar amb un adhesiu de materials duradors el circuit de la instal·lació generadora i instal·lar un interruptor seccionador d'aquest circuit.

En l'annex III figuren aquests esquemes de connexió.

Les consideracions tècniques indicades en aquest apartat s'estableixen sense perjudici del que estableix l'article 23.3 del Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

#### **4. Revisió de les instal·lacions de producció**

Les instal·lacions de producció, d'acord amb l'article 10.6 del Reial decret 1699/2011, han de ser revisades almenys cada 3 anys per tècnics titulats, lliurement designats pel titular de la instal·lació. D'aquesta revisió s'ha d'elaborar un informe en què es consignin les dades de la instal·lació reconeguda, s'ha de computar l'energia bruta generada mensualment i anualment, i s'ha de certificar el compliment de les condicions reglamentàries o, alternativament, la proposta de mesures correctores necessàries. Els titulars de les instal·lacions han de conservar una còpia dels informes. La Direcció General d'Indústria i Energia ha d'habilitar un sistema perquè per mitjans electrònics es comuniquin les dades de la instal·lació, del contingut de l'informe i de l'energia bruta generada.

Palma, 24 de setembre de 2012

El director general d'Indústria i Energia

Jaime Ochogavía Colom



## **Annex I**

### **1. Contingut de l'estudi energètic i determinació de la calor o energia tèrmica útil (v)**

L'article 2 del Reial decret 661/2007 estableix que l'energia tèrmica o calor útil és la produïda en un procés de cogeneració per satisfer, sense superar-la, una demanda econòmicament justificable de calor i/o refrigeració, i per tant, que seria satisfeta en condicions de mercat mitjançant altres processos, de no recórrer a la cogeneració.

L'article 6.3.d) del Reial decret 661/2007 estableix que s'ha d'acreditar el compliment dels requisits que es determinen en l'annex I del mateix Reial decret, segons correspongui, per a la categoria a), per a la qual cosa s'ha d'elaborar un estudi energètic que ho acrediti, justificant, si s'escau, la necessitat d'energia tèrmica útil produïda, d'acord amb la definició donada en l'article 2 del Reial decret 661/2007, en els diferents règims d'explotació.

#### **1.1. Contingut mínim de l'estudi energètic**

L'estudi energètic s'ha d'incloure com a mínim:

- a) Una descripció de l'edifici amb les característiques principals i els diferents règims d'explotació i ocupació.
- b) Una descripció detallada de les característiques tècniques i condicions de funcionament de l'equip de cogeneració. Evacuacions de calor no útil per a mantenir la seguretat de l'equip.
- c) Punt d'entrega de l'energia a l'usuari.
- d) Una estimació i corba de la demanda de calor útil de l'edifici variant diferents dies i mesos de l'any, en la qual s'han de considerar els diferents règims d'explotació i en la qual han de figurar les aportacions que hi faci el sistema de cogeneració. L'estimació de la demanda, en el cas d'edificis existents, s'ha de contrastar amb les mesures dels diferents subministraments energètics. S'ha de justificar l'emmagatzematge de l'energia en el cas que hi hagi desacoblament de la demanda de calor útil amb la producció.

#### **1.2. Determinació de la calor útil i potència de l'equip de cogeneració**

Per a la determinació de la calor útil s'ha de considerar el següent:

- a) La calor útil només pot ser aquella que satisfà una demanda econòmicament justificable de calor i/o refrigeració i que, per tant, seria satisfeta en condicions de mercat mitjançant altres processos, de no recórrer a la cogeneració.
- b) S'ha de complir el que estableixen el corresponent Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i el Codi tècnic de l'edificació, quan hi sigui aplicable. En



edificis existents s'han de tenir en compte les aportacions positives al sistema de tots els equips d'estalvi energètic (recuperació de calor de l'aire d'extracció, *free-cooling*, aprofitament de les energies renovables, estalvi en piscines, etc.) que hagi instal·lats i s'ha de considerar que funcionen amb les condicions de projecte.

c) Per a seleccionar l'equip de cogeneració s'ha de justificar el que estableixen la IT 1.2.4.1.1 i la IT 1.2.4.1.2 del Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, en endavant RITE.

d) La demanda de calor útil és determinant i condiciona la ubicació, la mida i la configuració de la planta de cogeneració, per la qual cosa la potència de l'equip de cogeneració s'ha d'establir des d'un punt de vista d'eficiència energètica i no des del punt de vista de la generació d'electricitat. La potència de la cogeneració ha de ser compatible amb la demanda, per la qual cosa les evacuacions d'energia no útil han de ser les mínimes possibles, únicament es poden fer evacuacions de calor no útil per raons de seguretat i per raons justificades pel fabricant de l'equip.

e) L'energia utilitzada per a l'escalfament de piscines exteriors no es pot considerar energia tèrmica útil.

## **2. Equips de mesura del calor útil**

L'article 6.3.d) del Reial decret 661/2007, estableix que el titular ha de presentar un procediment de mesura i registre de l'energia tèrmica útil, indicant els equips de mesura necessaris per a la seva correcta determinació.

Els equips de mesura mínims necessaris per a la correcta determinació de la calor útil s'han de situar com a mínim en el punt o punts d'entrega de l'energia tèrmica a l'usuari consumidor, en les aportacions dels generadors solars i en cada una de les evacuacions de calor no útil.

Els comptadors d'energia i la seva instal·lació han de complir el que estableix l'apartat 2.6 de la Guia tècnica de comptabilització de consums, document reconegut d'acord amb l'article 7 del Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. Els comptadors d'energia també han de complir, en allò que els correspongui, la UNE 1434:2007, parts de la 1 a la 6.



**Govern  
de les Illes Balears**

Vicepresidència Econòmica,  
de Promoció Empresarial i d'Ocupació  
Direcció General d'Indústria i Energia

## **Annex II**

La placa serigrafiada ha de tenir la simbologia següent:

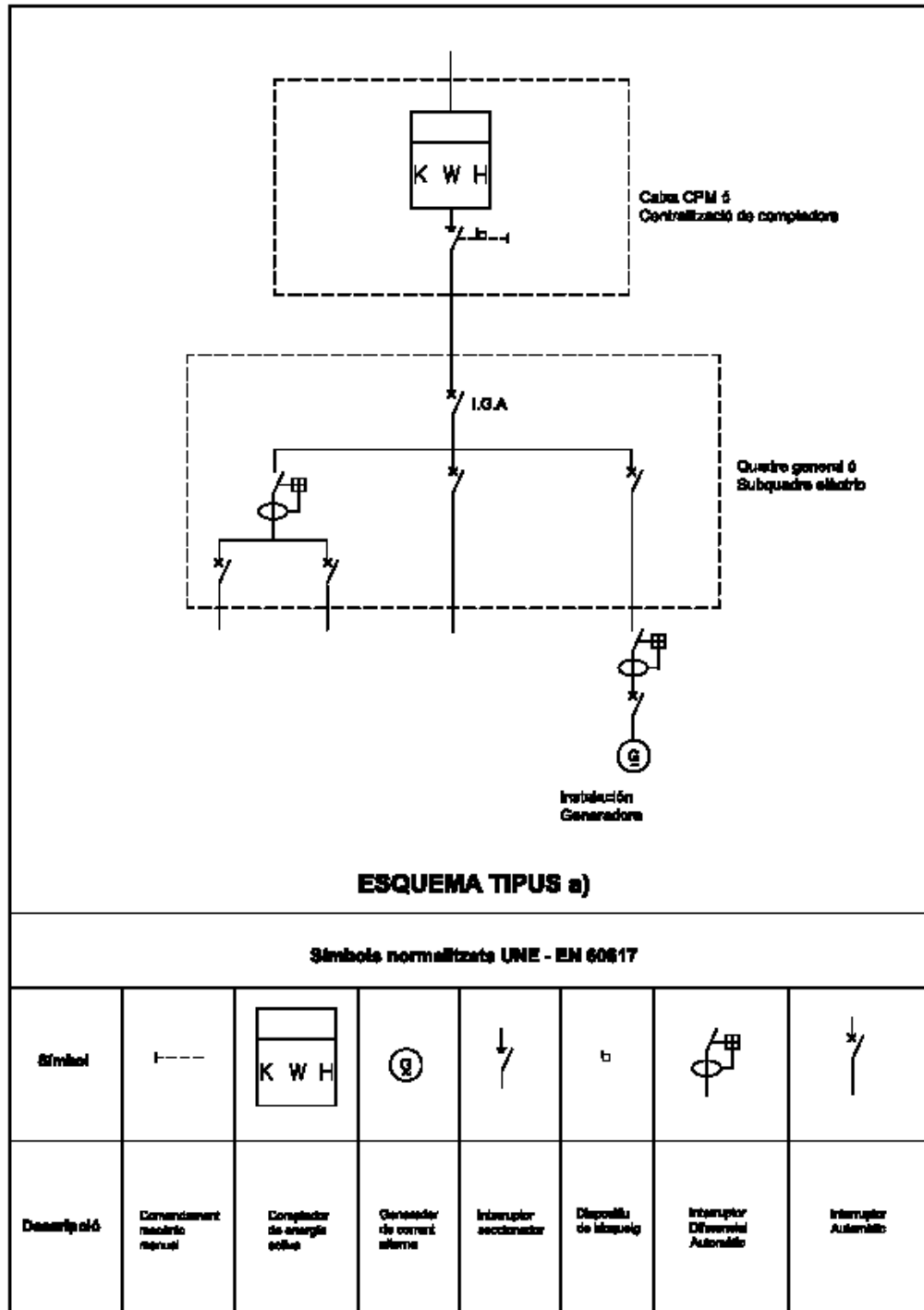


“Instal·lació generadora connectada”

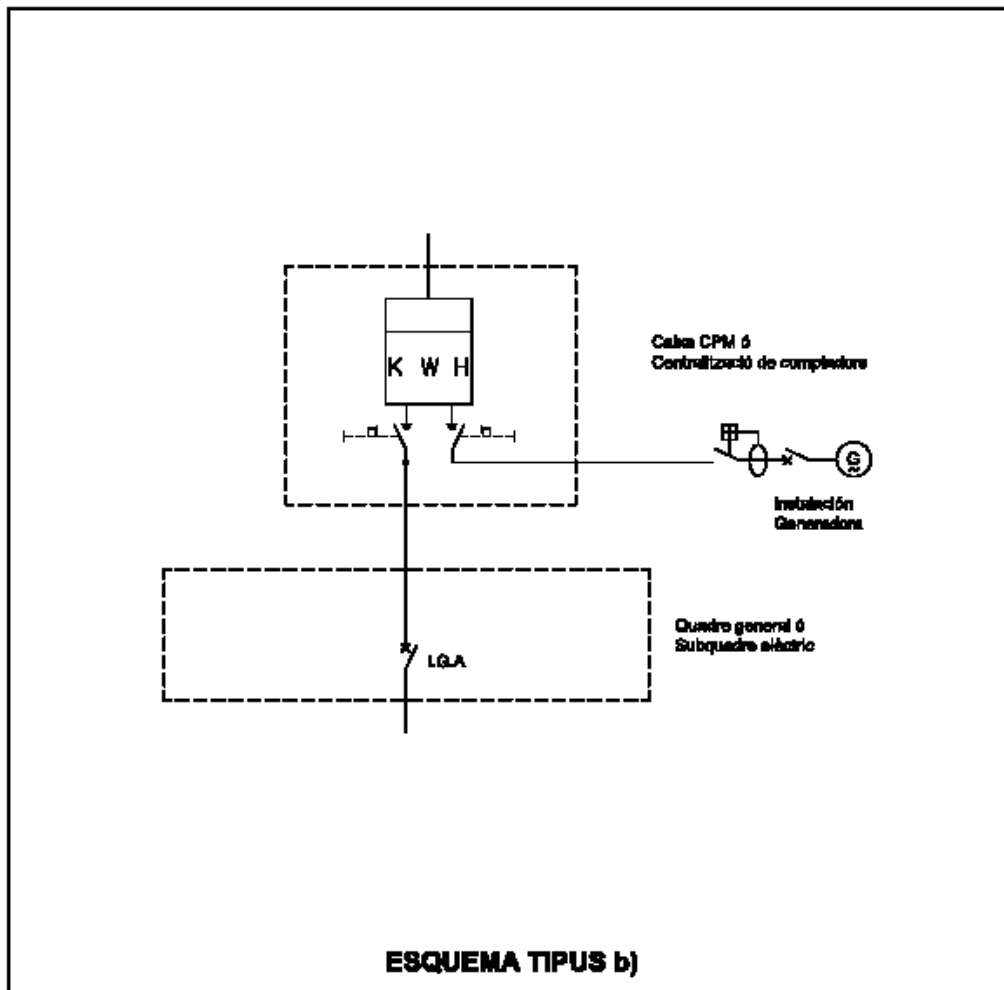


### Annex III

#### Esquemes de connexió de la instal·lació



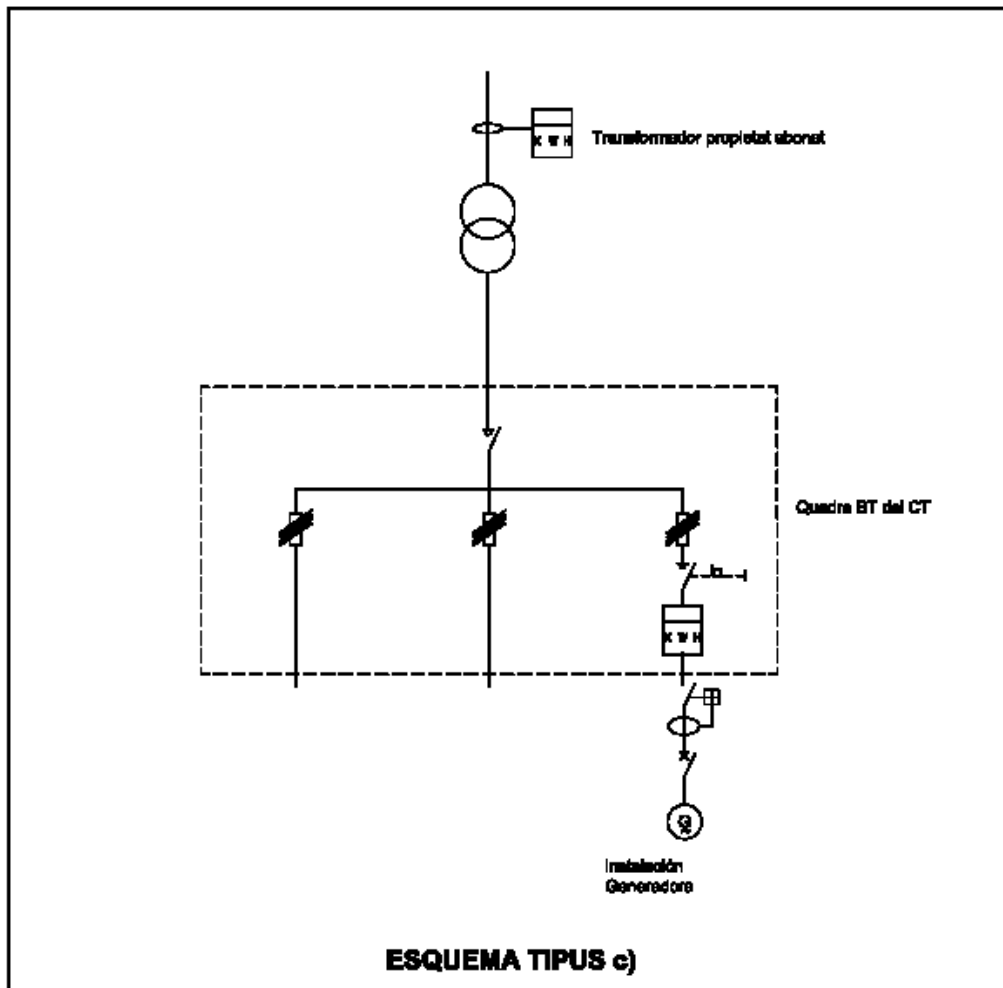




**ESQUEMA TIPUS b)**

**Símbols normalitzats UNE - EN 60617**

Símbol	-----						
Descripció	Comandament mecànic manual	Comptador de energia activa	Generador de corrent altern	Interrupció seccionador	Dispositiu de bloqueig	Interrupció Diferencial Automàtic	Interrupció Automàtic



Símbols normalitzats UNE - EN 60617

Símbol							
Descripció	Connexió residual neutral	Comptador de energia elèctrica	Generador de corrent elèctric	Interruptor manual	Dispositiu de bloqueig	Interruptor Diferencial Automàtic	Interruptor Automàtic