

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI D'INDÚSTRIA, TURISME I COMERÇ

19242 *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 Directiva 2004/8/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004, relativa al foment de la cogeneració sobre la base de la demanda de calor útil en el mercat interior de l'energia i per la qual es modifica la Directiva 92/42/CEE, té com a objectiu incrementar l'eficiència energètica i millorar la seguretat de proveïment mitjançant la creació d'un marc per al foment i desenvolupament de la cogeneració d'alta eficiència de calor i electricitat basat en la demanda de calor útil i en l'estalvi d'energia primària, tenint en compte les circumstàncies nacionals específiques. Un dels objectius expressos que s'hi esmenten és la promoció d'instal·lacions de mida petita.

De la mateixa manera, la Directiva 2009/28/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables i per la qual es modifiquen i es deroguen les directives 2001/77/CE i 2003/30/CE, estableix l'obligació de racionalitzar i accelerar els procediments administratius d'autorització i connexió a xarxes de distribució i transport d'energia elèctrica, i insta a establir procediments d'autorització simplificats. Igualment regula les línies generals que han de regir l'accés a les xarxes i el funcionament de les xarxes en relació amb les energies renovables tenint en compte el seu futur desenvolupament.

En aquest sentit, la Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, i el Reial decret llei 6/2009, de 30 d'abril, pel qual s'adopten determinades mesures en el sector energètic i s'aprova el bo social, així com el Reial decret 616/2007, d'11 de maig, sobre foment de la cogeneració, 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 1578/2008, de 26 de setembre, de retribució d'energia elèctrica mitjançant tecnologia fotovoltaica, constitueixen el marc normatiu sobre el qual s'ha de desenvolupar la cogeneració d'alta eficiència, i la producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables els anys vinents al nostre país.

El Pla d'acció 2008-2012 de l'Estratègia d'estalvi i eficiència energètica a Espanya (E4), aprovat per l'Acord del Consell de Ministres de 20 de juliol de 2007, estableix com a objectiu general, dins del sector de la cogeneració, el desenvolupament del ple potencial de la cogeneració, i quantifica un objectiu de 8.400 MW de potència instal·lada per a l'any 2012 a implementar en els sectors industrial i terciari.

Per la seva banda, el nou Pla d'acció nacional d'energies renovables (PANER) 2011-2020 notificat a la Comissió Europea el passat 30 de juny de 2010, en virtut del que preveu la Directiva 2009/28/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, estableix els objectius per a la pròxima dècada, així com les propostes de modificacions reguladores necessàries per assolir-los.

El sector terciari i el domèstic són grans consumidors energètics en forma d'electricitat i calor i està constituït per nombrosos consumidors de petites potències que solen estar majoritàriament connectats en baixa tensió fins a 400 V, encara que alguns grans edificis es connecten en alta tensió entre 1 kV i 36 kV. La mida petita d'algunes instal·lacions d'energies renovables i de cogeneració de petita escala i el coneixement disponible del sistema de distribució a les ciutats permet determinar un conjunt de situacions en les quals la connexió a la xarxa és sempre factible sense que requereixi estudis costosos i temps de dedicació per part de les empreses distribuïdores. Aquesta estructura específica del sector terciari i domèstic s'ha de tenir en compte a l'hora d'adoptar mesures concretes que fomentin una penetració més gran de les tecnologies d'energies renovables i de la tecnologia de cogeneració. Per això, la racionalització i acceleració dels procediments

administratius per a l'obtenció dels permisos que permetin més capacitat de generació es considera una prioritat per aconseguir els objectius assenyalats.

D'acord amb tot això, l'objecte d'aquest Reial decret és efectuar el desplegament de la Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, en sintonia amb l'actual Directiva 2004/8/CE, d'11 de febrer de 2004, i amb la Directiva 2009/28/CE, de 23 d'abril de 2009, mitjançant l'establiment de les condicions administratives i tècniques bàsiques de connexió a la xarxa de baixa i alta tensió fins a 36 kV de les instal·lacions d'energies renovables i de cogeneració de petita potència, tenint en compte les seves especials característiques i amb la finalitat d'establir una regulació específica que permeti dur a terme aquestes activitats.

Aquest Reial decret deroga el Reial decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la xarxa de baixa tensió, i amplia l'àmbit d'aplicació de la nova regulació i manté l'estructura bàsica del seu contingut.

Com a novetat, se simplifiquen els requisits per a les instal·lacions de petita potència que pretenguin connectar-se en punts on ja hi hagi un subministrament.

De la mateixa manera, s'exclouen del règim d'autorització administrativa les instal·lacions de producció amb potència nominal no superior a 100 kW i s'anuncia la futura i pròxima regulació del subministrament de l'energia elèctrica produïda a l'interior de la xarxa d'un consumidor per al seu propi consum que ha d'incentivar l'autoconsum.

Amb aquestes mesures es pretén el desenvolupament de la generació distribuïda, que presenta beneficis per al sistema com ara la reducció de pèrdues a la xarxa, la reducció de necessitats d'inversions en noves xarxes i, en definitiva, una minimització de l'impacte de les instal·lacions elèctriques en el seu entorn.

Adicionalment, es porten a terme altres modificacions reglamentàries amb la finalitat d'optimitzar els fluxos d'informació entre els òrgans competents de les comunitats autònomes, el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, i la Comissió Nacional d'Energia, per millorar d'aquesta manera el servei prestat als administrats.

Es modifica 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, per tal d'establir els criteris de repartiment de costos de connexió per a totes les instal·lacions de producció, i de modificar les quanties dels avals per a la sol·licitud de l'accés a la xarxa, amb la introducció de quanties reduïdes per a les instal·lacions objecte d'aquest Reial decret,

Se substitueix el termini de dotze mesos, ampliable fins a un màxim de setze en cas de sol·licitud de pròrroga, perquè les instal·lacions fotovoltaïques inscrites en el Registre de preassignació de retribució obtinguin la inscripció definitiva i comencin la venda d'energia, per un termini únic de setze mesos. Així mateix, es redueixen les quanties dels avals requerits per participar en el procediment de preassignació, en coherència amb les quanties noves exigides per a l'accés a la xarxa de distribució,

D'acord amb el que preveu la disposició addicional onzena, apartat tercer, de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, aquest Reial decret ha estat objecte d'informe de la Comissió Nacional d'Energia, Informe 17/2011, de 2 de juny, i per a l'elaboració d'aquest informe, d'acord amb el que estableix el 5.5 del Reial decret 1339/1999, de 31 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Comissió Nacional d'Energia, s'han pres en consideració les observacions i els comentaris del Consell Consultiu d'Electricitat de la Comissió esmentada, a través del qual s'ha evacuat el tràmit d'audiència i consultes a les comunitats autònomes.

D'altra banda, el Reial decret ha estat objecte de l'informe de la Comissió Nacional de la Competència IPN 60/11, de 20 de juliol de 2011, emès a l'empara de l'article 25.a) de la Llei 15/2007, de 3 de juliol, de defensa de la competència.

En virtut del que disposa l'article 5 de la Directiva 2009/72/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 13 de juliol de 2009, sobre normes comunes per al mercat interior de l'electricitat i per la qual es deroga la Directiva 2003/54/CE, aquesta disposició ha estat sotmesa al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i de reglaments relatius als serveis de la societat de la informació, que preveu la Directiva

98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell de 22 de juny, modificada per la Directiva 98/48/CE, de 20 de juliol.

La Comissió Delegada del Govern per a Afers Econòmics ha emès informe sobre aquest Reial decret en la reunió del dia 8 de setembre de 2011.

En virtut d'això, a proposta del ministre d'Indústria, Turisme i Comerç, amb l'aprovació prèvia del vicepresident del Govern de Política Territorial i ministre de Política Territorial i Administració Pública, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 18 de novembre de 2011,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

Constitueix l'objecte d'aquest Reial decret l'establiment de 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 incloses en l'àmbit d'aquest Reial decret.

Article 2. *Àmbit d'aplicació.*

1. Aquest Reial decret és aplicable a les instal·lacions de règim ordinari i règim especial 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 1 kV 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 1 KV, 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.

2. També és aplicable a les instal·lacions de règim ordinari i règim especial 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 les línies de tensió no superior a 36 kV de l'empresa distribuïdora, bé directament o a través d'una xarxa interior d'un consumidor.

3. Als efectes d'aquest Reial decret, es consideren pertanyents a una única instal·lació de generació, la potència de la qual és la suma de les potències unitàries, la formada per les agrupacions d'instal·lacions de la mateixa tecnologia que comparteixin línies o infraestructures d'evacuació, així com les instal·lacions de la mateixa tecnologia que s'ubiquin en una mateixa referència cadastral identificada pels seus primers catorze dígit. A aquests efectes, es consideren tecnologies diferents les següents: solar fotovoltaica, solar termoelèctrica, geotèrmica, de les ones, de les mareas, de les roques calentes i seques, oceanotèrmica, dels corrents marins, eòlica, tèrmiques sense cogeneració i tèrmiques amb cogeneració.

En el cas d'instal·lacions ubicades sobre referència cadastral urbana, es pot substituir la referència anterior als catorze primers dígit per la referència completa de vint dígit quan cada una de les instal·lacions de generació que es pretengui ubicar estigui associada a un punt de subministrament de potència contractada igual o superior a la potència de la instal·lació de producció que es pretén instal·lar, i aquesta circumstància s'ha d'acreditar en la sol·licitud de punt de connexió i a requeriment de l'òrgan de l'Administració competent.

Als efectes d'aquest Reial decret, es considera que diverses instal·lacions de generació comparteixen infraestructures d'evacuació, entre altres casos, quan aquestes instal·lacions de generació es connectin a un mateix centre de transformació o subestació a través de línies de les quals no sigui titular l'empresa distribuïdora o transportista.

4. Queden excloses de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret les agrupacions d'instal·lacions que comparteixin línies o infraestructures d'evacuació i les instal·lacions de la mateixa tecnologia que s'ubiquin en una mateixa referència cadastral identificada pels seus primers catorze dígit, en els dos casos, quan la suma de les potències unitàries superi els valors que recullen els apartats 1 o 2.

Article 3. *Definicions.*

Als efectes d'aquest Reial decret, s'entén per:

- a) «Capacitat de la xarxa receptora»: potència màxima que, si s'escau, es pot cedir o demanar a la xarxa al punt de connexió sense que se sobrepassin els criteris de capacitat establerts.
- b) «Circuit de generació d'instal·lacions interconnectades»: conjunt de materials i equips elèctrics i electromecànics (generador, conductors, aparellatge, etcètera), inclosos des del generador fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució o xarxa interior corresponent.
- c) «Xarxa interior»: instal·lació elèctrica formada pels conductors, aparellatge i equips necessaris per donar servei a una instal·lació receptora que no pertany a la xarxa de distribució.

CAPÍTOL II

Accés i connexió de les instal·lacions a la xarxa de distribució

Article 4. *Sol·licitud de punt d'accés i connexió.*

1. El promotor de la instal·lació ha de sol·licitar a l'empresa distribuïdora el dret d'accés i el punt i les condicions tècniques de connexió necessàries per a la realització del projecte o la documentació tècnica de la instal·lació, segons correspongui en funció de la potència instal·lada. La sol·licitud de punt de connexió s'ha d'acompanyar de la informació següent:

- a) Nom, adreça, telèfon o un altre mitjà de contacte.
- b) Ubicació concreta de la instal·lació de generació, 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, si el sol·licitant les coneix, i la proposta d'ubicació del punt de mesura d'acord amb el que estableixen el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, i 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 previstos, així com els certificats de compliment dels nivells d'emissió i immunitat a què fa referència l'article 16.
- h) Justificant d'haver dipositat l'aval corresponent davant l'òrgan de l'Administració competent.

2. En cas que sigui necessària la presentació d'alguna documentació addicional, 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.

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

Article 5. *Determinació de les condicions tècniques d'accés i la connexió.*

1. En el termini d'un mes a partir de la recepció de la sol·licitud, l'empresa distribuïdora ha de notificar al sol·licitant la seva proposta conjunta relativa a les condicions d'accés i connexió, que ha d'incloure, almenys, els aspectes següents:

a) Acceptació dels punts de connexió i mesura proposats, amb la inclusió de coordenades UTM, de conformitat amb el que disposa el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.

b) Tensió màxima i mínima de la xarxa al punt de connexió.

c) Potència de curtcircuit màxima de disseny per al càlcul de l'aparellatge de protecció i mínima en explotació normal per al càlcul de les variacions de tensió permeses al punt de connexió.

d) En cas que el punt de connexió i mesura per a la cessió d'energia per part del sol·licitant sigui diferent del punt de connexió i mesura del subministrament, informe justificatiu d'aquesta circumstància.

2. Si la potència nominal màxima disponible de connexió és inferior a la potència de la instal·lació, l'empresa distribuïdora pot denegar la sol·licitud de connexió i ha de determinar els elements concrets de la xarxa que necessita modificar, i ha d'indicar la potència màxima disponible de connexió sense modificació de la xarxa. En cas de discrepància relativa a la denegació de la sol·licitud de connexió per falta de capacitat, l'interessat, dins els 30 dies posteriors a la recepció de la proposta remesa per l'empresa distribuïdora, pot adreçar la seva reclamació a l'òrgan de l'Administració competent, que n'ha d'emetre resolució i l'ha de notificar en un termini màxim de dos mesos. La potència nominal màxima disponible de connexió s'ha de calcular d'acord amb els criteris que defineix l'annex I d'aquest Reial decret.

3. L'accés de la instal·lació de generació a la xarxa de distribució es pot denegar tenint en compte criteris de seguretat i continuïtat del subministrament.

Per concedir accés a la xarxa de distribució, entès com a dret d'ús de la xarxa, s'ha de disposar de punt de connexió amb la capacitat necessària tenint en compte les instal·lacions existents i les ja compromeses.

4. Si l'empresa distribuïdora no efectua la notificació en el termini a què es refereix aquest article, l'interessat pot adreçar la seva reclamació a l'òrgan de l'Administració competent en els 30 dies posteriors a la finalització de l'esmentat termini, que ha de requerir les dades esmentades a l'empresa distribuïdora i ha d'emetre resolució i notificar-la en un termini màxim de tres mesos.

5. La proposta efectuada per l'empresa distribuïdora sobre el punt i les condicions de connexió manté la vigència durant un termini de tres mesos des de la data de notificació al titular de la instal·lació. Abans que finalitzi aquest termini, el sol·licitant ha d'informar a l'empresa distribuïdora de l'acceptació del punt i les condicions proposades.

6. En cas de disconformitat amb les condicions de connexió proposades per l'empresa distribuïdora, l'interessat es pot adreçar a l'òrgan de l'Administració competent en els 30 dies posteriors a la recepció de la proposta, perquè aquest resolgui la discrepància i estableixi les condicions que les parts han de respectar. La resolució i notificació s'han de produir en el termini màxim de dos mesos a comptar de la data de la sol·licitud.

Per resoldre la discrepància, cal atènyer-se al criteri d'originar el menor cost possible al sistema complint els requisits tècnics establerts.

7. Davant la falta d'acord en relació amb la sol·licitud d'accés, el peticionari pot plantejar un conflicte davant la Comissió Nacional d'Energia.

8. Una vegada acceptada la proposta de l'empresa distribuïdora, el sol·licitant disposa d'un termini màxim de quinze mesos perquè la instal·lació figure inscrita en el Registre de preassignació de retribució o en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció corresponent. En cas d'incompliment per part del sol·licitant, s'ha de produir la cancel·lació del punt de connexió. Una vegada inscrita en el Registre de preassignació de retribució, la vigència del punt i les condicions de connexió es mantenen fins a la inscripció amb caràcter definitiu en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció corresponent o la cancel·lació d'inscripció en el dit Registre de preassignació de retribució.

Article 6. *Determinació de les condicions econòmiques de la connexió.*

1. Excepte en el cas que preveu l'apartat 6, el cost de les noves instal·lacions necessàries des del punt de frontera fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució existent, les renovacions en les línies de l'empresa distribuïdora del mateix nivell de tensió al del punt de connexió, i, si és necessària, la renovació del transformador afectat de l'empresa distribuïdora del mateix nivell de tensió al del punt de connexió s'han de realitzar a càrrec del sol·licitant.

L'empresa distribuïdora ha de remetre al promotor de la instal·lació de generació un plec de condicions tècniques i un pressupost econòmic.

En cas que el punt de connexió estigui a la xarxa de baixa tensió, l'empresa distribuïdora disposa per a la remissió dels documents esmentats d'un termini de 15 dies a comptar de la data en què aquesta empresa tingui constància de l'acceptació per part del promotor de la instal·lació de generació del punt de connexió proposat per l'empresa distribuïdora. Aquest termini és d'un mes en cas que el punt de connexió sigui en alta tensió.

Els documents que assenyalava aquest apartat s'han de desglossar de la manera següent:

a) Plec de condicions tècniques:

1r Treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma d'instal·lacions de la xarxa de distribució existent en servei, sempre que aquests treballs siguin necessaris per incorporar les noves instal·lacions.

Els treballs detallats en aquest apartat els ha de realitzar el distribuïdor, atès que és el propietari d'aquestes xarxes, i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

2n Treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució, si ho ha sol·licitat expressament el promotor de la instal·lació de generació.

Els treballs esmentats en aquest apartat els pot executar a requeriment del sol·licitant qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o l'empresa distribuïdora.

L'empresa distribuïdora ha de fer constar de manera expressa que les instal·lacions esmentades les pot executar bé l'empresa distribuïdora o bé un instal·lador autoritzat que ha de portar a terme la instal·lació d'acord amb les condicions detallades en el plec de prescripcions tècniques, amb les condicions tècniques i de seguretat reglamentàries i amb les establertes per l'empresa distribuïdora i aprovades per l'Administració competent.

b) Pressupost:

1r Pressupost detallat segons el desglossament que recull el plec de condicions tècniques dels treballs corresponents a reforços, adequacions, adaptacions o reformes d'instal·lacions de la xarxa de distribució existent en servei, necessaris per incorporar les noves instal·lacions.

2n Pressupost detallat segons el desglossament que recull el plec de condicions tècniques dels treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució. A petició expressa del promotor de la

instal·lació de generació, el distribuïdor ha de presentar un pressupost per aquestes instal·lacions que ha de ser independent del pressupost que assenyala el paràgraf 1r anterior.

En cas que el sol·licitant decideixi que l'empresa distribuïdora executi els treballs, ho ha de comunicar de manera expressa a aquesta empresa en el termini de tres mesos a comptar de la recepció del pressupost.

Igualment, si el sol·licitant decideix que sigui qualsevol altra empresa instal·ladora legalment autoritzada la que executi els treballs, ho ha de comunicar a l'empresa distribuïdora en el termini de tres mesos a comptar de la recepció del pressupost.

2. Si l'empresa distribuïdora no efectua la notificació en el termini a què es refereix l'apartat 1, l'interessat pot adreçar la seva reclamació a l'òrgan de l'Administració competent en els 30 dies posteriors a la finalització de l'esmentat termini, que ha de requerir les dades esmentades a l'empresa distribuïdora i n'ha d'emetre resolució i notificar-la en un termini màxim de tres mesos.

3. En cas de disconformitat amb les condicions tècniques i el pressupost econòmic proposats per l'empresa distribuïdora, l'interessat es pot adreçar a l'òrgan de l'Administració competent en els 30 dies posteriors a la recepció de la documentació, perquè aquest resolgui la discrepància i estableixi les condicions que les parts han de respectar. La resolució i notificació s'han de produir en el termini màxim de dos mesos a comptar de la data de la sol·licitud.

4. Una vegada comunicada a l'empresa distribuïdora l'interès en què executi els treballs, el plec de condicions tècniques i el pressupost són vàlids en els termes de les condicions tècniques previstos en l'apartat 8 de l'article 5.

5. Sense perjudici del que disposa l'article 9.2 del Reial decret 222/2008, de 15 de febrer, pel qual s'estableix el règim retributiu de l'activitat de distribució d'energia elèctrica, les noves instal·lacions necessàries des del punt de frontera fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució existent que hagin de ser utilitzades per més d'un consumidor i/o generador, excepte si poden ser considerades infraestructures compartides d'evacuació, i siguin realitzades directament pel sol·licitant, s'han de cedir al distribuïdor de la zona, que s'ha de responsabilitzar des d'aquest moment de la seva operació i manteniment. Quan hi hagi diverses empreses distribuïdores a la zona a les quals es puguin cedir les instal·lacions, l'Administració competent ha de determinar a quina d'aquestes empreses distribuïdores s'han de cedir amb caràcter previ a executar-les i seguint criteris de mínim cost.

El titular de la instal·lació pot exigir la subscripció d'un conveni de rescabament davant de tercers nous consumidors i/o nous generadors, amb una durada mínima de deu anys, i la infraestructura esmentada queda oberta a l'ús de tercers. Aquest període mínim de deu anys pot ser ampliat excepcionalment per l'òrgan corresponent de l'Administració competent en casos degudament justificats. Aquests convenis s'han de posar en coneixement de l'Administració competent, i s'han d'adjuntar a la documentació de la sol·licitud d'autorització administrativa de transmissió de la instal·lació.

6. Per a les instal·lacions de producció de potència igual o inferior a 20 kW, que s'ubiquin en sòl urbanitzat que, amb caràcter previ a la sol·licitud, tingui les dotacions i els serveis requerits per la legislació urbanística, definit segons el que estableix l'article 12.3 del text refós de la Llei de sòl, aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny, s'ha de substituir el pagament dels costos de les infraestructures de connexió pel règim econòmic vigent dels drets de connexió de serveis com si es tractés d'un subministrament, en els termes previstos en el capítol II del títol IV del 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 i en els articles 9 i 10 del Reial decret 222/2008, de 15 de febrer, pel qual s'estableix el règim retributiu de l'activitat de distribució d'energia elèctrica. Aquest règim es denomina drets de connexió de serveis de generació i és independent dels drets de connexió de serveis per a subministrament.

Article 7. *Subscripció del contracte tècnic d'accés.*

1. Una vegada superades les proves de la instal·lació realitzades per l'instal·lador autoritzat, aquest ha d'emetre el certificat corresponent de característiques principals de la instal·lació i de superació de les proves, degudament diligenciat per l'òrgan de l'Administració competent.

El titular de la instal·lació ha de sol·licitar a l'empresa distribuïdora la subscripció del contracte tècnic d'accés a la xarxa, i per a això és necessari presentar el certificat de superació de les proves de la instal·lació i que s'hagi produït l'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques de connexió d'acord amb el que estableixen els articles 5 i 6 anteriors.

2. El titular de la instal·lació i l'empresa distribuïdora han de subscriure el contracte pel qual es regeixen les relacions tècniques entre tots dos segons el model de contracte tipus recollit en l'annex III d'aquest Reial decret.

L'empresa distribuïdora ha de subscriure aquest contracte en el termini màxim d'un mes a comptar de la data de sol·licitud de l'interessat, sempre que la instal·lació compleixi els requisits establerts.

3. Qualsevol discrepància sobre el contracte que s'ha de subscriure l'ha de resoldre i notificar l'òrgan de l'Administració competent en el termini màxim d'un mes des de la data en què la sol·licitud de la resolució de la discrepància hagi tingut entrada en el registre de l'òrgan competent per fer-ne la tramitació.

Article 8. *Connexió a la xarxa i primera verificació.*

1. Una vegada acceptades les condicions tècniques i econòmiques de connexió i el certificat de característiques principals de la instal·lació i de superació de les proves esmentades d'acord amb el que estableixen els articles 5, 6 i 7, el titular de la instal·lació pot sol·licitar a l'empresa distribuïdora la connexió a la xarxa de distribució. Aquesta sol·licitud la pot realitzar juntament amb la de subscripció del contracte tècnic amb el distribuïdor, o en qualsevol moment posterior a la signatura del contracte tècnic.

2. Efectuada la connexió, l'empresa distribuïdora pot realitzar en qualsevol moment una primera verificació en els elements que afectin la regularitat i seguretat de subministrament, per la qual ha de percebre del titular de la instal·lació el pagament dels drets que preveu la normativa vigent.

3. Si, com a conseqüència de la verificació, l'empresa distribuïdora troba alguna incidència als equips de connexió o a la mateixa instal·lació, n'ha d'informar, si és necessari, al titular de la instal·lació, i li ha de concedir un termini perquè les solucioni.

En cas de disconformitat, el titular de la instal·lació o l'empresa distribuïdora poden sol·licitar a l'òrgan de l'Administració competent les inspeccions necessàries i la resolució de la discrepància. En cas que la connexió amb la xarxa de distribució no s'hagi realitzat, l'òrgan de l'Administració competent ha d'emetre resolució i notificar-la en un termini màxim d'un mes des que es formulï l'esmentada sol·licitud.

4. A partir de la notificació a l'empresa distribuïdora de la sol·licitud de connexió, quan no hi hagi condicionants tècnics o d'operació de la xarxa de distribució, aquesta disposa d'un termini màxim d'un mes per efectuar la connexió a la xarxa.

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.

5. L'empresa distribuïdora ha de remetre a l'òrgan de l'Administració competent, i a la Comissió Nacional d'Energia, durant el primer mes de cada any, una relació de les instal·lacions connectades a la seva xarxa de distribució durant l'any anterior, amb expressió per a cada una del titular, l'emplaçament i la potència nominal.

Article 9. *Procediment de connexió abreujada.*

1. Les instal·lacions de potència no superior a 10 kW que es pretenguin connectar en un punt de la xarxa de distribució en baixa tensió, directament o a través de la instal·lació d'una xarxa interior, on hi hagi un subministrament de potència contractada igual o superior al de la instal·lació, es poden connectar al mateix punt del subministrament esmentat mitjançant el procediment abreujat que preveu aquest article.

2. El promotor de la instal·lació ha de comunicar a l'empresa distribuïdora, mitjançant la remissió del model simplificat de sol·licitud de connexió que recull l'annex II d'aquest Reial decret, degudament emplenat, i de manera fefaent o a través dels mitjans electrònics disposats per aquesta, la sol·licitud de connexió de la seva instal·lació amb la xarxa de distribució de baixa tensió, juntament amb una memòria tècnica de disseny, que ha de reflectir si la connexió proposada és al mateix punt d'aquest subministrament o a la seva xarxa interior, i amb indicació del CUPS del subministrament associat.

En el cas que el sol·licitant de la connexió sigui diferent del titular del contracte de subministrament amb títol just, ha d'aportar una declaració responsable en la qual el titular del contracte de subministrament dóna la conformitat a la sol·licitud de punt de connexió.

3. L'empresa distribuïdora disposa d'un termini de 10 dies hàbils a comptar de la data de recepció de la sol·licitud esmentada per contestar que la confirma o, si s'escau, que la denega a l'interessat mitjançant un informe motivat i, sempre que sigui possible, amb la remissió d'una proposta alternativa. El titular pot adreçar la seva reclamació a l'òrgan de l'Administració competent, en el termini màxim d'un mes des de la data de recepció de la proposta, si no està d'acord amb la proposta remesa, així com, en el cas de falta de contestació, en el termini de 10 dies hàbils abans indicat, perquè aquest emeti resolució i la notifiqui en el termini d'un mes des de la data en què la sol·licitud de la resolució de la discrepància hagi tingut entrada en el registre de l'òrgan competent per fer-ne la tramitació.

4. Una vegada realitzada la instal·lació, el titular ha de remetre a l'empresa distribuïdora, de manera fefaent o a través dels mitjans electrònics disposats per aquesta, una sol·licitud de connexió de la instal·lació, acompanyada del contracte tècnic d'accés que estableix l'annex III d'aquest Reial decret degudament emplenat i signat, i el certificat d'instal·lació degudament diligenciat per l'òrgan de l'Administració competent.

L'empresa distribuïdora disposa d'un termini de 10 dies hàbils per formalitzar el contracte tècnic d'accés, verificar la instal·lació i realitzar la connexió de la instal·lació de producció a la xarxa de distribució existent.

Si, com a resultat de la verificació, la distribuïdora detecta deficiències, ho ha de comunicar al titular de la instal·lació, que ha de solucionar les deficiències assenyalades abans de tornar a sol·licitar la connexió.

5. L'empresa distribuïdora, si ho considera oportú, pot ser present durant la posada en servei de la instal·lació. A aquests efectes, el titular de la instal·lació ha de comunicar la data i hora en què s'ha de realitzar amb una antelació mínima de 5 dies.

CAPÍTOL III

Condicions tècniques de les instal·lacions

Article 10. *Obligacions del titular de la instal·lació.*

1. El titular de la instal·lació és responsable de mantenir la instal·lació en perfectes condicions de funcionament, així com dels aparells de protecció i connexió.

Les empreses distribuïdores poden proposar a l'Administració competent, perquè els aprovi, programes de verificacions dels elements d'instal·lacions que puguin afectar la regularitat i seguretat en el subministrament, per ser realitzats per les mateixes empreses distribuïdores, sense perjudici d'altres programes de verificacions que les administracions

puguin establir. En el cas que una instal·lació no superi una verificació, els costos de la verificació i de l'esmena de les deficiències són a càrrec del titular de la instal·lació.

Les verificacions que preveu el paràgraf anterior són a càrrec de les empreses distribuïdores.

2. En cas que s'hagi produït una avaria a la xarxa o una pertorbació important relacionada amb la instal·lació, l'empresa distribuïdora, prèvia justificació a l'interessat, pot verificar la instal·lació sense necessitat d'autorització prèvia de l'autoritat competent. A aquests efectes, s'entén per pertorbació important la que afecti la xarxa de distribució fent que el subministrament als usuaris no assoleixi els líndars de qualitat establerts per a aquest cas per la normativa vigent.

3. En cas que una instal·lació pertorbi el funcionament de la xarxa de distribució, incomplint els límits establerts de compatibilitat electromagnètica, de qualitat de servei o de qualsevol altre aspecte que reculli la normativa aplicable, l'empresa distribuïdora ho ha de comunicar a l'òrgan de l'Administració competent en matèria d'energia i al titular de la instal·lació, per tal que aquest solucioni les deficiències en el termini màxim de setanta-dues hores.

Si transcorregut l'esmentat termini persisteixen les incidències, l'empresa distribuïdora pot realitzar la desconexió de la instal·lació, i n'ha de donar compte de forma immediata a l'òrgan de l'Administració competent en matèria d'energia. En aquest supòsit, una vegada eliminades les causes que provoquen les pertorbacions, per realitzar la connexió de la instal·lació a la xarxa, el titular de la instal·lació ha de presentar a l'empresa distribuïdora i a l'òrgan de l'Administració competent la justificació corresponent, signada per un tècnic competent o un instal·lador autoritzat, segons que sigui procedent, i en la qual, si s'escau, s'ha de descriure la revisió efectuada. La reconexió s'ha de produir en el termini màxim de 2 dies hàbils des de la notificació anterior, sempre que la distribuïdora estigui d'acord amb la justificació donada i la revisió efectuada pel titular.

En cas de falta d'acord entre el titular de la instal·lació i l'empresa distribuïdora respecte a l'existència i la causa de les pertorbacions, una de les parts pot sotmetre el conflicte a l'òrgan de l'Administració competent en matèria d'energia perquè ho resolgui en el termini d'un mes.

4. En el cas excepcional en què s'evidenciï que la instal·lació suposa un risc imminent per a les persones, o causi danys o impedeixi el funcionament d'equips de tercers, la distribuïdora pot desconectar immediatament la instal·lació, i ha de comunicar i justificar detalladament aquesta actuació excepcional a l'òrgan de l'Administració competent en matèria d'energia i a l'interessat, en un termini màxim de vint-i-quatre hores.

5. El titular de la instal·lació ha de disposar d'un mitjà de comunicació que posi en contacte els centres de control de la xarxa de distribució amb els responsables del funcionament de les instal·lacions.

6. Les instal·lacions de producció han de ser revisades almenys cada tres anys per tècnics titulats, lliurement designats pel titular de la instal·lació. Els professionals que les revisin estan obligats a elaborar un informe en el qual es consignin i se certifiquin expressament les dades dels reconeixements. A més, s'hi ha d'especificar el compliment de les condicions reglamentàries o, alternativament, la proposta de les mesures correctores necessàries.

Aquests informes s'han de mantenir en poder del titular de les instal·lacions, que n'ha d'enviar una còpia a l'Administració competent.

Article 11. *Condicions tècniques de caràcter general.*

1. El funcionament de les instal·lacions no ha de provocar a la xarxa avaries, disminucions de les condicions de seguretat ni alteracions superiors a les admeses per la normativa que sigui aplicable.

Així mateix, el funcionament d'aquestes instal·lacions no pot originar condicions perilloses de treball per al personal de manteniment i explotació de la xarxa de distribució.

2. En cas que la línia de distribució quedi desconnectada de la xarxa, bé sigui per treballs de manteniment requerits per l'empresa distribuïdora o perquè hagi actuat alguna protecció de la línia, les instal·lacions no han de mantenir tensió a la línia de distribució.

3. Per establir el punt de connexió a la xarxa de distribució s'han de tenir en compte els criteris que recull l'annex I d'aquest Reial decret.

4. Al circuit de generació fins a l'equip de mesura no s'hi pot intercalar cap element de generació diferent del de la instal·lació autoritzada, ni d'acumulació.

5. En cas que una instal·lació sigui afectada per pertorbacions de la xarxa de distribució, s'ha d'aplicar la normativa vigent sobre qualitat del servei.

Article 12. *Condicions de connexió.*

1. Els esquemes de connexió han de respondre al principi de minimitzar pèrdues en el sistema, de manera que s'afavoreixi el manteniment de la seguretat i qualitat de subministrament i es possibiliti el treball en illa, sobre els seus mateixos consums, i mai s'alimentin altres usuaris de la xarxa.

Les configuracions de connexió han d'assegurar la fiabilitat de les mesures d'energia produïda i consumida.

2. Si la potència nominal de la instal·lació de generació a connectar a la xarxa de distribució és superior a 5 kW, la connexió de la instal·lació a la xarxa ha de ser trifàsica amb un desequilibri entre fases inferior a 5 kW.

3. La contribució dels generadors a l'increment o la caiguda de tensió a la línia de distribució de baixa o mitjana tensió, entre el centre de transformació o la subestació d'origen on s'efectuï la regulació de la tensió i el punt de connexió, en l'escenari més desfavorable per a la xarxa, no ha de ser superior al 2,5 per cent de la tensió nominal de la xarxa de baixa o mitjana tensió, segons correspongui.

4. El factor de potència de l'energia subministrada a la xarxa de l'empresa distribuïdora ha de ser tan pròxim a la unitat com sigui possible i, en tot cas, superior a 0,98 quan la instal·lació treballi a potències superiors al 25 per cent de la seva potència nominal.

Article 13. *Condicions específiques per a la connexió en xarxes interiors.*

1. La connexió s'ha de realitzar, al punt de la xarxa interior de la seva titularitat més pròxim a la caixa general de protecció, de forma que permeti aïllar simultàniament les dues instal·lacions del sistema elèctric.

En cas que el punt de connexió a la xarxa de distribució sigui en alta tensió i existeixi un centre de transformació que sigui de propietat del consumidor, la connexió de la instal·lació de producció s'ha de realitzar al quadre de sortida de baixa tensió del transformador.

2. El titular de la xarxa interior ha de ser el mateix per a tots els equips de consum i instal·lacions de generació que tingui connectats a la seva xarxa. En aquest cas, ha de figurar una anotació al marge en la inscripció definitiva de la instal·lació de producció, tant en el registre autonòmic com en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica dependent de la Direcció General de Política Energètica i Mines.

3. Les instal·lacions de producció connectades a una xarxa interior no poden ser de potència superior a 100 kW i, en tot cas, no poden superar la capacitat disponible al punt de connexió a la xarxa de distribució ni la potència adscrita al subministrament.

Article 14. *Proteccions.*

1. El sistema de proteccions ha de complir, en el que no prevegi aquest Reial decret, el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, i els procediments d'operació corresponents, així com, en el que no prevegin els anteriors, les exigències que preveu la reglamentació vigent, en particular, el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat

en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat pel Reial decret 3275/1982, de 12 de novembre, i el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió, aprovat pel Reial decret 223/2008, de 15 de febrer. Aquest compliment ha de ser acreditat adequadament en la documentació relativa a les característiques de la instal·lació a què es refereix l'article 4, i ha d'incloure els aspectes següents:

a) Un element de tallament general que proporcioni un aïllament requerit pel Reial decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.

Eventualment, les funcions de l'element de tallament general poden ser cobertes per un altre dispositiu de la instal·lació generadora, que proporcioni l'aïllament indicat entre el generador i la xarxa.

b) Interruptor automàtic diferencial, amb la finalitat de protegir les persones en el cas de derivació d'algun element a terra.

c) Interruptor automàtic de la connexió, per a la desconexió-connexió automàtica de la instal·lació en cas d'anomalia de tensió o freqüència de la xarxa, juntament amb un relé d'enclavament. Eventualment, la funció que fa aquest interruptor la poden efectuar l'interruptor o interruptors dels equips generadors. Eventualment, les funcions de l'interruptor automàtic de la connexió i l'interruptor de tallament general les pot cobrir el mateix dispositiu.

d) Proteccions de la connexió màxima i mínima freqüència (50,5 Hz i 48 Hz amb una temporització màxima de 0,5 i de 3 segons, respectivament) i màxima i mínima tensió entre fases (1,15 Un i 0,85 Un), tal i com es recull en la taula 1, en què el que es proposa per a baixa tensió es generalitza per a tots els altres nivells. En els sistemes elèctrics insulars i extrapeninsulars, els valors anteriors han de ser els que recullen els procediments d'operació corresponents. La tensió per mesurar aquestes magnituds s'ha de prendre al costat de xarxa de l'interruptor automàtic general per a les instal·lacions en alta tensió o dels interruptors principals dels generadors en xarxes en baixa tensió. En cas d'actuació de la protecció de màxima freqüència, la reconexió només s'ha de realitzar quan la freqüència assoleixi un valor menor o igual a 50 Hz.

Taula 1

Paràmetre	Llindar de protecció	Temps màxim d'actuació
Sobretensió – fase 1.	Un + 10%	1,5 s
Sobretensió – fase 2.	Un + 15%	0,2 s
Tensió mínima.	Un - 15%	1,5 s
Freqüència màxima.	50,5 Hz	0,5 s
Freqüència mínima.	48 Hz	3 s

e) A més, per a tensió més gran d'1 kV i fins a 36 kV, inclusivament, s'ha d'afegir el criteri de desconexió per màxima tensió homopolar.

2. Aquestes proteccions poden actuar sobre l'interruptor general o sobre l'interruptor o interruptors de l'equip o equips generadors.

3. Les proteccions les ha de precintar l'empresa distribuïdora, després de les verificacions necessàries sobre el sistema de commutació i sobre la integració en l'equip generador de les funcions de protecció.

4. En cas que l'equip generador o l'inversor incorporin les proteccions anteriorment descrites, aquestes han de complir la legislació vigent, en particular el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat pel Reial decret 3275/1982, de 12 de novembre, i el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies

elèctriques d'alta tensió, aprovat pel Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, per a instal·lacions que treballen en paral·lel amb la xarxa de distribució. En aquest cas no és necessària la duplicació de les proteccions.

Article 15. *Condicions de posada a terra de les instal·lacions.*

1. La posada a terra de les instal·lacions interconnectades s'ha de fer sempre de forma que no s'alterin les condicions de posada a terra de la xarxa de l'empresa distribuïdora, i s'ha d'assegurar que no es produeixin transferències de defectes a la xarxa de distribució.

2. La instal·lació ha de disposar d'una separació galvànica entre la xarxa de distribució i les instal·lacions generadores, bé sigui per mitjà d'un transformador d'aïllament o qualsevol altre mitjà que compleixi les mateixes funcions d'acord amb la reglamentació de seguretat i qualitat industrial aplicable.

3. Les masses de la instal·lació de generació han d'estar connectades a una terra independent de la del neutre de l'empresa distribuïdora i han de complir el que indiquen els reglaments de seguretat i qualitat industrial vigents que siguin aplicables.

Article 16. *Harmònics i compatibilitat electromagnètica.*

Els nivells d'emissió i immunitat han de complir la reglamentació vigent, amb la inclusió en la documentació esmentada a l'article 4 dels certificats que així ho acreditin.

Article 17. *Garantia de seguretat en treballs de la xarxa de distribució.*

Quan l'empresa distribuïdora hagi d'efectuar treballs a la xarxa, ho ha de comunicar amb almenys 15 dies d'antelació al titular de la instal·lació. En aquest cas, l'empresa distribuïdora ha d'intervenir al punt de frontera de la instal·lació de generació, encara que això pugui impossibilitar o condicionar el subministrament d'energia al consumidor connectat a l'esmentat punt.

CAPÍTOL IV

Procediment de mesurament i facturació

Article 18. *Mesurament i facturació.*

1. Els punts de mesura s'han d'ajustar als requisits i les condicions que estableixen el Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, i la reglamentació vigent en matèria de mesurament i seguretat i qualitat industrial, i han de complir els requisits necessaris per permetre i garantir el correcte mesurament i facturació de l'energia produïda.

2. És requisit necessari per a la facturació del règim econòmic associat a la condició d'instal·lació de règim especial que hi hagi un punt de mesura de generació propi, i independent.

3. Amb caràcter general, per a les instal·lacions connectades a una xarxa interior, els circuits de generació i consum han de ser independents, i cada un ha d'estar dotat de l'equip corresponent de mesura, tots dos instal·lats en paral·lel i a la mateixa ubicació.

En els casos que la instal·lació de producció hagi de vendre exclusivament l'energia excedentària, s'ha de permetre l'opció d'instal·lar un únic equip de mesura amb registres de generació i consum independents. En aquest cas, es requereix la subscripció de dos contractes d'accés, un per a generació i un altre per a consum.

Exclusivament, quan es tracti d'una instal·lació connectada al costat de baixa d'un transformador propietat del consumidor, l'equip de mesura de la instal·lació de producció s'ha d'instal·lar al punt esmentat de connexió. En aquest cas, l'encarregat de la lectura ha de donar conformitat a la configuració de mesura.

4. Els procediments per fixar punts de mesura alternatius i les correccions a efectuar en els mesuraments de forma que el mesurament corregit es pugui considerar igual a l'energia que circula pel punt de frontera han de ser els que estableixen les instruccions tècniques complementàries del Reglament unificat de mesures del sistema elèctric.

5. La classe de precisió dels punts de mesura de generació i consum ha de ser de conformitat amb el que estableix la normativa aplicable, i s'ha de garantir el subministrament de les dades requerides per a la facturació de les tarifes o peatges que corresponguin.

6. La instal·lació de tots els equips de mesura s'ha d'efectuar de forma que l'encarregat de la lectura hi pugui accedir permanentment de manera lliure, i s'ha de garantir la veracitat i integritat del mesurament.

Per a les instal·lacions de règim especial de potència igual o inferior a 10 kW, connectades a una xarxa interior, no és aplicable el complement per energia reactiva que preveu l'article 29 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig.

Disposició addicional primera. Instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb potència nominal no superior a 100 kW, connectades a tensió no superior a 1 kV, ja sigui a la xarxa de distribució o a la xarxa interior d'un consumidor.

Queden excloses del règim d'autorització administrativa prèvia les instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb potència nominal no superior a 100 kW, connectades directament a una xarxa de tensió no superior a 1 kV, ja sigui de distribució o a la xarxa interior d'un consumidor.

Disposició addicional segona. Elaboració d'una regulació del subministrament de l'energia elèctrica produïda a l'interior de la xarxa d'un consumidor per al seu propi consum.

El ministre d'Indústria, Turisme i Comerç, en el termini de quatre mesos des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, ha d'elevat al Govern una proposta de reial decret l'objecte del qual sigui regular les condicions administratives, tècniques i econòmiques del consum de l'energia elèctrica produïda a l'interior de la xarxa d'un consumidor per al seu propi consum.

Disposició transitòria primera. Règim jurídic de les condicions econòmiques de la connexió d'una instal·lació de generació a les xarxes de transport i distribució que disposin de punt de connexió a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

A totes les instal·lacions que a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret disposin de punt de connexió no els és aplicable el règim econòmic que estableixen l'article 6 i la disposició addicional tercera, i els és aplicable la normativa anterior.

Disposició transitòria segona. Termini perquè les instal·lacions fotovoltaïques inscrites en el Registre de preassignació de retribució en el moment de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret siguin inscrites amb caràcter definitiu en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció de règim especial.

Les instal·lacions de tecnologia fotovoltaïca que en el moment de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret estiguin inscrites en el Registre de preassignació de retribució disposen d'un termini màxim de setze mesos, sense possibilitat de pròrroga, a comptar de la data de publicació a la seu electrònica del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç de la resolució de convocatòria de preassignació, perquè siguin inscrites amb caràcter definitiu en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial dependent de l'òrgan competent i comencin a vendre energia elèctrica d'acord amb qualsevol de les opcions de l'article 24.1 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig. Aquesta disposició és aplicable sempre que no hagin transcorregut setze mesos des de la inscripció de la instal·lació en el dit Registre de preassignació de retribució d'instal·lacions fotovoltaïques i amb la condició que no hi hagi una resolució ferma que acordi la cancel·lació de la inscripció.

Disposició transitòria tercera. *Procediments en tramitació sobre les matèries regulades en les disposicions finals segona i quarta d'aquest Reial decret.*

Els procediments sobre les matèries que regulen les disposicions finals segona i quarta d'aquest Reial decret que s'hagin iniciat abans de la seva entrada en vigor s'han de continuar tramitant fins a la resolució, però els són aplicables les modificacions normatives introduïdes per aquest Reial decret.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queda derogat el Reial decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la xarxa de baixa tensió, i totes les disposicions del mateix rang o inferior que contradiguin el que disposa aquest Reial decret.

Disposició final primera. *Modificació del 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.*

Es modifica 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, en els termes següents: queda redactat de la manera següent:

U. L'article 66 bis queda redactat de la manera següent:

«Article 66 bis. *Avals per tramitar la sol·licitud d'accés a la xarxa de distribució d'instal·lacions noves de producció en règim especial.*

Per a les instal·lacions noves de producció en règim especial, el sol·licitant, abans de realitzar la sol·licitud d'accés a la xarxa de distribució, ha d'haver presentat un aval per una quantia equivalent a 20 €/kW per a les instal·lacions a les quals els sigui aplicable la normativa específica reguladora de la connexió a la xarxa de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, de 500 €/kW instal·lat per a les instal·lacions fotovoltaïques no incloses en l'àmbit d'aplicació de l'esmentada normativa o 20 €/kW per a la resta d'instal·lacions. Aquestes quanties es poden modificar per ordre del ministre d'Indústria, Turisme i Comerç.

Queden exemptes de la presentació d'aquest aval les instal·lacions de potència igual o inferior a 10 kW.

La presentació d'aquest aval és requisit imprescindible perquè el gestor de la xarxa de distribució iniciï els procediments d'accés i connexió a la xarxa de distribució.

L'aval s'ha de cancel·lar quan el peticionari obtingui l'acta de posada en servei de la instal·lació.

En el cas de les instal·lacions en les quals no sigui necessària l'obtenció d'una autorització administrativa, la cancel·lació s'ha de realitzar quan es dugui a terme la inscripció definitiva de la instal·lació.

Si, al llarg del procediment, el sol·licitant desisteix voluntàriament de la tramitació administrativa de la instal·lació o no respon als requeriments de l'Administració d'informació o actuació realitzats en el termini de tres mesos, s'ha d'executar l'aval. S'ha de tenir en compte, a l'hora de valorar el desistiment del promotor, el resultat dels actes administratius previs que puguin condicionar la viabilitat del projecte.»

Dos. S'afegeix una nova disposició addicional tretzena amb la redacció següent:

«Disposició addicional tretzena. *Determinació de les condicions econòmiques de la connexió d'una instal·lació de generació a les xarxes de transport i distribució.*

1. Per a totes les instal·lacions de generació de règim ordinari i règim especial no previstes en aquest Reial decret, el cost de les noves instal·lacions necessàries des del punt de frontera fins al punt de connexió amb la xarxa de transport o distribució, les renovacions a les línies de l'empresa transportista o distribuïdora del mateix nivell de tensió al del punt de connexió que hi hagi entre el punt de frontera de la instal·lació de generació i el punt de connexió a la xarxa de transport o distribució i, si és necessària, la renovació del transformador afectat de l'empresa transportista o distribuïdora del mateix nivell de tensió al del punt de connexió s'han de realitzar a càrrec del sol·licitant.

L'empresa transportista o distribuïdora ha de remetre al promotor de la instal·lació de generació un plec de condicions tècniques i un pressupost econòmic. Per a la remissió d'aquests documents, l'empresa transportista o distribuïdora disposa d'un termini d'un mes a comptar de la data en què aquesta empresa tingui constància de l'acceptació per part del promotor de la instal·lació de generació del punt de connexió proposat per l'empresa transportista o distribuïdora.

Els documents que assenyala aquest apartat s'han de desglossar de la manera següent:

a) Plec de condicions tècniques:

1r Treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma d'instal·lacions de la xarxa de transport o distribució existent en servei, sempre que aquests treballs siguin necessaris per incorporar les noves instal·lacions.

Els treballs detallats en aquest apartat els ha de realitzar el transportista o distribuïdor, atès que és el propietari d'aquestes xarxes, i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

2n Treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució, si ho ha sol·licitat expressament el promotor de la instal·lació de generació.

Els treballs esmentats en aquest apartat els pot executar a requeriment del sol·licitant qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o l'empresa transportista o distribuïdora.

b) Pressupost:

1r Pressupost detallat segons el desglossament que recull el plec de condicions tècniques dels treballs corresponents a reforços, adequacions, adaptacions o reformes d'instal·lacions de la xarxa de transport o distribució existent en servei, necessaris per incorporar les noves instal·lacions. L'empresa distribuïdora ha de fer constar de manera expressa en el pressupost que les instal·lacions esmentades les pot executar bé l'empresa distribuïdora o bé un instal·lador autoritzat que ha de portar a terme la instal·lació d'acord amb les condicions detallades en el plec de prescripcions tècniques, amb les condicions tècniques i de seguretat reglamentàries i amb les establertes per l'empresa distribuïdora i aprovades per l'Administració competent.

2n Pressupost detallat segons el desglossament que recull el plec de condicions tècniques dels treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de transport o distribució, si ho ha sol·licitat expressament el promotor de la instal·lació de generació.

A petició expressa del promotor de la instal·lació de generació, el transportista o distribuïdor ha de presentar un pressupost per aquestes instal·lacions que ha de ser independent del pressupost que assenyala l'apartat 1r anterior.

En cas que el sol·licitant decideixi que l'empresa transportista o distribuïdora executi els treballs, ho ha de comunicar de manera expressa a aquesta empresa en el termini de tres mesos a comptar de la recepció del pressupost.

Igualment, si el sol·licitant decideix que sigui qualsevol altra empresa instal·ladora legalment autoritzada la que executi els treballs, ho ha de comunicar a l'empresa transportista o distribuïdora en el termini de tres mesos a comptar de la recepció del pressupost.

2. Si l'empresa transportista o distribuïdora no efectua la notificació en el termini a què es refereix l'apartat 1, l'interessat pot adreçar la seva reclamació a l'òrgan de l'Administració competent en els 30 dies posteriors a la finalització del dit termini, que ha de requerir les dades esmentades a l'empresa transportista o distribuïdora i ha d'emetre resolució i notificar-la en un termini màxim de tres mesos.

3. En cas de disconformitat amb les condicions tècniques i el pressupost econòmic proposats per l'empresa transportista o distribuïdora, l'interessat es pot adreçar a l'òrgan de l'Administració competent en els 30 dies posteriors a la recepció de la documentació, perquè aquest resolgui la discrepància i estableixi les condicions que les parts han de respectar. La resolució i notificació s'ha de produir en el termini màxim de dos mesos a comptar de la data de la sol·licitud.

4. Una vegada comunicat a l'empresa transportista o distribuïdora l'interès en què executi els treballs, el plec de condicions tècnics i el pressupost són vàlids en els termes que les condicions tècniques del punt d'accés i connexió.

5. Sense perjudici del que disposa l'article 9.2 del Reial decret 222/2008, de 15 de febrer, pel qual s'estableix el règim retributiu de l'activitat de distribució d'energia elèctrica, les noves instal·lacions necessàries fins al punt de connexió que hagin de ser utilitzades per més d'un consumidor i/o generador, excepte si poden ser considerades infraestructures compartides d'evacuació, i que siguin realitzades directament pel sol·licitant, s'han de cedir al transportista o distribuïdor de la zona, que s'ha de responsabilitzar des d'aquest moment de la seva operació i manteniment. Quan hi hagi diverses empreses distribuïdores a la zona a les quals es puguin cedir les instal·lacions, l'Administració competent ha de determinar a quina de les empreses s'han de cedir, amb caràcter previ a l'execució i seguint criteris de mínim cost. El titular de la instal·lació pot exigir la subscripció d'un conveni de rescabament davant de tercers nous consumidors i/o nous generadors, amb una durada mínima de deu anys, i aquesta infraestructura queda oberta a l'ús de tercers. Aquest període mínim de deu anys el pot ampliar excepcionalment l'òrgan corresponent de l'Administració competent en casos degudament justificats. Aquests convenis s'han de posar en coneixement de l'Administració competent, i s'hi ha d'adjuntar la documentació de la sol·licitud d'autorització administrativa de transmissió de la instal·lació.»

Disposició final segona. Modificació del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.

En el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial, s'introdueixen les modificacions següents:

U. Es modifica el paràgraf c) de l'apartat 2 de l'article 4, que queda redactat de la manera següent:

«c) La inscripció en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de les instal·lacions que siguin de competència seva regulades en aquest Reial decret, així com la comunicació de la inscripció a l'operador del sistema i, si s'escau, a l'operador del mercat.»

Dos. Els apartats 3 i 4 de l'article 4 passen a numerar-se com a apartats 4 i 5.

Tres. En l'article 4 s'afegeix un apartat 3, amb la redacció següent:

«3. Sense perjudici de la dependència del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç del Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica, correspon a la Comissió Nacional d'Energia prendre nota, en la secció segona del Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica, de les instal·lacions que regula aquest Reial decret, llevat de les que preveu l'apartat 2.c anterior, així com comunicar-la a l'operador del sistema i, si s'escau, a l'operador del mercat.»

Quatre. Es modifica la redacció dels apartats 7, 8, 9 i 10 de l'article 4 bis i s'afegeix un nou apartat 11 en els termes següents:

«7. Per a les instal·lacions de tecnologia fotovoltaica, es considera modificada substancialment, a efectes del règim econòmic, la fracció de potència d'una instal·lació que sigui objecte de substitució dels equips electromecànics per variar-ne la tecnologia entre fixa, amb seguiment a un eix i seguiment a dos eixos, indistintament.

En aquest cas, no es considera modificació substancial quan la fracció de potència afectada, en el termini d'un any, sigui inferior al 5 per cent de la potència de pic de la instal·lació.

El règim econòmic que s'ha d'aplicar a potència afectada per la modificació substancial és el resultant de la convocatòria de preassignació de retribució que es resolgui amb posterioritat a la data d'acta de posada en servei definitiva de la modificació esmentada. A aquests efectes, quan no sigui preceptiva l'expedició d'acta de posada en servei per a aquest tipus de modificació, s'ha de considerar data de posada en servei aquella en la qual l'òrgan competent tingui constatació documental de la dita modificació.

8. Per a la resta de tecnologies diferents de la cogeneració i de l'eòlica i de la fotovoltaica, es consideren modificació substancial d'una instal·lació preexistent, a efectes del règim econòmic que preveu aquest Reial decret, les substitucions dels equips principals que s'estableixin per ordre del ministre d'Indústria, Turisme i Comerç. Mentre aquests no s'estableixin, els equips principals a tenir en compte als efectes de considerar una modificació substancial els ha de determinar, en cada cas, la Direcció General de Política Energètica i Mines, prèvia sol·licitud per part de l'interessat.

9. En tot cas, perquè una modificació d'una instal·lació sigui considerada substancial s'ha de complir necessàriament la condició que els equips principals a instal·lar-hi siguin nous i sense ús previ.

10. En cas que una instal·lació estigui constituïda per diferents equips generadors, però amb una mateixa data d'inscripció definitiva, s'entén que s'ha produït la modificació substancial quan se substitueixin tots els equips generadors existents corresponents per equips nous.

Si en una instal·lació hi ha equips amb dates d'inscripció diferents, es pot aplicar la modificació substancial als equips generadors que comparteixin la mateixa data d'inscripció d'acord amb el que assenyala el paràgraf anterior.

11. La modificació substancial d'una instal·lació suposa que s'acull plenament al règim econòmic vigent per a noves instal·lacions, en la categoria, grup i subgrup que li correspongui. En el cas que la modificació esmentada impliqui una ampliació de potència, l'ampliació s'ha de sotmetre al procediment de preassignació de retribució que li correspongui, excepte en els casos en què es prevegi expressament una cosa diferent.»

Cinc. Es modifica l'apartat 3 de l'article 10, que queda redactat de la manera següent:

«3. La Direcció General de Política Energètica i Mines ha d'establir, en col·laboració amb les comunitats autònomes i la Comissió Nacional d'Energia, un procediment electrònic al qual s'han d'adherir els seus òrgans competents per a la comunicació de dades remeses per aquestes per prendre nota de les inscripcions en el registre dependent del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Igualment, la Direcció General de Política Energètica i Mines ha de promoure la utilització del procediment electrònic esmentat en sentit invers, perquè la Comissió Nacional d'Energia transmeti als òrgans competents de les comunitats autònomes les inscripcions que afectin el seu àmbit territorial, així com, a l'operador del sistema i a l'operador del mercat, les inscripcions en el Registre administratiu d'instal·lacions en règim especial.»

Sis. Es modifiquen els apartats 3 i 4 de l'article 11, que queden redactats de la manera següent:

«3. Una vegada inscrita, la comunitat autònoma competent ha de traslladar a la Comissió Nacional d'Energia, en un termini màxim d'un mes, la inscripció de la instal·lació en el registre autonòmic per prendre nota de la inscripció prèvia en el registre administratiu, i s'hi ha d'adjuntar el model d'inscripció de l'annex III.

4. La formalització de la inscripció prèvia dóna lloc a l'assignació d'un número d'identificació en el registre, que es comunica a la comunitat autònoma competent, per tal que aquesta última ho notifiqui a l'interessat. Aquesta notificació l'ha d'efectuar la Direcció General de Política Energètica i Mines quan es tracti d'instal·lacions per a l'autorització de les quals sigui competent l'Administració General de l'Estat.»

Set. Es modifiquen els apartats 2 i 3 de l'article 12, que queden redactats de la manera següent:

«2. En cas que la competència per a la resolució de la sol·licitud correspongui a una comunitat autònoma, aquesta, en el termini d'un mes, ha de comunicar la inscripció de la instal·lació en el registre autonòmic o, si s'escau, de les dades necessàries per a la inscripció definitiva en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial, a la Comissió Nacional d'Energia, segons el model d'inscripció de l'annex III, i hi ha d'adjuntar l'acta de posada en servei definitiva definida a l'article 132 del 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.

Quan sigui competent, la Direcció General de Política Energètica i Mines ha de resoldre sobre la sol·licitud d'inscripció definitiva en un termini màxim d'un mes.

3. La Comissió Nacional d'Energia ha de comunicar que s'ha pres nota de la inscripció definitiva en aquest Registre, on n'ha de constar el número d'identificació, a l'operador del mercat, a l'operador del sistema i a la comunitat autònoma que sigui competent. Per la seva banda, l'òrgan competent d'aquesta comunitat autònoma ho ha de notificar al sol·licitant i a l'empresa distribuïdora. Aquesta notificació l'ha d'efectuar la Direcció General de Política Energètica i Mines quan es tracti d'instal·lacions per a l'autorització de les quals sigui competent l'Administració General de l'Estat.»

Vuit. Es modifica l'article 13, que queda redactat de la manera següent:

«Article 13. *Caducitat i cancel·lació de la inscripció prèvia.*

La inscripció prèvia d'una instal·lació en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial dependent de la Direcció General de Política Energètica i Mines s'ha de cancel·lar si, transcorreguts tres mesos des que aquella es notifiqui a l'interessat, l'interessat no ha sol·licitat la inscripció definitiva. No obstant això, no s'ha de produir aquesta cancel·lació en cas que, segons el parer de l'Administració competent, hi hagi raons fonamentades perquè aquesta inscripció romangui en el Registre, i aquesta circumstància s'ha de comunicar, si s'escau, a la Comissió Nacional d'Energia, amb expressió del termini durant el qual s'ha de prorrogar la vigència de la inscripció.»

Nou. Es modifica l'article 15, que queda redactat de la manera següent:

«Article 15. *Cancel·lació i revocació de la inscripció definitiva.*

És procedent la cancel·lació de la inscripció definitiva en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial en els casos següents:

- a) Cessament de l'activitat com a instal·lació de producció en règim especial.
- b) Revocació de l'òrgan competent del reconeixement d'instal·lació aollida al règim especial o revocació de l'autorització de la instal·lació, d'acord amb la legislació aplicable.

L'Administració competent ha de comunicar la cancel·lació o revocació, així com qualsevol altra incidència de la inscripció definitiva en el Registre, a l'empresa distribuïdora i a la Comissió Nacional d'Energia perquè se'n prengui nota en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial, quan escaigui.

Així mateix, la Comissió Nacional d'Energia ha d'anotar en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim especial, quan escaigui, les resolucions per les quals declari, de conformitat amb el procediment que estableix la normativa reguladora de la liquidació de la prima equivalent, que una instal·lació no compleix els requisits per a l'aplicació del règim econòmic objecte de prima.»

Deu. Se substitueix el tercer paràgraf de l'apartat d) de l'article 18, pels paràgrafs següents:

«Totes les instal·lacions amb potència instal·lada més gran d'1 MW, o de menys d'1 MW, però que formin part d'una agrupació d'instal·lacions amb una suma de potències de més d'1 MW, han d'enviar telemesuraments a l'operador del sistema, en temps real, de forma individual, en el primer cas, o agregada, en el segon. Aquests telemesuraments els han de remetre els titulars de les instal·lacions o els seus representants, i es poden transmetre a través dels centres de control de l'empresa distribuïdora, si així ho acorden amb aquesta.

Amb la finalitat de garantir la gestió tècnica correcta del sistema elèctric, els requisits mínims que han de complir les instal·lacions de connexió des dels equips de mesura fins al centre de control del distribuïdor o de l'operador del sistema els ha de definir el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.»

Onze. L'apartat 2 de l'article 19 queda redactat de la manera següent:

«2. En el termini màxim d'un mes, comptat a partir de la recepció, els òrgans competents de les comunitats autònomes han de remetre la informació, incloses les memòries resum anuals, a la Comissió Nacional d'Energia perquè se'n prengui nota en el Registre.»

Dotze. L'apartat 4 de l'article 19 queda redactat de la manera següent:

«4. La documentació a què fa referència aquest article l'han de remetre els òrgans competents a la Comissió Nacional d'Energia a través del procediment electrònic al qual fa referència l'article 10.3 d'aquest Reial decret.

La remissió de la documentació a què fa referència aquest article, per part dels titulars de les instal·lacions a l'òrgan competent o a la Direcció General de Política Energètica i Mines, s'ha de realitzar, almenys, en format electrònic. A aquests efectes, mitjançant resolució de la Secretaria d'Estat d'Energia es pot aprovar un model de formulari, descarregable, que s'ha de posar a disposició dels interessats a través de la seu electrònica del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.»

Tretze. Els apartats 4 i 5 de l'article 24 queden redactats de la manera següent:

«4. Els titulars d'instal·lacions als quals sigui aplicable aquest Reial decret poden escollir, per períodes no inferiors a un any, l'opció de venda de la seva energia que més els convingui, la qual cosa han de comunicar a l'empresa distribuïdora i a la Comissió Nacional d'Energia, amb una antelació mínima d'un mes, referit a la data del canvi d'opció. Aquesta data ha de ser el primer dia del primer mes en què el canvi d'opció sigui efectiu i ha de quedar reflectida explícitament en la comunicació.

5. La Comissió Nacional d'Energia ha de prendre nota de l'opció elegida, i dels canvis que es produeixin en la inscripció del Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica i l'ha de comunicar als operadors del sistema i del mercat, als efectes de liquidació de les energies.»

Catorze. L'apartat 3 de l'article 26 queda redactat de la manera següent:

«3. El titular d'una instal·lació que es vulgui acollir a l'esmentat règim ho pot fer per períodes no inferiors a un any, i ho ha de comunicar a l'empresa distribuïdora i a la Comissió Nacional d'Energia, amb una antelació mínima d'un mes, referit a la data del canvi d'opció. Aquesta data ha de ser el primer dia del primer mes en què el canvi d'opció hagi de ser efectiu i ha de quedar reflectida explícitament en la comunicació.»

Quinze. L'apartat 2 de l'article 49 queda redactat de la manera següent:

«2. En qualsevol cas, la comunicació a què fa referència l'apartat 1 anterior s'ha de remetre a l'organisme competent que va autoritzar la instal·lació, amb indicació de la data d'aplicació i durada total de l'esmentat període suspensiu. Així mateix, s'ha de remetre una còpia d'aquesta comunicació a la Comissió Nacional d'Energia.»

Setze. Es modifiquen els paràgrafs tercer i quart de la disposició addicional setena, que queden redactats de la manera següent:

«Aquest complement és aplicable únicament a les instal·lacions eòliques que acreditin davant l'empresa distribuïdora i davant la Comissió Nacional d'Energia un certificat d'una entitat autoritzada pel Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç que demostrï el compliment dels requisits tècnics exigits, d'acord amb el procediment de verificació corresponent.

La Comissió Nacional d'Energia ha de prendre nota d'aquesta millora en la inscripció del Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica i l'ha de comunicar a l'operador del sistema als efectes de considerar-la als efectes de control de producció, quan això sigui aplicable per preservar la seguretat del sistema.»

Disset. Es modifiquen els apartats 3, 4 i 5 de la disposició transitòria segona, que passen a tenir la redacció següent:

«3. Les instal·lacions de tractament i reducció dels purins d'explotacions de porcí han de presentar anualment, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma, com a complement a la memòria resum a la qual fa referència l'article 19, una auditoria mediambiental on quedi explícitament recollida la quantitat equivalent de purins de porc del 95 per cent d'humitat tractats per la instal·lació l'any anterior. L'interessat ha de remetre, al mateix temps, una còpia d'aquesta documentació a la Comissió Nacional d'Energia.

Són motius suficients perquè l'òrgan competent revocui l'autorització de la instal·lació com a instal·lació de producció en règim especial, llevat de causes de força major degudament justificades:

a) l'incompliment dels requisits d'eficiència energètica que determina l'annex I. Per al càlcul del rendiment elèctric equivalent, es considera valor assimilat a calor útil del procés d'assecatge dels purins el de 825 kcal/kg equivalent de purins de porc del 95 per cent d'humitat.

b) el tractament anual de menys del 85 per cent de la quantitat de purins de porc per a la qual es va dissenyar la planta d'acord amb la potència elèctrica instal·lada.

c) el tractament d'un altre tipus de residus, substrats orgànics o productes diferents dels purins de porc, en el cas de les plantes que no integrin una digestió anaeròbica en el processament.

d) el tractament de més d'un 10 per cent d'un altre tipus de residus, substrats orgànics o productes diferents dels purins de porc, en el cas de les plantes que integrin una digestió anaeròbica en el processament.

4. Les instal·lacions de tractament i assecatge de llots derivats de la producció d'oli d'oliva han de presentar anualment, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma, com a complement de la memòria resum a la qual es fa referència a l'article 14, una auditoria mediambiental on quedi explícitament recollida la quantitat equivalent de llot del 70 per cent d'humitat tractat per la instal·lació l'any anterior. L'interessat ha de remetre, al mateix temps, una còpia d'aquesta documentació a la Comissió Nacional d'Energia.

És motiu suficient perquè l'òrgan competent revocui l'autorització de la instal·lació com a instal·lació de producció en règim especial, llevat de causes de força major degudament justificades, l'incompliment dels requisits d'eficiència energètica que determina l'annex I. Per al càlcul del rendiment elèctric equivalent, es considera calor útil màxim del procés d'assecatge del llot derivat de la producció d'oli d'oliva el de 724 kcal/kg i de la resta de llots, el de 740 Kcal/kg, en els dos casos equivalent de llot del 70 per cent d'humitat, i no s'admet llot per a assecatge amb humitat superior al 70 per cent.

5. Qualsevol d'aquestes instal·lacions pot optar per acollir-se plenament a aquest Reial decret, mitjançant comunicació expressa a la Comissió Nacional d'Energia. En tot cas, vençut el seu període transitori, la instal·lació que encara no s'hagi acollit a aquest Reial decret hi queda automàticament acollida, i se'n manté la inscripció. En els dos casos, la migració es porta a terme a la categoria a, dins del grup i subgrup que li correspongui per potència i tipus de combustible, i no pot tornar al règim econòmic que descriu aquesta disposició transitòria.»

Divuit. Es modifica el primer paràgraf de la disposició transitòria desena, que queda redactada de la manera següent:

«Les instal·lacions de règim especial que a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret utilitzin la cogeneració per a l'assecatge dels subproductes procedents del procés de producció de l'oli d'oliva, fent servir com a combustible la biomassa que

s'hi genera, es poden acollir a aquesta disposició transitòria, per a tota la vida de la instal·lació, mitjançant comunicació expressa a la Comissió Nacional d'Energia.»

Dinou. Es modifica l'apartat 6 de l'annex XI, que queda redactat de la manera següent:

«6. Per a instal·lacions o agregacions d'instal·lacions, de més de 10 MW, amb connexió existent i prevista a la xarxa de distribució, i després que en conclougui l'acceptabilitat per part del gestor de distribució, aquest ha de sol·licitar a l'operador del sistema l'acceptabilitat des de la perspectiva de la xarxa de transport en els procediments d'accés i connexió. Es considera agregació el conjunt de generadors existents o previstos, o les agrupacions d'acord amb la definició d'agrupació que recull l'article 18, amb potència instal·lada de més d'1 MW i amb afecció majoritària sobre un mateix nus de la xarxa de transport.

Així mateix, el gestor de la xarxa de distribució ha d'informar l'operador del sistema sobre la resolució dels procediments d'accés i connexió de totes les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aquest Reial decret.»

Vint. Es modifica l'apartat 5 de l'annex XIII, que queda redactat de la manera següent:

«5. La potència neta de cada instal·lació l'ha d'inscriure la Comissió Nacional d'Energia en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim especial.»

Disposició final tercera. *Modificació del Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.*

S'afegeix un article 11 bis al Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, amb la redacció següent:

«Article 11 bis. *Instal·lacions de generació de règim especial compostes per grups de diferents fases.*

Quan una instal·lació de generació en règim especial estigui composta per equips que, atès que s'hagin posat en funcionament en diferents fases, puguin percebre règims econòmics diferents, les energies activa i reactiva mesurades a la frontera s'han d'assignar a cada fase, juntament amb la imputació de pèrdues que correspongui, proporcionalment a la potència instal·lada en cada fase o bé mitjançant mesuraments individualitzats.

En cas que s'opti per instal·lar mesuraments individualitzats, a més del corresponent punt de mesura global que correspongui al punt de frontera amb la xarxa, s'han d'instal·lar equips per a mesurament individualitzat de potència activa i reactiva en cada una de les instal·lacions.

Per tant, als efectes del que disposa l'article 5 d'aquest Reglament, al punt de connexió s'ha d'establir una configuració principal i, quan així sigui requerit, una configuració redundat o comprovadora. D'altra banda, també s'ha d'establir una configuració principal i, quan així sigui requerit, una configuració redundat o comprovadora en cada una dels grups amb diferent fase de la instal·lació de generació.»

Disposició final quarta. *Modificació del Reial decret 1578/2008, de 26 de setembre, de retribució de l'activitat de producció d'energia elèctrica mitjançant tecnologia solar fotovoltaica per a instal·lacions posteriors a la data límit de manteniment de la retribució del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, per a la tecnologia esmentada.*

En el Reial decret 1578/2008, de 26 de setembre, de retribució de l'activitat de producció d'energia elèctrica mitjançant tecnologia solar fotovoltaica per a instal·lacions

posteriors a la data límit de manteniment de la retribució del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, per a la tecnologia esmentada, s'introdueixen les modificacions següents:

U. Es modifica el primer paràgraf de l'apartat a) de l'article 3, que queda redactat de la manera següent:

«a) Tipus I. Instal·lacions que estiguin ubicades en cobertes o façanes de construccions fixes, tancades, fetes de materials resistents, dedicades a usos residencial, de serveis, comercial o industrial, incloses les de caràcter agropecuari, en tots els casos, quan a l'interior hi hagi un punt de subministrament o subministraments que comparteixin instal·lacions d'enllaç amb un sumatori de potència contractada que sigui d'almenys un 25 per cent de la potència nominal de les instal·lacions fotovoltaïques durant els primers vint-i-cinc anys a comptar del primer dia del mes següent a l'acta de posada en marxa de la instal·lació de producció.»

Dos. Els apartats 1, 2 i 3 de l'article 8 queden redactats en els termes següents:

«1. Les instal·lacions inscrites en el Registre de preassignació de retribució disposen d'un termini màxim de setze mesos, sense possibilitat de pròrroga, a comptar de la data de publicació del resultat a la seu electrònica del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, perquè siguin inscrites amb caràcter definitiu en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial dependent de l'òrgan competent i comencin a vendre energia elèctrica d'acord amb qualsevol de les opcions de l'article 24.1 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig.

2. En cas d'incompliment de l'obligació que estableix l'apartat 1 anterior, la Direcció General de Política Energètica i Mines ha de cancel·lar per incompliment la inscripció en el Registre de preassignació de retribució.

A aquests efectes, la Comissió Nacional d'Energia ha de proposar d'ofici a la Direcció General de Política Energètica i Mines la iniciació del procediment de cancel·lació per incompliment de la inscripció en el Registre de preassignació de retribució. La Direcció General de Política Energètica i Mines ha de dictar, si s'escau, l'acte d'iniciació del procediment.

Igualment, és causa de cancel·lació de la inscripció en el Registre de preassignació de retribució el desistiment voluntari de la tramitació administrativa de la instal·lació o la falta de resposta en un termini de tres mesos a comptar de la recepció dels requeriments d'informació o actuació que hagi formulat l'òrgan de l'Administració competent. En aquests casos, l'òrgan competent ha de comunicar a la Direcció General de Política Energètica i Mines que la cancel·lació és procedent, perquè aquesta última dicti, si s'escau, l'acte d'iniciació del procediment de cancel·lació de la inscripció en el dit Registre per desistiment o per falta de resposta a un requeriment.

En els procediments que regula aquest apartat, el termini màxim per emetre resolució i notificar-la és de sis mesos des que la Direcció General de Política Energètica i Mines notifiqui a l'interessat l'acte d'iniciació d'aquests procediments. En els procediments esmentats, la Direcció General de Política Energètica i Mines ha de traslladar l'acte d'iniciació a la Comissió Nacional d'Energia per a la instrucció del procediment, que ha d'incloure en tot cas l'audiència a l'interessat. La Comissió Nacional d'Energia ha d'elaborar una proposta de resolució, que s'ha de remetre a la Direcció General de Política Energètica i Mines, òrgan competent per emetre'n resolució, amb un termini d'antelació mínim de dos mesos abans de la finalització del termini màxim per emetre resolució i notificar-la.

3. La cancel·lació de la inscripció d'un projecte en el Registre de preassignació l'ha de comunicar la Direcció General de Política Energètica i Mines a l'òrgan competent i a la Comissió Nacional d'Energia. Aquesta cancel·lació suposa la pèrdua dels drets associats a la inscripció en el Registre esmentat, sense perjudici de la possibilitat del titular del projecte o instal·lació de tornar a sol·licitar la

inscripció en el Registre administratiu de preassignació de retribució tornant a començar el procediment.»

Tres. L'apartat 1 de l'article 9 queda redactat en els termes següents:

«1. Les quanties d'aval necessàries per participar en el procediment de preassignació són de 20 €/kW per a les instal·lacions de tipus I.1 i I.2 fins a 100 kW, de 50 €/kW per a la resta d'instal·lacions de tipus I.2 i de 500 €/kW per a la resta. En el cas que, d'acord amb el que preveu l'article 66 bis del 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, una instal·lació estigui exempta de la presentació de l'aval per a l'accés a la xarxa de distribució, o en qualsevol altre cas en què no hi hagi un dipòsit d'un aval per una quantia suficient, s'ha de dipositar davant la Caixa General de Dipòsits un aval per la quantia necessària. En el cas que la instal·lació tingui inscripció definitiva en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció en règim especial dependent de l'òrgan competent, no s'ha d'exigir el dipòsit d'aquest aval.»

Disposició final cinquena. *Caràcter bàsic.*

Aquest Reial decret té caràcter bàsic i es dicta a l'empara de l'article 149.1.13a i 25a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica i bases del règim miner i energètic, respectivament.

Disposició final sisena. *Desplegament, execució i aplicació.*

S'autoritza el ministre d'Indústria, Turisme i Comerç perquè dicti en l'àmbit de les seves competències totes les disposicions que siguin necessàries per al desplegament, l'execució i l'aplicació del que disposa aquest Reial decret, així com perquè actualitzi el contingut dels seus annexos.

Disposició final setena. *Incorporació de dret de la Unió Europea.*

Mitjançant aquest Reial decret s'incorpora al dret espanyol el contingut dels articles 13.1.f i 16 de la Directiva 2009/28/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables i per la qual es modifiquen i es deroguen les directives 2001/77/CE i 2003/30/CE, pel que fa a la simplificació dels procediments d'autorització per a les instal·lacions de producció d'electricitat de mida petita i a les condicions d'accés a les xarxes.

Disposició final vuitena. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 18 de novembre de 2011.

JUAN CARLOS R.

El ministre d'Indústria, Turisme i Comerç,
MIGUEL SEBASTIÁN GASCÓN

ANNEX I

Criteris per a la determinació de la potència nominal màxima disponible de connexió

Per determinar la potència nominal màxima disponible de connexió, cal atènyer-se als criteris següents:

1. Per a les instal·lacions que pretenguin connectar-se en un punt de la xarxa de tensió igual o inferior a 1 kV (bé directament o a través de la instal·lació d'una xarxa interior):

a) La potència nominal màxima disponible al punt de connexió d'una línia es calcula com la meitat de la capacitat de transport de la línia al punt esmentat, definida com capacitat tèrmica de disseny de la línia al punt, menys la suma de les potències de les instal·lacions de producció connectades o amb punt de connexió vigent a la línia esmentada.

b) En cas que el punt de connexió sigui en un centre de transformació, la potència nominal màxima disponible en aquest punt s'ha de calcular com la meitat de la capacitat de transformació instal·lada per a aquest nivell de tensió menys la suma de les potències de les instal·lacions de producció connectades o amb punt de connexió vigent a aquest centre.

2. Per a les instal·lacions que pretenguin connectar-se a la xarxa de tensió superior a 1 kV, i igual o inferior a 36 kV (bé directament o a través de la instal·lació d'una xarxa interior):

a) La potència nominal màxima disponible al punt de connexió es calcula com la potència que es pot injectar al punt esmentat, tenint en compte les instal·lacions de producció ja connectades amb punt de connexió vigent i amb el consum mínim simultani previst.

b) La metodologia de càlcul del consum mínim simultani previst s'ha d'establir en el procediment corresponent d'operació de distribució. Mentre no s'estableixi aquesta metodologia, s'ha de prendre com a consum mínim simultani previst la dada registrada de demanda mínima i, si no n'hi ha, s'ha de considerar el 10 per cent de la potència punta del centre de transformació.

ANNEX II

Model de sol·licitud de connexió

Sol·licitud de connexió d'una instal·lació a la xarxa de distribució de baixa o mitjana tensió		
Detalls generals del projecte		
Emplaçament/adreça/codi postal		
Referència cadastral		
Telèfon de contacte del titular		
Empresa de distribució		
Propietari del sistema		
Adreça de correu electrònic del titular		
CUPS subministrament associat		
Usuari del sistema (si és diferent del propietari)		
Potència assignada total		
Aplicació de la calor recuperada		
Detalls de l'instal·lador autoritzat		
Instal·lador autoritzat		
Acreditació/Qualificació		
Adreça (inclòs el codi postal)		
Persona de contacte		
Telèfon		
Fax		
Adreça de correu electrònic		
Detalls de la instal·lació de producció		
Emplaçament del generador(s) dins de la instal·lació		
Fabricant del generador(s)/model(s)		
Potència assignada de l'equip(s) generador(s) (kVA)		
Factor de potència de l'equip(s) generador(s)		
Monofàsic o trifàsic		
Màxim corrent de pic en curtcircuit (A)		
Tecnologia del generador i combustible utilitzat		
Número de sèrie de l'equip(s) generador(s)		
Comptador i número de registre del comptador		
Punt de connexió proposat		
Descripció de la configuració de connexió		
Esquema unifilar adjunt		
Declaració que ha de completar l'instal·lador		
Comentaris		
Declaro que aquesta instal·lació ha estat dissenyada complint els requisits del fabricant, instruccions, la regulació de cablatge, verificació del funcionament correcte de les proteccions i els requisits de posada a terra.		
Nom:	Signatura:	Data:

ANNEX III

Model de contracte tècnic tipus

....., d'/de.....

REUNITS

D'una banda.....
(d'ara endavant el titular), amb NIF.....
en nom i representació d'/de.....
amb domicili a.....

I d'una altra.....
(d'ara endavant ED), amb NIF/NIE.....
en nom i representació d'/de.....
amb domicili a.....

MANIFESTEN

Primer. Que el titular de la instal·lació de producció aollida al règim especial, d'ara endavant «el titular», i l'empresa distribuïdora, d'ara endavant «ED», subscriuen un contracte tipus pel qual es regeixen les condicions tècniques entre tots dos.

Segon. Que mitjançant aquest escrit subscriuen un contracte per tal de complir la prescripció reglamentària esmentada per al cas de connexió d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica a la xarxa en baixa tensió o alta tensió fins a 36 kV, i amb unes estipulacions que s'adaptin en tot moment a la regulació general elèctrica que sigui aplicable a algun dels seus termes.

Tercer. Que aquest contracte se subscriu en relació amb la instal·lació denominada, ubicada a, de tecnologia, i, si s'escau, que té una classificació en el grup i subgrup de l'article 2 del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, que és la que estableix l'òrgan de l'Administració competent.

Quart. Que de comú acord les dues parts acorden subscriure aquest contracte tècnic d'acord amb les següents

ESTIPULACIONS

I. Condicions generals de lliurament de l'energia elèctrica.

I.I L'energia elèctrica produïda pel «titular» es lliura a la xarxa d'«ED» a través de la connexió establerta amb aquest efecte.

I.II «El titular» pot cedir a tercers l'energia elèctrica produïda per la instal·lació.

I.III Tota l'energia a l'empara d'aquest contracte és computada a l'«ED» als efectes del que disposa 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 el titular s'obliga a facilitar totes les dades que siguin necessàries per a aquesta consideració.

I.IV Aquest contracte es regeix d'acord amb el que disposen el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial, per a les instal·lacions de règim especial, i 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.

II. Condicions tècniques de la instal·lació.

II.I La connexió i el mesurament s'efectuen a la xarxa de distribució/xarxa interior del «titular» i a la tensió de..... volts a..... (cal incloure-hi l'adreça completa

i descripció del punt de connexió). Les característiques dels equips de control, connexió, seguretat i mesura, així com l'esquema unifilar corresponent a les instal·lacions de generació i enllaç s'ajusten a la legislació vigent.

II.II La potència de la instal·lació, entesa com la suma de la potència assignada dels equips generadors, és de..... kW i la previsió d'abocament anual a la xarxa de l'«ED» és de..... kWh.

La potència es lliura mitjançant un sistema monofàsic, si és procedent, o trifàsic simètric. El factor de potència no és inferior a 0,9, amb possibilitat d'acollir-se, en el cas que ho prevegi la legislació vigent, al règim d'energia reactiva, en compliment dels requisits de tolerància i qualitat que marca la legislació vigent.

II.III El mesurament de l'energia activa lliurada pel «titular» a l'«ED» es realitza mitjançant un comptador, situat al punt establert de comú acord, segons estableix la legislació vigent. L'equip necessari és a càrrec del «titular».

III. Condicions d'explotació de la instal·lació.

III.I «El titular» es compromet a mantenir totes les instal·lacions en perfectes condicions de funcionament i especialment els aparells de protecció i connexió, i és responsable dels danys i perjudicis de tota índole que pugui ocasionar a les instal·lacions, aparells o personal de l'«ED».

«El titular» es compromet a complir la normativa que sigui aplicable sobre qualitat de servei i compatibilitat electromagnètica d'equips connectats a xarxes públiques.

III.II L'«ED» només pot tallar la connexió i suspendre l'absorció d'energia quan a la xarxa elèctrica es produeixin situacions que ho justifiquin ocasionades per treballs programats, causes de força major o altres situacions que prevegi la legislació vigent. Quan puguin ser conegudes amb anterioritat aquestes circumstàncies, s'han de comunicar al titular amb l'antelació deguda i tan aviat com sigui possible.

L'«ED» pot restablir la tensió sense previ avís.

III.III «El titular» s'obliga a informar l'«ED» tan aviat com sigui possible de qualsevol anormalitat detectada a les seves instal·lacions que pugui afectar la xarxa elèctrica.

III.IV El personal autoritzat prèviament per l'«ED» pot accedir al recinte o recintes on estiguin ubicats els equips que afectin la connexió i mesurament.

III.V La connexió en xarxa interior implica l'acceptació de les conseqüències que la desconexió del punt de frontera compartit, en aplicació de la normativa vigent, puguin comportar per a qualsevol de les parts, entre les quals hi ha la impossibilitat del generador de vendre energia al sistema i de percebre la retribució que li hauria correspost, o la impossibilitat del consumidor d'adquirir energia.

IV. Causes de resolució o modificació del contracte.

IV.I L'eficàcia d'aquest contracte queda supeditada a les autoritzacions administratives corresponents exigides per la legislació vigent sobre les instal·lacions de producció i enllaç, així com a la inscripció definitiva en el corresponent Registre administratiu d'instal·lacions de producció.

IV.II És causa de resolució automàtica del contracte l'incompliment de les clàusules anteriors, així com el mutu acord entre les parts, la cancel·lació de la inscripció en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció corresponent, el cessament de l'activitat com a instal·lació de producció, la denúncia del contracte en els termes de l'apartat V d'aquest contracte i, per a les instal·lacions de règim especial, l'incompliment dels preceptes del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.

IV.III El contingut de les clàusules anteriors queda subjecte a les modificacions imposades per la normativa legal. En cas que la dita normativa legal doni la possibilitat al titular d'acollir-se o no a aquestes modificacions, cal atènyer-se al criteri del titular sobre aquesta qüestió.

IV.IV Qualsevol modificació de les condicions tècniques de la instal·lació que recull l'annex d'aquest contracte l'ha de comunicar «el titular» a l'«ED» en el termini màxim d'un mes a comptar de la modificació i, llevat d'objecció per part de la distribuïdora en el termini d'un mes des de la recepció de la comunicació, aquesta documentació passa a formar part d'aquest contracte com a addenda.

V. Durada i interpretació del contracte.

V.I La durada mínima d'aquest contracte és de cinc anys a partir de l'entrada en vigor, al final dels quals es considera prorrogat anualment si alguna de les parts no manifesta, per escrit, la voluntat de resoldre'l, amb un mínim de tres mesos d'antelació a la data del venciment o de qualsevol de les pròrrogues.

V.II Els aclariments, dubtes o discrepàncies que puguin sorgir en l'aplicació o interpretació del que estipula aquest contracte es resolen de mutu acord entre les parts contractants. Si no n'hi ha, les qüestions plantejades s'han de sotmetre al dictamen de l'òrgan de l'Administració competent en aquesta matèria.

V.III En cas de litigi, les dues parts s'han de sotmetre als tribunals ordinaris corresponents a la ubicació de la instal·lació.

I perquè així consti i en prova de conformitat amb el contingut, signen aquest document, per triplicat a un sol efecte, al lloc i amb la data de l'encapçalament.

Pel titular,

Per l'empresa distribuïdora,

ANNEX AL CONTRACTE

Característiques dels equips de control, connexió seguretat i mesura. Esquema unifilar

1. Connexió a la xarxa

Potència assignada de la instal·lació (kW).....

2. Equip generador (detall per a cada grup generador)

Fabricant

Model

Potència màxima, $P_{m\grave{a}x}$ (W)

Potència instal·lada o potència de pic, P_{pic} (W)

Tensió, V (V)

Corrent de màxima potència, $I_{m\grave{a}x}$ (A)

Tensió de màxima potència, $V_{m\grave{a}x}$ (V)

Intensitat de curtcircuit, I_{sc} (A)

Nombre total d'equips

Número de sèrie de l'equip(s) generador(s)

3. Proteccions externes

Interruptor general.

Fabricant

Model

Tensió nominal, V_n (V)

Corrent nominal, I_n (A)

Poder de tallament (KA)

Relació de proteccions i els seus ajustos:

1

2

3

4

5

4. Aparells de mesura i control

Comptador de sortida d'energia o bidireccional ⁽¹⁾.

Fabricant

Model

Número de fabricació

Relació d'intensitat

Tensió

Constant de lectura

Classe

Comptador d'entrada d'energia o bidireccional.

Fabricant

Model

Número de fabricació

Relació d'intensitat

Tensió

Constant de lectura

Classe

5. Accés a la informació

Lectura de comptadors In situ

Interlocutors als efectes d'operació.

Pel "titular":

Nom

Telèfon

Per l'"ED":

Nom

Telèfon

(1) El tipus de comptador depèn de si la generació i la càrrega tenen línies independents.