

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI D'INDÚSTRIA, ENERGIA I TURISME

10927 *Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.*

I

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 funcionament d'aquestes en relació amb les energies renovables tenint en compte el seu desenvolupament futur.

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, estableix a la disposició addicional segona l'obligació de regular el subministrament de l'energia elèctrica produïda a l'interior de la xarxa d'un consumidor per al seu propi consum.

Així mateix, el Reial decret llei 13/2012, de 30 de març, pel qual es transposen directives en matèria de mercats interiors d'electricitat i gas i en matèria de comunicacions electròniques, i pel qual s'adopten mesures per a la correcció de les desviacions per desajustos entre els costos i ingressos dels sectors elèctric i gasista, va modificar les definicions dels subjectes productor i consumidor que preveu l'article 9 de la Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, per habilitar el Govern per establir per a determinats consumidors modalitats singulars de subministrament per fomentar la producció individual d'energia elèctrica destinada al consum en la mateixa ubicació, i va detallar el règim de drets i obligacions que en resulten.

El Reial decret llei 9/2013, de 12 de juliol, pel qual s'adopten mesures urgents per garantir l'estabilitat financera del sistema elèctric, va crear en el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica per a l'adequat seguiment dels consumidors acollits a modalitats de subministrament amb autoconsum i els altres associats a instal·lacions de producció que estiguin connectades a l'interior de la seva xarxa o a través d'una línia directa, que ha de contenir la informació relativa als consumidors i les seves instal·lacions associades.

La Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, a l'article 9, defineix l'autoconsum com el consum d'energia elèctrica provinent d'instal·lacions de generació connectades a l'interior d'una xarxa d'un consumidor o a través d'una línia directa d'energia elèctrica associades a un consumidor, i distingeix diverses modalitats d'autoconsum.

La regulació que conté la Llei 24/2013, de 26 de desembre, en relació amb l'autoconsum, té com a finalitat garantir un exercici ordenat de l'activitat, compatible amb la necessitat de garantir la sostenibilitat tècnica i econòmica del sistema elèctric en el seu conjunt. En aquest sentit, l'articulat estableix, amb caràcter general, l'obligació de les instal·lacions d'autoconsum de contribuir al finançament dels costos i serveis del sistema en la mateixa quantia que la resta dels consumidors. No obstant això, es preveuen a l'article 9.3 i a la disposició transitòria novena excepcions per als casos en què l'autoconsum comporti una reducció de costos per al sistema i, transitòriament fins al 31 de desembre de 2019, per a les instal·lacions existents de cogeneració.

Finalment, en aquest article 9.3, a la redacció que en fa el Reial decret llei 9/2015, de 10 de juliol, de mesures urgents per reduir la càrrega tributària suportada pels contribuents de l'impost sobre la renda de les persones físiques i altres mesures de

caràcter econòmic, s'estableix que, de manera excepcional i sempre que es garanteixi la seguretat i la sostenibilitat econòmica i financera del sistema i amb les condicions que el Govern reguli, es poden establir reduccions de peatges, càrrecs i costos per a determinades categories de consumidors de baixa tensió de la modalitat de subministrament amb autoconsum. En tot cas, tant la potència màxima contractada de consum com la instal·lada de generació no poden ser superiors a 10 kW.

Aquesta excepció respon a l'objectiu de minorar les càrregues administratives, de gestió i els costos associats als consumidors de petita potència que decideixen autoconsumir energia elèctrica i està justificada per la contribució a l'impuls de l'economia i a la millora de la competitivitat que comporta aquesta reducció de preus per als consumidors elèctrics. Tot això, alhora que es garanteix la sostenibilitat econòmica i financera del sistema elèctric.

En virtut d'això, aquest Reial decret estableix la regulació de les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum que defineixen els apartats a), b) i c) de l'article 9.1 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, que són les que tecnològicament hi ha actualment. L'article 9.1.d), relatiu a qualsevol altra modalitat de consum d'energia elèctrica provinent d'una instal·lació de generació d'energia elèctrica associada a un consumidor, queda reservat a les noves tecnologies que puguin sorgir i que requereixen un desplegament reglamentari posterior, previ a la seva implantació efectiva. No obstant això, mentrestant, si hi arriba a haver alguna instal·lació, ha de complir amb els requisits administratius, tècnics i econòmics que regula aquest Reial decret.

El concepte d'autoconsum comprèn un ventall complet de modalitats de consum d'energia generada a escala local procedent d'instal·lacions de generació connectades a l'interior de la xarxa del consumidor o a través d'una línia directa, amb consum total de l'energia esmentada o amb existència d'excedents de la instal·lació de producció que es puguin abocar a les xarxes.

II

L'activitat de producció d'energia elèctrica s'ha caracteritzat per un esquema de generació centralitzada, unidireccional i complementada amb mesures d'incentiu i control sobre l'actuació de la demanda.

En els últims anys l'aparició de nous conceptes, desenvolupaments i sistemes de generació i control permeten l'evolució gradual d'aquest model cap a un altre en què la generació d'electricitat distribuïda, generalment de petita potència, es comenci a integrar d'una manera eficaç a la xarxa com un element d'eficiència, de producció i de gestió, i no tan sols com una simple connexió per al lliurament de l'energia elèctrica produïda.

La generació distribuïda presenta beneficis per al sistema, fonamentalment pel que fa a reducció de pèrdues de la xarxa en els supòsits en què les instal·lacions de generació estiguin a prop dels punts de consum i redueixin els fluxos d'energia per la xarxa, i comporta a més una minimització de l'impacte de les instal·lacions elèctriques en el seu entorn.

No obstant això, la generació distribuïda no redueix els costos de manteniment de les xarxes de transport i distribució ni altres costos del sistema elèctric, que s'han de cobrir amb càrrec als ingressos d'aquest sistema elèctric, la qual cosa provoca, en alguns casos, costos d'inversió addicionals en les xarxes per adequar-les a les necessitats derivades de la generació distribuïda esmentada.

D'acord amb això, aquest Reial decret regula les condicions econòmiques aplicables a les modalitats d'autoconsum que defineixen els apartats a), b) i c) de l'article 9.1 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, i determina l'aplicació tant dels peatges d'accés com dels càrrecs associats als costos del sistema.

La Llei, en relació amb l'autoconsum, té com a finalitat garantir un exercici ordenat de l'activitat, compatible amb la necessitat de garantir la sostenibilitat tècnica i econòmica del sistema elèctric en el seu conjunt. En aquest sentit, l'articulat de la Llei esmentada estableix l'obligació de les instal·lacions d'autoconsum de contribuir al finançament dels costos i

serveis del sistema en la mateixa quantia que la resta dels consumidors. De manera simplificada, els consumidors elèctrics abonen a les factures tres conceptes econòmics: el cost de les xarxes, la resta de costos del sistema (fonamentalment retribució primada a les renovables, cogeneració i residus, retribució addicional per a les instal·lacions de producció en els sistemes elèctrics no peninsulars i anualitat del dèficit) i l'energia (inclòs el suport del sistema).

Així els consumidors que fan autoconsum han d'abonar els peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució com a contribució a la cobertura dels costos de les xarxes esmentades i s'han d'abonar per l'ús real que se'n fa, és a dir, per la potència contractada i l'energia mesurada en el punt frontera associada a aquesta.

Els càrrecs són aplicables a tots els consumidors com a contribució a altres costos del sistema elèctric, que són, principalment, els destinats a cobrir les quanties que corresponguin del règim retributiu específic de l'activitat de generació a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració d'alta eficiència i residus, de la retribució de l'extracost de l'activitat de producció en els sistemes elèctrics en els territoris no peninsulars, i les anualitats corresponents als dèficits del sistema elèctric, amb els seus corresponents interessos i ajustos. Aquests costos derivats de decisions de política energètica els han de finançar els consumidors connectats al sistema elèctric, de manera solidària.

Adicionalment, és necessari tenir en compte que el preu que paguen els consumidors, quan adquireixen la seva electricitat al mercat, es destina a cobrir una sèrie de costos que tenen com a objectiu retribuir tant el suport que requereix el sistema per garantir el balanç entre generació i demanda en l'horitzó diari i en temps real com la capacitat necessària per a aquest equilibri a mitjà i llarg termini.

En el cas d'un consumidor que es pugui acollir a una modalitat d'autoconsum, quan la seva xarxa estigui connectada al sistema, aquest es beneficia del suport que li proporciona el conjunt del sistema elèctric encara que estigui autoconsumint electricitat produïda per la seva instal·lació de generació associada, al contrari del que passaria si aquest consumidor estigués aïllat elèctricament del sistema.

Això sense perjudici, com es deriva del que disposa l'article 9.3 i la disposició transitòria novena de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, de les exempcions per als casos en els quals l'autoconsum comporti una reducció de costos per al sistema i per a petits consumidors i, transitòriament, fins al 31 de desembre de 2019, per a les instal·lacions de que hi hagi a l'entrada en vigor d'aquesta Llei.

En aquest context, el Govern ha de compatibilitzar el desenvolupament de la generació a petita escala, vinculada al consum elèctric, de manera que es minimitzi l'impacte per al conjunt del sistema elèctric i s'estableixin les mínimes eines de control que permetin a l'Administració dirigir el desenvolupament d'aquest mecanisme innovador.

La implantació d'instal·lacions de generació d'energia elèctrica a petita escala destinades a l'autoconsum comporta un repte addicional quant a la seva integració en el sistema i la gestió de les xarxes. Al contrari que en el cas de les instal·lacions de mida més gran, aquestes instal·lacions de mida inferior poden restar enclotades a l'interior dels punts de subministrament i, encara que estiguin identificades en el Registre administratiu d'autoconsum, poden ser pràcticament invisibles a l'operador del sistema i als gestors de les xarxes de distribució. Per tant, és necessari dur a terme un seguiment continu de la incidència que aquestes instal·lacions tenen sobre l'operació del sistema per desenvolupar simultàniament les eines adequades que permetin la seva integració progressiva en condicions de seguretat.

Per la seva banda, l'evolució tecnològica i comercial de les energies renovables actualment i la que es preveu per al futur està permetent la reducció dels seus costos d'inversió. En aquest context, l'energia elèctrica procedent de fonts renovables representa una opció d'interès per als usuaris més gran com més s'assemblin els seus perfils de consum i generació. En aquest sentit, es permet la instal·lació de sistemes d'emmagatzematge, cosa que possibilita portar a terme una gestió més eficient de l'energia, amb les úniques limitacions derivades de la normativa de seguretat i qualitat industrial.

Es tracta, doncs, d'avançar cap a un sistema de generació distribuïda mitjançant mecanismes de venda d'excedents i autoconsum instantani per potenciar la producció individual d'energia en instal·lacions de petita potència, per al consum en la mateixa ubicació, en els casos que siguin eficients per al conjunt del sistema elèctric.

A més, en els sistemes elèctrics dels territoris no peninsulars aquest desenvolupament és especialment interessant des del punt de vista econòmic ja que el cost de generació en aquests supera diverses vegades el cost de generació en el sistema elèctric peninsular, per la qual cosa la implantació d'aquestes instal·lacions redueix previsiblement el cost de generació en aquests sistemes.

III

D'altra banda, l'anterior Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, contenia a l'article 9 el subjecte autoproduïdor d'energia elèctrica, que era la persona física o jurídica que generava electricitat fonamentalment per al seu propi ús. Els subjectes autoproduïdors de l'extint règim especial tenien dret d'incorporar la seva energia excedent al sistema, sobre la qual percebien el règim retributiu.

El Reial decret llei 7/2006, de 23 de juny, pel qual s'adopten mesures urgents en el sector energètic, va modificar la Llei 54/1997, de 27 de novembre, va eliminar el subjecte autoproduïdor i va equiparar els seus drets i obligacions als dels subjectes productors per un costat i els consumidors per l'altre.

Des de l'aprovació del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial, les instal·lacions de cogeneració han pogut vendre al sistema tota l'energia elèctrica neta produïda, i el consumidor associat ha adquirit l'energia necessària per al seu procés productiu.

Tanmateix, la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric preveu de manera expressa, a l'article 9, l'autoconsum d'energia elèctrica i remet a un desplegament reglamentari. Així, mitjançant aquest Reial decret es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques per a la connexió a la xarxa de les instal·lacions que s'acullin a qualsevol modalitat d'autoconsum d'energia elèctrica. No obstant això, les instal·lacions de cogeneració i el seu consumidor associat, encara que comparteixin infraestructura de connexió a la xarxa, continuen podent triar entre la venda de tota l'energia neta generada o l'acolliment a la modalitat de producció amb autoconsum, quan compleixin els requisits que estableix aquest Reial decret.

Aquesta regulació de les condicions tècniques per a la connexió de les instal·lacions de cogeneració i el seu consumidor associat comporta la derogació efectiva de la disposició addicional primera del Reial decret 1565/2010, de 19 de novembre, pel qual es regulen i modifiquen determinats aspectes relatius a l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial; vigent transitòriament de conformitat amb la disposició transitòria novena del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Per la seva banda, els dubtes suscitats al voltant de la vigència de l'article 6.6 del Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, pel qual s'estableixen tarifes d'accés a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica, amb la desaparició del subjecte autoproduïdor, fan necessari que es derogui expressament l'article esmentat per a una seguretat jurídica més gran, i se n'ajorna l'entrada en vigor per evitar possibles perjudicis econòmics en les instal·lacions que van continuar aplicant el règim que s'hi establia.

D'altra banda, es modifica el Reial decret 2019/1997, de 26 de desembre, pel qual s'organitza i es regula el mercat de producció d'energia elèctrica, per al reconeixement com a contrapart central de les compres i vendes del mercat diari de producció a l'operador del mercat, al qual es proporcionen les eines necessàries per al seu desenvolupament. Tot això, per a l'aplicació del que preveu la proposta de Reglament (UE) de la Comissió pel qual s'estableix una directriu sobre l'assignació de capacitat i la gestió de la congestió, desplegament de la normativa comunitària en compliment del Reglament (CE) núm. 714/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 de juliol de 2009, relatiu a les condicions d'accés a la xarxa per al comerç transfronterer d'electricitat.

Finalment, s'introdueixen una sèrie de modificacions al Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, i al Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, necessàries per adequar la normativa a les noves modalitats d'autoconsum. Addicionalment s'actualitza la terminologia utilitzada en les disposicions modificades i s'afegeixen nous punts fronteres.

D'acord amb el que prescriu l'article 5.2 de la Llei 3/2013, de 4 de juny, de creació de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, aquest Reial decret ha estat objecte d'un informe preceptiu de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, qui per a l'elaboració del seu informe ha pres en consideració les observacions i els comentaris del Consell Consultiu d'Electricitat.

Així mateix, s'ha fet el preceptiu tràmit d'audiència mitjançant la seva publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat» el 6 de juny de 2015.

En virtut d'això, a proposta del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Hisenda i Administracions Públiques, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres a la reunió del dia 9 d'octubre de 2015,

DISPOSO:

TÍTOL I

Objecte i àmbit d'aplicació

Article 1. *Objecte.*

El Reial decret té com a objecte l'establiment de les condicions administratives, tècniques i econòmiques per a les modalitats d'autoconsum d'energia elèctrica que defineix l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

Article 2. *Àmbit aplicable.*

1. El que disposa aquest Reial decret és aplicable a les instal·lacions connectades a l'interior d'una xarxa, encara que no aboquin energia a les xarxes de transport i distribució en cap moment, acollides qualsevol de les modalitats d'autoconsum d'energia elèctrica a), b), i c), que defineix l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

2. S'exceptuen de l'aplicació d'aquest Reial decret les instal·lacions aïllades i els grups de generació utilitzats exclusivament en cas d'una interrupció d'alimentació d'energia elèctrica de la xarxa elèctrica d'acord amb les definicions de l'article 100 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.

Article 3. *Definicions.*

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

a) Autoconsum horari: consum horari net d'energia elèctrica provinent d'instal·lacions de generació connectades a l'interior d'una xarxa d'un consumidor o d'un productor amb el qual es comparteixen instal·lacions de connexió a la xarxa o connectats a través d'una línia directa.

b) Consumidor associat: consumidor en un punt de subministrament o instal·lació que comparteix infraestructures de connexió amb la xarxa de transport o distribució amb un productor o que està unit a aquest per una línia directa o que té connectada a la seva xarxa interior una instal·lació de producció inscrita en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció, consumeixi o no energia procedent de la instal·lació de producció esmentada.

c) Consum horari de serveis auxiliars: saldo net horari d'energia elèctrica consumida pels serveis auxiliars de generació mesurat en l'equip de mesura de la generació neta.

- d) Demanda: energia elèctrica rebuda de la xarxa de transport o distribució.
- e) Demanda horària: saldo net horari d'energia elèctrica rebuda de la xarxa de transport o distribució.
- f) Demanda horària del consumidor associat: saldo net horari d'energia elèctrica rebuda de la xarxa de transport o distribució no destinada al consum dels serveis auxiliars de la instal·lació de producció.
- g) Energia elèctrica excedent: energia elèctrica generada en la xarxa interior d'un consumidor o per un productor que comparteix instal·lacions de connexió a la xarxa amb un consumidor o per un productor unit mitjançant una línia directa amb un consumidor i abocada a les xarxes de transport i distribució.
- h) Energia horària consumida: energia horària neta total consumida pel consumidor associat a una instal·lació de producció.
- i) Energia horària neta generada: energia bruta generada menys la consumida pels serveis auxiliars en un període horari.
- j) Instal·lació aïllada: aquella en la qual no hi ha en cap moment capacitat física de connexió elèctrica amb la xarxa de transport o distribució ni directament ni indirectament a través d'una instal·lació pròpia o aliena. Les instal·lacions desconnectades de la xarxa mitjançant dispositius interruptors o equivalents no es consideren aïllades als efectes de l'aplicació d'aquest Reial decret.
- k) Instal·lació connectada a la xarxa: aquella instal·lació de generació connectada a l'interior d'una xarxa d'un consumidor que comparteix infraestructures de connexió a la xarxa amb un consumidor o que hi està unida a través d'una línia directa i que tingui o pugui tenir, en algun moment, connexió elèctrica amb la xarxa de transport o distribució.
Les instal·lacions desconnectades de la xarxa mitjançant dispositius interruptors o equivalents es consideren instal·lacions connectades a la xarxa als efectes de l'aplicació d'aquest Reial decret.
En el supòsit d'instal·lacions de producció connectades a la xarxa interior d'un consumidor, es considera que totes dues instal·lacions estan connectades a la xarxa quan la instal·lació receptora o bé la instal·lació de generació estigui connectada a la xarxa.
- l) Línia directa: línia que tingui per objecte l'enllaç directe d'una instal·lació de producció amb un consumidor i que compleixi els requisits que estableix la normativa.
- m) Potència d'aplicació de càrrecs: potència requerida per la instal·lació del consumidor en un període tarifari.
- n) Potència instal·lada: la que defineix l'article 3 i la disposició adicional onzena del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.
- ñ) 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.
Als efectes d'aquest Reial decret, s'entén en tot cas que les instal·lacions de producció inscrites en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica estan connectades a l'interior de la xarxa del consumidor quan comparteixi infraestructures de connexió amb la xarxa de transport o distribució amb el productor.
- o) Serveis auxiliars de producció: els que defineix l'article 3 del Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.
- p) Abocament horari: saldo net horari d'energia elèctrica generada per una instal·lació de generació connectada a la xarxa interior d'un consumidor i abocada al sistema elèctric.

2. Les energies i potències que defineix l'apartat anterior es calculen, als efectes de facturació i de liquidació, d'acord amb el que estableix l'annex I.

TÍTOL II

Classificació, requisits de les instal·lacions i qualitat del servei.

Article 4. Classificació de modalitats d'autoconsum.

1. Als efectes d'aquest Reial decret s'estableix la següent classificació de modalitats d'autoconsum:

a) Modalitat d'autoconsum tipus 1: correspon a la modalitat de subministrament amb autoconsum que defineix l'article 9.1.a) de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

Quan es tracti d'un consumidor en un únic punt de subministrament o instal·lació que disposi a la xarxa interior d'una o diverses instal·lacions de generació d'energia elèctrica destinades al consum propi i que no estiguin donades d'alta en el Registre corresponent com a instal·lació de producció. En aquest cas hi ha d'haver un únic subjecte dels que preveu l'article 6 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, que ha de ser el subjecte consumidor.

b) Modalitat d'autoconsum tipus 2: correspon a les modalitats d'autoconsum que defineix l'article 9.1.b) i 9.1.c) de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

Quan es tracti d'un consumidor d'energia elèctrica en un punt de subministrament o instal·lació que estigui associat a una o diverses instal·lacions de producció inscrites degudament en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica connectades a l'interior de la seva xarxa o que comparteixin infraestructura de connexió amb aquest o connectats a través d'una línia directa. En aquest cas hi ha d'haver dos subjectes dels que preveu l'article 6 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, el subjecte consumidor i el productor.

2. El punt de subministrament o instal·lació d'un consumidor ha de complir amb els requisits que estableix la normativa aplicable per a la consideració com a tal.

3. En cap cas un generador es pot connectar a la xarxa interior de diversos consumidors.

Article 5. Requisits generals per acollir-se a una modalitat d'autoconsum.

1. Els subjectes acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1 han de complir els requisits següents:

a) La potència contractada del consumidor no pot ser superior a 100 kW.

b) La suma de potències instal·lades de generació ha de ser igual o inferior a la potència contractada pel consumidor.

c) El titular del punt de subministrament ha de ser el mateix que el de tots els equips de consum i instal·lacions de generació connectats a la seva xarxa.

d) Les instal·lacions de generació i el punt de subministrament han de complir els requisits tècnics que conté la normativa del sector elèctric i la reglamentació de qualitat i seguretat industrial que els sigui aplicable. En particular els que estableix 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. Als efectes exclusius de l'aplicació del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, les instal·lacions de generació de la modalitat d'autoconsum tipus 1 es consideren instal·lacions de producció.

2. Les instal·lacions de producció acollides a la modalitat d'autoconsum tipus 2 han de complir, en funció de les seves característiques tècniques, el següent:

a) La suma de les potències instal·lades de les instal·lacions de producció ha de ser igual o inferior a la potència contractada pel consumidor.

b) En cas que hi hagi diverses instal·lacions de producció, el titular de totes i cadascuna d'elles és la mateixa persona física o jurídica.

c) Les instal·lacions de producció han de complir els requisits tècnics que conté la normativa del sector elèctric i la reglamentació de qualitat i seguretat industrial que els sigui aplicable, en particular el Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre; el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, per a instal·lacions de producció incloses en el seu àmbit aplicable, i el Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

d) Quan les instal·lacions de producció comparteixin infraestructures de connexió a la xarxa de transport o distribució o es connectin a la xarxa interior d'un consumidor han de respondre solidàriament per l'incompliment dels preceptes que recull aquest Reial decret i acceptar les conseqüències que la desconexió del punt esmentat, en aplicació de la normativa vigent, pugui comportar per a qualsevol de les parts, entre aquestes la impossibilitat del productor de venda d'energia i la percepció de la retribució que li hagi correspost o la impossibilitat del consumidor d'adquirir energia i la percepció de la retribució que, si s'escau, li correspongui. L'empresa distribuïdora o transportista no té cap obligació legal sobre les instal·lacions de connexió a la xarxa que no són de la seva titularitat. El contracte d'accés que el consumidor, directament o a través de l'empresa comercialitzadora, subscriu amb l'empresa distribuïdora ha de recollir la previsió que recull aquest apartat.

3. Es consideren consumidors els titulars d'instal·lacions de producció pels consums dels seus serveis auxiliars de generació.

4. Quan per incompliment de requisits tècnics hi hagi instal·lacions perilloses o quan s'hagi manipulat l'equip de mesura, l'empresa distribuïdora pot procedir a la interrupció de subministrament, d'acord amb el que preveu l'article 87 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre.

5. Es poden instal·lar elements d'acumulació en les instal·lacions d'autoconsum que regula aquest Reial decret quan disposin de les proteccions que estableix la normativa de seguretat i qualitat industrial que els apliqui i estiguin instal·lades de tal manera que comparteixin equip de mesura que registri la generació neta o equip de mesura que registri l'energia horària consumida.

Article 6. *Qualitat del servei.*

1. En relació amb les incidències provocades en la xarxa de transport o distribució per les instal·lacions acollides a alguna de les modalitats d'autoconsum que defineix aquest Reial decret cal atènyer-se al que disposa la Llei 24/2013, de 26 de desembre, i la seva normativa de desplegament i en particular el que recull el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, per a instal·lacions incloses en el seu àmbit aplicable, i el Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. Així mateix, a aquests mateixos efectes les instal·lacions de generació connectades en la xarxa interior d'un consumidor, acollides a la modalitat d'autoconsum de tipus 1, s'han de considerar dins de la regulació que preveu el capítol III del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre.

2. L'empresa distribuïdora o transportista no té cap obligació legal relativa a la qualitat de servei per les incidències derivades de decisions en les instal·lacions de connexió compartides pel productor i el consumidor.

3. El contracte d'accés que el consumidor, directament o a través de l'empresa comercialitzadora, subscriu amb l'empresa distribuïdora, ha de recollir expressament el que estableix l'apartat 1.

TÍTOL III

Règim jurídic de les modalitats d'autoconsum

Article 7. *Procediment de connexió i accés en les modalitats d'autoconsum.*

1. Per acollir-se a qualsevol de les modalitats d'autoconsum que regula aquest Reial decret, els consumidors han de sol·licitar una nova connexió o modificar l'existent a l'empresa distribuïdora de la zona o, si s'escau, transportista, encara que no haguessin d'abocar energia a les xarxes de transport i distribució en cap moment procedent de la instal·lació de generació instal·lada en la seva xarxa interior o amb la qual comparteix infraestructura de connexió a la xarxa.

2. És aplicable a les instal·lacions de generació de la modalitat d'autoconsum tipus 1 el procediment de connexió i accés que estableix el capítol II del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre.

No obstant això, per als consumidors acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 1 que tinguin contractada una potència inferior o igual a 10 kW i que acreditin que tenen un dispositiu que impedeixi l'abocament instantani d'energia a la xarxa de distribució estan exempts del pagament dels estudis d'accés i connexió que preveu l'article 30 del Reial decret 1048/2013, de 27 de desembre, pel qual s'estableix la metodologia per al càlcul de la retribució de l'activitat de distribució d'energia elèctrica i del pagament dels drets de connexió de serveis de generació que preveu l'article 6 del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre.

3. Per a les instal·lacions de producció de la modalitat d'autoconsum tipus 2, el procediment de connexió i accés és el que regula el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, per a les instal·lacions incloses en el seu àmbit aplicable. La resta d'instal·lacions de producció s'han d'atènyer al que disposa el Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, i la seva normativa de desplegament. Així mateix a les línies directes els és aplicable el que recull l'article 42 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, i la seva normativa de desplegament.

4. Als efectes de contractació dels peatges d'accés i del subministrament d'energia elèctrica és aplicable la normativa específica del sector elèctric en aquesta matèria.

Article 8. *Contractes d'accés en les modalitats d'autoconsum.*

1. Per acollir-se a qualsevol de les modalitats d'autoconsum que regula aquest Reial decret, el consumidor ha de subscriure un contracte d'accés amb l'empresa distribuïdora directament o a través de l'empresa comercialitzadora, o modificar l'existent, d'acord amb la normativa aplicable, per reflectir aquesta circumstància.

2. Addicionalment, en la modalitat d'autoconsum tipus 2, el titular d'una instal·lació de producció ha de subscriure un contracte d'accés amb l'empresa distribuïdora per als seus serveis auxiliars de producció directament o a través de l'empresa comercialitzadora, o modificar l'existent, d'acord amb la normativa aplicable, per reflectir aquesta circumstància.

La data d'alta o modificació del contracte d'accés del consumidor, d'acord amb l'apartat 1, i dels serveis auxiliars del productor ha de ser la mateixa.

No obstant això, els subjectes poden formalitzar un contracte d'accés conjunt per als serveis auxiliars de producció i per al consum associat si compleixen els requisits següents:

- a) Les instal·lacions de producció connectades en la xarxa interior del consumidor estan incloses en l'àmbit aplicable del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre.
- b) La suma de les potències instal·lades de les instal·lacions de producció no és superior a 100 kW.
- c) El consumidor i els titulars de les instal·lacions de producció són la mateixa persona física o jurídica.
- d) Disposen de la configuració de mesura que estableix l'article 13.2.b).

3. El temps de permanència en la modalitat d'autoconsum triada és com a mínim d'un any des de la data d'alta o modificació del contracte o contractes d'accés d'acord amb el que preveuen els apartats anteriors, prorrogable automàticament.

4. El que preveu aquest article és aplicable encara que el productor no aboqui energia elèctrica a les xarxes en cap moment.

Article 9. Peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució aplicables als productors d'energia elèctrica.

En la modalitat d'autoconsum tipus 2, els titulars de les instal·lacions de producció, per l'abocament horari que defineix l'article 3, han de satisfer els peatges d'accés que estableix el Reial decret 1544/2011, de 31 d'octubre, pel qual s'estableixen els peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució que han de satisfer els productors d'energia elèctrica.

Article 10. Contractes de subministrament d'energia en les modalitats d'autoconsum.

El consumidor acollit a una modalitat d'autoconsum i el productor, en la modalitat d'autoconsum tipus 2, per als serveis auxiliars de generació, poden adquirir l'energia com a consumidors directes al mercat de producció o a través d'una empresa comercialitzadora. En aquest últim cas el contracte de subministrament pot ser en mercat lliure o en qualsevol de les modalitats que preveu el Reial decret 216/2014, de 28 de març, pel qual s'estableix la metodologia de càlcul dels preus voluntaris per al petit consumidor d'energia elèctrica i el seu règim jurídic de contractació.

Els contractes que, si s'escau, subscriguin amb una empresa comercialitzadora han de reflectir expressament la modalitat d'autoconsum en què està acollit i complir amb les condicions mínimes que estableixi la normativa, encara que no s'aboqui energia a les xarxes en cap moment.

TÍTOL IV

Requisits de mesura i gestió de l'energia

CAPÍTOL I

Requisits generals de mesura en la modalitat d'autoconsum

Article 11. Requisits de mesura de les instal·lacions acollides a les modalitats d'autoconsum.

1. Els punts de mesura de les instal·lacions acollides a les modalitats d'autoconsum s'han d'ajustar als requisits i les condicions que estableix el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, i a la reglamentació vigent en matèria de mesura i seguretat i qualitat industrial, i han de complir els requisits necessaris per permetre i garantir la correcta mesura i facturació de l'energia circulada.

2. Els equips de mesura s'han d'instal·lar en les xarxes interiors corresponents, en els punts més propers possibles al punt frontera, i tenen capacitat de mesura de resolució almenys horària.

L'energia neta generada és la que defineix el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric que aprova el Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.

Les mesures dels equips s'han d'eleva al nivell de tensió del punt frontera i, si escau, s'han d'afectar per les pèrdues pertinents. No es poden aplicar coeficients de pèrdues diferents en mesures afectades per les mateixes pèrdues.

A excepció dels serveis auxiliars de generació i, si s'escau, d'instal·lacions d'acumulació, en el circuit que uneix la instal·lació de generació amb el seu equip de mesura no es pot intercalar cap element de consum.

3. Els encarregats de la lectura de cada punt frontera són els que estableix el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.

Per a la modalitat d'autoconsum tipus 1, l'encarregat de la lectura de tots els equips de mesura és el distribuïdor, com a encarregat de la lectura dels punts frontera de consumidors.

En tot cas, l'encarregat de la lectura té l'obligació de procedir a les lectures de les mesures d'energia que els correspongui, i, si s'escau, el control de potència i els excessos d'energia reactiva, així com la realització dels saldos nets horaris i la seva posada a disposició dels participants en la mesura d'acord amb la normativa en vigor.

Per a l'exercici de les seves funcions l'encarregat de la lectura pot accedir a totes les dades de mesura dels equips necessaris per fer els saldos nets horaris.

En els casos en els quals no es disposi de mesura ferma en un punt de mesura cal atenir-se al que disposa l'article 31 del Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.

Article 12. Requisits particulars de mesura de les instal·lacions acollides a la modalitat d'autoconsum tipus 1.

1. Els equips de mesura de les instal·lacions acollides a la modalitat d'autoconsum tipus 1 tenen la mateixa precisió i requisits de comunicació que li correspongui com a tipus frontera de consumidor.

Els equips de mesura instal·lats en punts frontera de consumidor tipus 5 s'han d'integrar en els sistemes de telegestió i telemesura del seu encarregat de la lectura.

Els equips de mesura instal·lats en punts frontera de consumidor tipus 4 s'han d'integrar en els sistemes de telegestió i telemesura del seu encarregat de la lectura previstos per als punts de mesura tipus 5 a l'article 9.8 del Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost. Han de complir, a més de les especificacions pròpies del sistema de telegestió i telemesura, tots els requisits que estableix aquest Reglament i normes de desplegament per als punts de mesura tipus 4 i 5, el que resulti més exigent en cada cas.

Quan es tracti de punts de mesura de consumidors tipus 3 han de disposar dels dispositius de comunicació remota establerts per als punts de mesura de consumidors tipus 3.

2. Els subjectes consumidors acollits a aquesta modalitat d'autoconsum disposen dels equips de mesura necessaris per a la facturació dels preus, tarifes, càrrecs, peatges i altres costos i serveis del sistema que li siguin aplicables. A aquests efectes han de disposar d'un equip de mesura que registri l'energia neta generada de la instal·lació de generació i d'un altre equip de mesura independent en el punt frontera de la instal·lació. Opcionalment es pot disposar d'un equip de mesura que registri l'energia consumida total pel consumidor associat. L'energia neta generada és la que defineix el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.

Article 13. Requisits particulars de mesura de les instal·lacions acollides a la modalitat d'autoconsum tipus 2.

1. Els equips de mesura de les instal·lacions sota la modalitat d'autoconsum tipus 2 tenen la mateixa classificació en relació amb la precisió dels seus equips i requisits de comunicació. L'esmentada classificació és igual a la més exigent de les que correspondrien als diferents punts de mesura per separat.

Quan es tracti de punts de mesura tipus 5, s'han d'integrar en els sistemes de telegestió i telemesura del seu encarregat de la lectura.

Quan es tracti de punts de mesura de consumidor tipus 4 han de complir els requisits que estableix el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, i normes de desplegament per als punts de mesura tipus 4 i 5, el que resulti més exigent en cada cas.

Quan es tracti de punts de mesura tipus 3 han de disposar de dispositius de comunicació remota de característiques similars a les que s'estableixen per als punts de mesura tipus 3 de generació.

2. Els subjectes acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 2 disposen dels equips de mesura necessaris per a la facturació dels preus, tarifes, càrrecs o peatges que li siguin aplicables d'acord amb el següent:

a) Amb caràcter general els subjectes acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 2 han de disposar de:

1r Un equip de mesura bidireccional que mesura l'energia generada neta.

2n Un equip de mesura que registri l'energia consumida total pel consumidor associat.

3r Potestativament, un equip de mesura bidireccional ubicat en el punt frontera de la instal·lació.

b) Si la suma de les potències instal·lades de les instal·lacions de producció connectades en la xarxa interior del consumidor no és superior a 100 kW i el subjecte consumidor i els titulars de les instal·lacions de producció són la mateixa persona física o jurídica, alternativament al que preveu el paràgraf a) anterior, els subjectes han de disposar de:

1r Un equip de mesura bidireccional que mesura l'energia generada neta.

2n Un equip de mesura bidireccional ubicat en el punt frontera de la instal·lació.

3r Potestativament, un equip de mesura que registri l'energia consumida total pel consumidor associat.

c) No obstant això, en el cas dels subjectes acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 2 units mitjançant línies directes, els equips de mesura necessaris per a la facturació dels preus, tarifes, càrrecs o peatges que li siguin aplicables han de ser de tal manera que es pugui aplicar el peatge d'accés a les xarxes de transport i distribució sobre la potència i energia demandades de la xarxa, que els càrrecs associats als costos del sistema elèctric s'apliquin sobre tot el consum independentment de la seva procedència i que el càrrec per altres serveis del sistema s'apliqui sobre l'energia autoconsumida.

CAPÍTOL II

Gestió de l'energia elèctrica produïda i consumida

Article 14. *Règim econòmic de l'energia excedent i consumida.*

1. L'energia adquirida pel consumidor acollit a la modalitat d'autoconsum tipus 1 és l'energia corresponent a la demanda horària.

El consumidor acollit a la modalitat d'autoconsum tipus 2 ha d'adquirir l'energia corresponent a la demanda horària del consumidor associat.

El titular de la instal·lació de producció acollit a la modalitat d'autoconsum tipus 2 ha d'adquirir l'energia corresponent al consum horari de serveis auxiliars que defineix l'article 3.

2. Al consumidor acollit a qualsevol modalitat d'autoconsum li són aplicables els peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució, càrrecs associats a costos del sistema i càrrecs per altres serveis del sistema d'acord amb el que estableix el títol V.

3. Perquè es pugui percebre contraprestació econòmica per l'abocament d'energia a la xarxa, la instal·lació s'ha d'acollir a la modalitat d'autoconsum tipus 2.

El productor acollit a la modalitat d'autoconsum tipus 2 ha de percebre per l'abocament horari definit a l'article 3 les contraprestacions econòmiques corresponents, d'acord amb la normativa en vigor. En el cas d'instal·lacions amb règim retributiu específic, s'aplica aquest, si s'escau, sobre l'abocament horari esmentat. La regulació del factor de potència s'ha de fer i obtenir fent ús de l'equip de mesura de la instal·lació de producció.

4. No obstant això, en cas que el titular del punt de subministrament acollit a una modalitat d'autoconsum transitòriament no disposi d'un contracte de subministrament en vigor amb un comercialitzador en mercat lliure i no sigui consumidor directe en mercat, el passa a subministrar el comercialitzador de referència a la tarifa d'últim recurs que correspongui per la demanda horària, d'acord amb el que preveu l'article 15.1.b) del Reial decret 216/2014, de 28 de març. En aquests casos, si hi ha abocament horari de la instal·lació de generació associada aquest passa a ser cedit al sistema elèctric sense cap tipus de contraprestació econòmica vinculada a aquesta cessió.

Article 15. *Liquidació i facturació en la modalitat d'autoconsum.*

1. Els consumidors acollits a qualsevol modalitat d'autoconsum que adquireixin la seva energia directament al mercat de producció han de liquidar la seva energia d'acord amb el que disposa la normativa de liquidacions del mercat de producció.

2. Els subjectes consumidors que adquireixin la seva energia a través d'una empresa comercialitzadora han de liquidar la seva energia d'acord amb el que es pacti entre les parts mensualment amb base en lectures reals de resolució horària, sense perjudici del que estableix l'article 14.4.

3. Correspon a l'empresa distribuïdora fer la facturació dels peatges d'accés a les xarxes, els càrrecs associats als costos del sistema elèctric que li corresponguin, així com dels càrrecs per altres serveis del sistema, en aplicació del que estableix l'article 9.3 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

En cas que el consumidor tingui contractat l'accés a les xarxes a través d'una comercialitzadora, l'empresa comercialitzadora ha de fer al consumidor la facturació pel peatge d'accés a les xarxes i càrrecs, així com el càrrec per altres serveis del sistema, i desglossar aquests conceptes en la factura. L'empresa comercialitzadora ha de donar a les quanties recaptades el destí que preveu la normativa.

En el cas de consumidors directes en mercat, aquests consumidors han d'assumir els càrrecs que, si s'escau, els corresponguin d'acord amb la normativa aplicable.

4. Per a la liquidació de l'abocament horari dels productors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 2 s'aplica la normativa general de l'activitat de producció.

TÍTOL V

Aplicació de peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució i càrrecs a les modalitats d'autoconsum

Article 16. *Peatges d'accés a les xarxes aplicables a les modalitats d'autoconsum.*

1. Les condicions de contractació de l'accés a les xarxes i les condicions aplicables dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució són les que siguin aplicables d'acord amb el que estableix el Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, pel qual s'estableixen tarifes d'accés a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica, sense perjudici de les particularitats que estableix aquest article.

2. Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució al consumidor acollit a la modalitat d'autoconsum tipus 1 s'apliquen els criteris següents:

a) Per a la determinació del terme de facturació de potència dels peatges d'accés a les xarxes, el control de la potència contractada s'ha de fer en el punt frontera amb les xarxes de distribució.

b) Per a la determinació del terme de facturació d'energia activa l'energia a considerar és l'energia corresponent a la demanda horària.

c) Per a la determinació, si s'escau, del terme de facturació d'energia reactiva s'ha d'utilitzar el comptador instal·lat en el punt frontera de la instal·lació.

3. Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor associat dels subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.a) s'han d'aplicar els criteris següents:

a) Per a la determinació del terme de facturació de potència dels peatges d'accés, el control de la potència demandada s'ha de fer considerant el següent:

1r Quan el consum horari de serveis auxiliars sigui més gran que zero:

i. El control de potència demandada del consumidor associat s'ha de fer sobre la potència del consumidor associat utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia horària consumida.

ii. El control de la potència demandada dels consums dels serveis auxiliars de generació s'ha de fer sobre la potència dels serveis auxiliars de generació esmentats, i s'ha d'utilitzar a aquests efectes l'equip que registri l'energia generada neta.

2n Quan l'energia horària neta generada sigui més gran que zero el control de potència demandada del consumidor associat s'ha de fer:

i. En el punt frontera de la instal·lació, si es disposa en el punt esmentat d'equip de mesura que registri les mesures de potència necessàries per a la correcta facturació d'acord amb la normativa aplicable.

ii. Sobre la potència del consumidor associat, utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia horària consumida.

b) Per a la determinació del terme de facturació d'energia activa l'energia a considerar és:

1r Per a la facturació del consumidor associat, l'energia corresponent a la demanda horària del consumidor associat.

2n Per a la facturació dels consums auxiliars de generació, l'energia corresponent al consum horari de serveis auxiliars.

c) Per a la determinació, si s'escau, del terme de facturació energia reactiva s'utilitza:

1r Per a la facturació del consumidor associat, l'equip que registra l'energia horària consumida.

2n Per a la facturació dels consums auxiliars de generació, l'equip que registra l'energia generada neta.

4. Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor associat i els serveis auxiliars de generació dels subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.b) s'apliquen els criteris que fixa l'apartat 2.

5. Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor associat i els serveis auxiliars de generació dels subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.c) s'apliquen els criteris que fixa l'apartat 3, amb les particularitats que els apliqui en relació amb els equips de mesura utilitzats.

Article 17. *Càrrecs associats als costos del sistema elèctric.*

1. Als consumidors acollits a qualsevol de les modalitats d'autoconsum els són aplicables els càrrecs associats als costos del sistema que corresponguin al punt de subministrament i que s'estableixin per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, previ acord de la Comissió Delegada del Govern per a Assumptes Econòmics, d'acord amb el que preveu l'article 16 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, tenint en compte les particularitats que preveu aquest article.

Els càrrecs esmentats tenen la consideració d'ingressos del sistema d'acord amb el que preveu l'article 13 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

2. Per a la determinació dels components de facturació dels càrrecs associats als costos del sistema elèctric en el cas de la modalitat d'autoconsum tipus 1 s'aplica amb caràcter general el següent:

- a) L'aplicació de càrrecs fixos es fa sobre la potència d'aplicació de càrrecs.
- b) L'aplicació de càrrecs variables es fa sobre l'energia corresponent a la suma de la demanda horària i de l'autoconsum horari que defineix l'article 3.

En el cas de l'energia corresponent a l'autoconsum horari es dedueix del càrrec variable la quantia corresponent en cada període a les pèrdues del nivell de tensió del peatge d'accés a les xarxes aplicables al subministrament.

3. Per a la determinació dels components de facturació dels càrrecs associats als costos del sistema elèctric als subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.a), s'aplica el següent:

- a) La potència sobre la qual s'apliquin de càrrecs fixos és:

1r Per a la facturació del consumidor associat, la potència aplicable de càrrecs, utilitzant a aquests efectes l'equip que registra l'energia horària consumida.

2n Per a la facturació dels serveis auxiliars de generació, la potència dels serveis auxiliars de generació, quan el consum horari de serveis auxiliars sigui més gran que zero, utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia generada neta.

- a) L'aplicació de càrrecs variables es fa sobre les energies següents:

1r Per a la facturació del consumidor associat, sobre l'energia corresponent a la demanda horària del consumidor associat i a l'autoconsum horari que defineix l'article 3.

En el cas de l'energia corresponent a l'autoconsum horari es dedueix del càrrec variable la quantia corresponent en cada període a les pèrdues del nivell de tensió del peatge d'accés a les xarxes aplicables al subministrament.

2n Per a la facturació dels serveis auxiliars de generació, sobre l'energia corresponent al consum horari de serveis auxiliars.

4. Per a la determinació dels components de facturació dels càrrecs associats als costos del sistema elèctric als subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.b), són aplicables els criteris que estableix l'apartat 2 anterior.

5. Per a la determinació dels components de facturació dels càrrecs associats als costos del sistema elèctric als subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.c), s'han d'aplicar els criteris que fixa l'apartat 3, amb les particularitats que els apliqui en relació amb els equips de mesura utilitzats.

6. D'acord amb el que disposa l'article 9.3 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, el Govern pot establir reglamentàriament reduccions en determinats termes dels càrrecs associats als costos del sistema en els sistemes no peninsulars i per a determinades categories de consumidors de baixa tensió de la modalitat de subministrament amb autoconsum.

Article 18. Càrrec per altres serveis del sistema.

1. Mitjançant ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, previ acord de la Comissió Delegada del Govern per a Assumptes Econòmics, s'ha de determinar la quantia corresponent al càrrec per altres serveis del sistema, que es defineix com el pagament a fer per la funció de suport que el conjunt del sistema elèctric fa per possibilitar l'aplicació de l'autoconsum, de conformitat amb el que estableix l'article 9.3 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

Aquest càrrec s'ha de calcular considerant el preu estimat, en cada període, d'altres serveis del sistema elèctric corresponents a la demanda peninsular.

2. Els ingressos que s'obtinguin en aplicació del càrrec per altres serveis del sistema es destinen a cobrir els costos dels serveis d'ajust del sistema en els termes que s'estableixin.

3. Les modificacions i actualitzacions del càrrec per altres serveis del sistema són aplicables a tots els consumidors acollits a les diferents modalitats d'autoconsum, independentment de la data en què s'hagin subscrit els contractes d'accés i de subministrament.

4. Al consumidor acollit a qualsevol modalitat d'autoconsum li és aplicable el càrrec per altres serveis del sistema que preveu aquest article, que s'ha d'aplicar a l'energia corresponent a l'autoconsum horari.

5. D'acord amb el que disposa l'article 9.3 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, el Govern pot establir reglamentàriament reduccions en els càrrecs per altres serveis del sistema en els sistemes no peninsulars i per a determinades categories de consumidors de baixa tensió de la modalitat de subministrament amb autoconsum.

TÍTOL VI

Registre, inspecció i règim sancionador

Article 19. *Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica.*

1. El Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica que preveu l'article 9.4 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, es regeix quant a la seva organització i funcionament pel que disposa aquest títol.

2. La gestió del Registre esmentat en l'apartat anterior correspon a la Direcció General de Política Energètica i Mines del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

3. El Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica té com a finalitat el control i el seguiment adequat dels consumidors acollits a qualsevol de les modalitats d'autoconsum d'energia elèctrica.

4. El Registre conté dues seccions:

a) A la secció primera s'han d'inscriure els consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum de tipus 1 la potència contractada dels quals sigui inferior o igual a 10 kW.

b) A la secció segona s'han d'inscriure els consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum de tipus 1 que tinguin una potència contractada superior a 10 kW i els consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum de tipus 2.

Article 20. *Inscripció en el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica.*

Tots els consumidors acollits a qualsevol de les modalitats d'autoconsum d'energia elèctrica han de sol·licitar la inscripció en el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica. Aquesta obligació no és aplicable a les instal·lacions aïllades.

No obstant això, els distribuïdors han de comunicar anualment a la Direcció General de Política Energètica i Mines i a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència qualsevol canvi de situació d'un consumidor que estigui connectat al sistema elèctric i modifiqui la connexió esmentada per possibilitar-ne l'aïllament.

Article 21. *Procediment d'inscripció en el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica.*

1. D'acord amb el que preveu la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics, el procediment d'inscripció en el Registre es pot fer per mitjans electrònics.

2. La inscripció l'ha de fer el titular del punt de subministrament, que és el subjecte obligat, en el termini màxim d'un mes des de la formalització o modificació del contracte d'accés d'acord amb el que preveu l'article 8, i s'hi ha d'adjuntar la declaració responsable d'acord amb l'article 71.bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les

administracions públiques i del procediment administratiu comú, i el formulari emplenat de l'annex II.

En el cas dels consumidors aollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1, l'empresa instal·ladora pot fer la sol·licitud d'inscripció en el Registre, en nom del titular del punt de subministrament, sobre el qual ha de recaure, en tot cas, l'obligació d'estar inscrit en aquest Registre.

3. Un cop rebuda la documentació anterior es procedeix a la inscripció automàtica en el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica, i el gestor del Registre pren nota d'aquesta inscripció, sense perjudici de les funcions de supervisió i control que li corresponguin.

En tot cas, el gestor del Registre pot sol·licitar a l'interessat en qualsevol moment la documentació necessària per acreditar el compliment dels requisits que estableix la normativa i la comprovació de les dades aportades.

Article 22. *Modificació i cancel·lació de les inscripcions.*

1. Qualsevol fet que comporti la modificació d'alguna de les dades que inclou la comunicació d'inscripció o la declaració responsable originària, l'ha de comunicar l'interessat en el termini màxim d'un mes a partir del moment en què es produeixi, i hi ha d'adjuntar la corresponent declaració responsable.

2. La cancel·lació de les inscripcions en el Registre s'ha de produir a instància de l'interessat o d'ofici en els supòsits de cessament de l'activitat i de falta de remissió dels documents i les dades que exigeix aquest títol.

Per procedir a la cancel·lació d'ofici de la inscripció és necessària la instrucció del corresponent procediment, en el qual s'ha de donar prèvia audiència a l'interessat.

La cancel·lació d'inscripció s'ha de notificar a l'empresa distribuïdora i, si s'escau, a l'empresa transportista. L'empresa distribuïdora ho ha de comunicar a l'empresa comercialitzadora amb la qual, si s'escau, tingui contractat el subministrament.

Article 23. *Publicitat i tractament de les dades.*

1. El Registre és públic, gratuït i el seu accés es regeix pel que disposa l'article 37 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú. Els interessats poden accedir a les dades que conté el Registre.

La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, l'operador del sistema, l'operador del mercat, les comunitats autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla per a les instal·lacions ubicades en el seu territori i els distribuïdors i transportistes per a les instal·lacions connectades a les seves xarxes tenen accés a la informació que conté el Registre al qual es refereix aquest Títol.

2. El tractament de les dades de caràcter personal inscrites en el Registre que regula aquest títol se sotmet al que disposa la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal.

Els subjectes obligats a comunicar dades a aquest Registre són responsables de la seva veracitat i actualitat, sense perjudici de les responsabilitats que es puguin derivar del seu incompliment.

3. Les persones que en l'exercici de les seves funcions tinguin accés a dades que siguin en aquest Registre estan obligades a guardar secret respecte d'aquests, són plenament responsables de garantir la confidencialitat de la informació d'acord amb el que disposa la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, i no la poden utilitzar per a fins aliens a la seva activitat com a operador del mercat, operador del sistema, distribuïdor o transportista, segons que correspongui, sense perjudici de les obligacions d'informació que imposa la llei en cada moment.

Article 24. *Inspecció de l'aplicació de les modalitats d'autoconsum.*

1. L'Administració General de l'Estat, si s'escau en col·laboració amb els òrgans competents de les comunitats autònomes, pot portar a terme plans d'inspecció de l'aplicació de les condicions econòmiques dels subministraments acollits a les modalitats d'autoconsum, inclosa, si s'escau, l'energia elèctrica venuda al sistema. Així mateix, es poden portar a terme programes de seguiment.

2. En relació amb les eventuais situacions de frau i altres situacions anòmales és aplicable el que preveu la Llei 24/2013, de 26 de desembre, i la seva normativa de desplegament.

Article 25. *Règim sancionador.*

1. L'incompliment del que estableix aquest Reial decret es pot sancionar d'acord amb el que disposa el títol X de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

2. A títol enunciatiu, constitueixen una infracció molt greu tipificada a l'article 64.43 d'aquesta Llei les conductes següents:

- a) L'incompliment de l'obligació de Registre.
- b) Quan una instal·lació connectada a la xarxa faci un autoconsum d'energia que no compleixi els requisits de les modalitats que estableix aquest Reial decret.
- c) L'aplicació d'un règim econòmic diferent del que preveu el present Reial decret per a les modalitats de tipus 1 i 2.
- d) L'incompliment dels requisits tècnics que indica l'article 5 per part d'una instal·lació connectada a la xarxa quan això provoqui incidències a la xarxa de transport o distribució.

3. A títol enunciatiu, constitueixen una infracció greu tipificada a l'article 65.35 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, les conductes següents:

- a) L'incompliment dels requisits tècnics que indica l'article 5 per part d'una instal·lació connectada a la xarxa encara que això no provoqui incidències en la xarxa de transport o distribució.
- b) L'aplicació incorrecta de les modalitats i dels seus règims econòmics associats que preveu aquest Reial decret.

Disposició addicional primera. *Instal·lacions de cogeneració associades a un consumidor.*

1. Els titulars de les instal·lacions de producció de cogeneració i el seu consumidor associat de calor i electricitat poden compartir exclusivament les instal·lacions de connexió a la xarxa de transport o distribució, la qual cosa implica el següent:

- a) El productor i el consumidor associat que comparteixin el punt frontera accepten les conseqüències que la desconexió del punt esmentat, en aplicació de la normativa vigent, pugui comportar per a qualsevol de les parts, entre aquestes la impossibilitat del productor de venda d'energia al sistema i la percepció de la retribució que li hagi correspost o la impossibilitat del consumidor d'adquirir energia.
- b) L'empresa distribuïdora o transportista no té cap obligació legal sobre aquesta instal·lació. Així mateix, l'empresa distribuïdora o transportista no té cap obligació legal relativa a la qualitat de servei per les incidències derivades de decisions en la instal·lació de connexió esmentada.

2. Els titulars de les instal·lacions de producció de cogeneració d'energia elèctrica poden optar per vendre tota la seva energia neta generada o acollir-se a les modalitats d'autoconsum tipus 2 en les condicions que estableix aquest Reial decret. La permanència en una modalitat de venda d'energia és d'almenys un any.

A aquests efectes els titulars de les instal·lacions de producció de cogeneració amb dret a la percepció del règim retributiu específic ho han de comunicar a l'òrgan encarregat de les liquidacions a l'inici de l'activitat, en el cas de noves instal·lacions, o en el termini

d'un mes des que es produeixi qualsevol canvi en la modalitat de venda de les que recull el paràgraf anterior.

3. Els titulars de les instal·lacions de producció de cogeneració d'energia elèctrica i el seu consumidor associat que optin per vendre tota la seva energia neta generada han de disposar de contractes d'accés independents per als consums de serveis auxiliars de la cogeneració i per al consumidor associat.

Els titulars de les instal·lacions de cogeneració d'energia elèctrica i el seu consumidor associat que optin per acollir-se a una modalitat d'autoconsum han de complir amb el que estableix aquest Reial decret.

4. Els titulars d'instal·lacions de producció de cogeneració d'energia elèctrica que optin per vendre tota la seva energia neta generada han de disposar de:

- a) Un equip de mesura bidireccional que mesura l'energia neta generada.
- b) Un equip de mesura que registri l'energia horària consumida pel consumidor associat.

L'energia neta generada és la que defineix el Reglament unificat de punts de mesura aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.

Les mesures dels equips s'han d'eleva al nivell de tensió del punt frontera i, si escau, s'han d'afectar per les pèrdues pertinents. No es poden aplicar coeficients de pèrdues diferents en mesures afectades per les mateixes pèrdues.

5. Els titulars d'instal·lacions de producció de cogeneració d'energia elèctrica que optin per acollir-se a la modalitat d'autoconsum tipus 2 han de complir amb els requisits i la configuració de mesura que estableixen els articles 11 i 13.

Els titulars d'instal·lacions de cogeneració d'energia elèctrica que optin per acollir-se a la modalitat d'autoconsum tipus 1 han de complir amb els requisits i la configuració de mesura que estableixen els articles 11 i 12.

6. Excepcionalment, els titulars de les instal·lacions de producció de cogeneració amb autorització administrativa de construcció a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret que acreditin impossibilitat tècnica o física per adaptar la seva configuració de mesura al que disposa l'apartat 4 o 5 poden sol·licitar a la Direcció General de Política Energètica i Mines l'autorització per utilitzar una configuració singular de mesura en el termini màxim de quatre mesos a comptar de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

A aquests efectes, els titulars de les instal·lacions han d'aportar juntament amb la sol·licitud:

- a) La documentació que acrediti la impossibilitat tècnica o física per adaptar la seva configuració de mesura a les condicions generals.
- b) Un certificat subscrit per l'encarregat de la lectura dels consums que manifesti que la proposta de configuració de mesura és apta per a l'obtenció de les mesures necessàries per a la correcta facturació.
- c) Un certificat subscrit per l'encarregat de la lectura del punt frontera de generació que manifesti que la proposta de configuració de mesura és apta per a l'obtenció de les mesures necessàries per a la liquidació.
- d) Una proposta de termini per a l'adequació de la instal·lació a la proposta de configuració singular de mesura que en cap cas pot excedir de nou mesos.

Amb aquesta finalitat, els encarregats de lectura han de remetre els certificats que indiquen els paràgrafs b) i c) anteriors abans que transcorrin 40 dies hàbils des que els sol·licitin els titulars de les instal·lacions.

Per resolució del secretari d'Estat d'Energia es poden aprovar els esquemes tipus a autoritzar, així com documentació addicional a aportar juntament amb la sol·licitud d'autorització per utilitzar una configuració singular de mesura.

La Direcció General de Política Energètica i Mines ha d'autoritzar la utilització d'una configuració de mesura quan s'acrediti la impossibilitat tècnica o física per adaptar la configuració de mesura a les condicions generals i els certificats dels encarregats de la

lectura dels punts frontera de consumidors i de producció declarin que la proposta de configuració de mesura és apta per a l'obtenció de les mesures necessàries.

La resolució de la Direcció General de Política Energètica i Mines que, si s'escau, autoritzi la utilització d'una configuració de mesura determina el termini màxim per a l'adequació de la instal·lació a aquesta.

El termini per dictar resolució i notificar l'autorització per utilitzar una configuració singular de mesura és de sis mesos.

Els encarregats de la lectura han de comunicar a la Direcció General de Política Energètica i Mines, amb caràcter mensual, la llista d'instal·lacions que no han adequat la seva configuració de mesura en el termini que estableix la resolució d'autorització.

7. Els encarregats de la lectura de les instal·lacions a les quals s'hagi atorgat una autorització per a la utilització d'una configuració singular de mesura poden obtenir les dades per a la facturació i liquidació de l'energia a partir d'operacions matemàtiques dels registres dels equips de mesura instal·lats, però en cap cas es poden facturar valors d'energia o potència diferents dels que defineix aquest Reial decret.

En cap cas s'ha d'autoritzar fer el control de potència en el punt frontera si no hi ha un equip de mesura en el punt frontera esmentat.

a) Per a l'opció de venda de tota l'energia neta generada, les mesures necessàries per a la correcta facturació i liquidació són:

1r El productor ha de vendre l'energia horària neta generada.

2n El titular de la instal·lació de producció ha d'adquirir, per als seus serveis auxiliars de generació, el consum horari dels serveis auxiliars.

3r El consumidor associat adquireix l'energia horària consumida.

L'aplicació dels peatges d'accés a xarxes i, si s'escau, càrrecs al consumidor associat i als serveis auxiliars de generació són els que corresponguin, d'acord amb la normativa aplicable, als subjectes productors i consumidors que no facin autoconsum:

1r Els peatges d'accés del consumidor associat s'han d'aplicar d'acord amb el que s'estableix a continuació:

i. El control de potència del consumidor associat es fa sobre la potència del consumidor associat, utilitzant a aquests efectes l'equip que registra l'energia horària consumida.

ii. El terme variable dels peatges s'aplica sobre l'energia horària consumida pel consumidor associat.

iii. Per a la facturació, si s'escau, del terme d'energia reactiva s'ha d'utilitzar el comptador que registra l'energia horària consumida.

2n Els peatges d'accés dels serveis auxiliars de generació s'apliquen d'acord amb el que s'estableix a continuació:

i. El control de potència es fa sobre la potència d'aquests serveis auxiliars de generació, utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia neta generada.

ii. El terme variable dels peatges d'accés s'aplica sobre el consum horari dels serveis auxiliars.

iii. Per a la facturació, si s'escau, del terme d'energia reactiva s'ha d'utilitzar el comptador que registra l'energia neta generada.

b) Per als subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 s'aplica el següent:

1r Les mesures necessàries per a la correcta facturació i liquidació de l'energia són les següents: La demanda horària del consumidor associat, l'abocament horari i el consum horari de serveis auxiliars.

2n La facturació dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució i les mesures necessàries són les que estableix l'apartat 3 o 4 de l'article 16, segons que correspongui.

En cap cas s'ha d'autoritzar fer el control de potència en el punt frontera si no hi ha un equip de mesura en el punt frontera esmentat.

3r L'aplicació dels càrrecs s'ha de fer d'acord amb el que estableix el títol V.

4t Addicionalment, per a les instal·lacions amb règim retributiu específic s'ha de mesurar l'energia horària neta generada.

8. Als efectes de la infracció molt greu tipificada a l'article 64.18 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, l'incompliment de les obligacions que preveuen els apartats 4 o 5, l'incompliment de les obligacions de sol·licitud d'autorització per utilitzar una configuració singular de mesura en els terminis que preveu l'apartat 6, així com la seva no-adequació en el termini que estableix la resolució d'autorització que preveu aquest apartat 6, es considera un incompliment per part dels responsables del punt de mesura de l'obligació de disposar dels equips de mesura i control i altres dispositius que s'hagin establert reglamentàriament, de manera que s'impedeixi o alteri la correcta mesura i facturació.

Així mateix, l'incompliment de les obligacions que preveuen els apartats 3, 4 i 5 és causa per a la suspensió de la condició de subjecte de mercat i, si s'escau, de la cancel·lació de la inscripció en el Registre de règim retributiu específic en estat d'explotació, i és aplicable el que preveu l'article 49 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Disposició addicional segona. Abocaments a la xarxa d'energia elèctrica per a consumidors que implantin sistemes d'estalvi i eficiència.

1. Als consumidors d'energia elèctrica connectats en alta tensió que facin una activitat el producte secundari de la qual sigui la generació d'energia elèctrica i que, a causa de la implantació d'un sistema d'estalvi i eficiència energètica que no sigui cap mitjà de generació d'electricitat ni bateria ni sistema d'emmagatzematge d'energia, disposin en determinats moments d'energia elèctrica que no es pugui consumir en la seva instal·lació, els pot autoritzar excepcionalment la Direcció General de Política Energètica i Mines del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme a abocar l'energia esmentada a la xarxa sempre que compleixin els requisits següents:

a) Que presentin un certificat del gestor de la xarxa en què estiguin connectats acreditatiu d'haver obtingut els permisos d'accés i connexió per abocar energia elèctrica de conformitat amb el que preveu la normativa aplicable en matèria d'accés a les xarxes de transport i distribució.

b) Que presentin un projecte de les mesures d'estalvi i eficiència a adoptar en què s'indiqui la incidència en el seu consum d'energia elèctrica. No es consideren sistemes d'estalvi i eficiència energètica, als efectes d'aquesta disposició, els que incloquin la instal·lació d'un generador o una bateria o sistema d'emmagatzematge d'energia elèctrica.

2. La facturació del subministrament i dels peatges d'accés a les xarxes s'ha de fer sobre la demanda horària, i sobre tota la potència demandada, d'acord amb el que estableix l'article 9 del Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, i utilitzant a aquests efectes el comptador situat en el punt frontera de la instal·lació. La demanda horària no pot ser en cap cas negativa.

La facturació dels càrrecs o altres preus que siguin aplicables d'acord amb la normativa en vigor s'ha de fer sobre la demanda d'energia i sobre tota la potència demandada registrada en el comptador situat en el punt frontera de la instal·lació.

El consumidor ha de pagar per l'energia elèctrica excedent el càrrec per altres serveis del sistema d'acord amb el que estableix l'article 18 d'aquest Reial decret.

Disposició addicional tercera. *Manaments a l'operador del sistema i a l'operador del mercat.*

1. En el termini de tres mesos des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, l'operador del sistema remet a la Secretaria d'Estat d'Energia una proposta de modificació dels procediments d'operació del sistema elèctric i, si s'escau, de les instruccions tècniques complementàries al Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, el contingut del qual sigui necessari per adaptar-se a les modificacions que introdueix aquest Reial decret.

2. En el termini de dos mesos a comptar de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, l'operador del mercat ha de presentar al Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme per a la seva aprovació una proposta de regles de funcionament del mercat diari i intradiari de producció, per adaptar-se a les modificacions del Reial decret 2019/1997, de 26 de desembre, pel qual s'organitza i es regula el mercat de producció d'energia elèctrica, que preveu la disposició final primera d'aquest Reial decret.

Disposició addicional quarta. *Abocament horari procedent d'instal·lacions d'autoconsum.*

1. Per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme s'ha d'establir el mecanisme que permeti la integració dels eventuais abocaments horaris procedents d'instal·lacions de consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1, de manera que es garanteixi el mínim cost per al conjunt del sistema elèctric.

A aquests efectes, els abocaments horaris procedents d'instal·lacions de consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1 els han de mesurar els encarregats de la lectura i posar a disposició de l'operador del sistema en els termes que determini la normativa de desplegament d'aquest Reial decret.

2. Amb la finalitat d'incentivar l'adequat dimensionament de les instal·lacions de generació al consum associat en instal·lacions de consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1, per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme es poden regular mecanismes o l'exigència d'instal·lació de dispositius que limitin els abocaments procedents de les instal·lacions esmentades.

Disposició addicional cinquena. *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.*

A l'empara del que preveu l'apartat 3 de l'article 53 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, 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, queden excloses del règim d'autorització administrativa prèvia i d'autorització administrativa de construcció que preveuen els apartats 1.a) i 1.b) de l'esmentat article 53.

Disposició addicional sisena. *Vigència dels drets d'extensió de generació.*

En cas de rescissió del contracte d'accés d'una instal·lació de generació o del tancament d'aquesta, els drets d'extensió de generació es mantenen vigents per a la instal·lació per als quals es van abonar durant un període de tres anys per a baixa tensió i de cinc anys per a alta tensió.

Disposició addicional setena. *Reducció del càrrec variable per energia autoconsumida per als consumidors acollits a una modalitat d'autoconsum en els sistemes elèctrics dels territoris no peninsulars.*

1. Als consumidors ubicats en els sistemes elèctrics dels territoris no peninsulars acollits a qualsevol de les modalitats d'autoconsum els són aplicables els càrrecs associats

als costos del sistema que corresponguin i els càrrecs per altres serveis del sistema, d'acord amb el que preveu aquesta disposició addicional.

2. S'apliquen a aquests consumidors els càrrecs fixos d'acord amb el que preveu la disposició transitòria primera d'aquest Reial decret.

El càrrec variable transitori per energia autoconsumida aplicable es calcula amb una reducció respecte al que es preveu en el sistema peninsular, d'acord amb la formulació següent:

2.1 Si $PE_i - PE_p \leq 0$, s'apliquen els preus dels càrrecs per categoria de peatges d'accés que preveu l'apartat 3.b de la disposició transitòria primera d'aquest Reial decret.

2.2 Si $PE_i - PE_p > 0$, cal atènyer-se al següent:

a) Si $(CTA_{\text{peatge, període}} + Tv_{\text{peatge, període}}) \leq (PE_i - PE_p)$, el preu del càrrec a aplicar al subministrament en el sistema aïllat CTATNP-i, peatge, període pren un valor zero.

b) Si $(CTA_{\text{peatge, període}} + Tv_{\text{peatge, període}}) > (PE_i - PE_p)$, el preu del càrrec a aplicar al subministrament en el sistema aïllat CTATNP-i, peatge, període s'obté minorant els preus dels càrrecs que preveu l'apartat 3.b de la disposició transitòria primera d'aquest Reial decret o, si s'escau, normativa que la substitueixi segons el següent:

$$CTA_{\text{TNP-i, peatge, període}} = CTA_{\text{peatge, període}} + Tv_{\text{peatge, període}} - (PE_i - PE_p)$$

On:

PE_i : Quocient entre l'estimació de la retribució per costos variables de generació anual i l'estimació de demanda en barres de central en el sistema elèctric aïllat i expressat en €/MWh.

PE_p : Estimació anual del preu de mercat diari peninsular, expressat en €/MWh.

$CTA_{\text{TNP-i, peatge, període}}$: Càrrec variable transitori per energia autoconsumida en el sistema elèctric aïllat i d'acord amb el peatge d'accés del subministrament en cada període tarifari, expressat en €/MWh.

$CTA_{\text{peatge, període}}$: Càrrec variable transitori per energia autoconsumida que preveu l'apartat 3.b) de la disposició transitòria primera d'aquest Reial decret o, si s'escau, normativa que la substitueixi, expressat en €/MWh.

$Tv_{\text{peatge, període}}$: Terme variable de cada peatge d'accés i període tarifari, expressat en €/MWh. Fins a l'aprovació de la metodologia de càrrecs associats als costos del sistema que preveu l'article 16 de la Llei 24/2013, es calcula com a diferència entre el terme variable dels peatges d'accés que estableix l'Ordre IET/2444/2014 i el terme de càrrec variable associat a costos del sistema que preveu l'apartat 3.b).1r de la disposició transitòria primera d'aquest Reial decret.

3. Els càrrecs aplicables en cada sistema elèctric aïllat a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret són els que recull l'annex III.

Els preus esmentats es poden revisar per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, previ acord de la Comissió Delegada del Govern per a Assumptes Econòmics.

Disposició addicional vuitena. Condicions tècniques i econòmiques de les determinades instal·lacions de generació connectades a l'interior de la xarxa d'un consumidor o que comparteixin infraestructures de connexió a la xarxa amb un consumidor associat.

1. Sense perjudici del que preveu la disposició transitòria tercera i la disposició addicional addicional primera, els subjectes titulars d'instal·lacions de generació connectades a l'interior de la xarxa d'un consumidor o que comparteixin infraestructures de connexió a la xarxa amb un consumidor associat que no compleixin els requisits i les condicions que preveu aquest Reial decret per a les modalitats tipus 1 i 2 han d'adequar les seves instal·lacions per abocar tota l'energia neta generada a la xarxa i adquirir tota

l'energia consumida, sense compartir infraestructures elèctriques d'acord amb la normativa sectorial.

2. Mentre es desenvolupen, els titulars i les instal·lacions que portin a terme una modalitat d'autoconsum d'energia elèctrica que preveu l'apartat d) de l'article 9.1 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, han de complir els requisits i les condicions administratives, tècniques i econòmiques que regula aquest Reial decret per a la modalitat d'autoconsum tipus 2.

Disposició addicional novena. *Supervisió i avaluació del desenvolupament de les modalitats d'autoconsum.*

1. Les empreses distribuïdores han de remetre a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, en el primer trimestre de cada any, la informació relativa al nombre de contractes d'accés subscrits en cada modalitat d'autoconsum durant l'any anterior, inclosa la informació relativa a la potència contractada associada a aquests, així com la potència de generació instal·lada en la xarxa interior, la demanda horària anual, l'autoconsum horari anual i, si s'escau, l'abocament horari anual. La Direcció General de Política Energètica i Mines pot accedir a aquesta informació, per a la qual cosa l'esmentada Comissió li facilita accés electrònic que permeti la realització de consultes sobre la informació en condicions que mantinguin la seguretat, confidencialitat i integritat de la informació.

La Comissió Nacional dels Mercats i la Competència fa pública en la seva pàgina web la informació relativa al nombre de contractes en cadascuna de les modalitats d'autoconsum subscrits fins a la data, agregada per empresa distribuïdora, comunitat o ciutat autònoma i, si s'escau, tecnologia.

2. El Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme ha d'informar la Comissió Delegada del Govern per a Assumptes Econòmics amb una periodicitat, almenys, triennal sobre l'evolució de l'autoconsum a Espanya. L'informe esmentat, que s'ha de publicar a la pàgina web del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, ha d'incloure informació relativa a la implantació de l'autoconsum, les seves modalitats i evolució de la tecnologia, vies per fomentar la generació distribuïda i l'impacte econòmic de qualsevol reducció dels peatges, càrrecs i costos que es reconegui o es pugui establir.

A aquests efectes, la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència ha de remetre un informe, que s'ha d'elaborar en col·laboració amb tots els sectors afectats i en el qual s'ha d'incloure la informació relativa a la implantació de l'autoconsum, les seves modalitats, així com les vies per fomentar la generació distribuïda, i s'ha de garantir sempre la sostenibilitat del sistema elèctric, per a la qual cosa han de formar part del seu contingut les dades sobre l'impacte econòmic de qualsevol reducció dels peatges, càrrecs i costos que es reconegui o es pugui establir.

Disposició addicional desena. *No-increment de despesa.*

Les mesures que inclou aquesta norma s'han d'atendre amb les dotacions pressupostàries ordinàries i no poden comportar cap increment de dotacions ni de retribucions ni d'altres despeses de personal.

Disposició transitòria primera. *Règim econòmic transitori aplicable a l'autoconsum.*

1. Fins que siguin aprovats els càrrecs associats als costos del sistema, en desplegament del que preveu l'article 16 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, la facturació dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució i càrrecs associats als costos del sistema dels subjectes acollits a qualsevol de les modalitats amb autoconsum s'ha de fer d'acord amb aquesta disposició transitòria.

2. Els preus dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució i càrrecs associats als costos del sistema dels consumidors a què es refereix l'esmentat article 16 i la disposició transitòria catorzena de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, són els preus dels peatges d'accés que estableix l'article 9 de l'Ordre IET/2444/2014, de 19 de desembre,

per la qual es determinen els peatges d'accés d'energia elèctrica per a l'any 2015, o la norma que la substitueixi.

Als efectes de la determinació dels components de facturació d'aquests peatges d'accés cal atènyer-se a les regles següents:

a) Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor acollit a la modalitat d'autoconsum tipus 1, la facturació es calcula considerant el control de potència, la demanda horària i, si s'escau, el terme d'energia reactiva, en el punt frontera de la instal·lació.

b) Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor associat i els serveis auxiliars de generació dels subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.a), la facturació dels peatges d'accés es fa considerant el següent:

1r Per a la determinació del terme de facturació de potència dels peatges d'accés, el control de la potència demandada es fa:

i. Quan el consum horari de serveis auxiliars sigui més gran que zero, el control de potència demandada del consumidor associat es fa utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia horària consumida i el control de la potència demandada dels consums dels serveis auxiliars de generació es fa sobre la potència dels serveis auxiliars de generació esmentats, utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia generada neta.

ii. Quan l'energia horària neta generada sigui més gran que zero, el control de potència demandada del consumidor associat es fa en el punt frontera de la instal·lació, si es disposa, en aquest punt, d'equip de mesura que registri les mesures de potència necessàries per a la correcta facturació d'acord amb la normativa aplicable, o sobre tota la potència del consumidor associat, utilitzant a aquests efectes l'equip que registri l'energia horària consumida.

2n Per a la determinació del terme de facturació d'energia activa, l'energia a facturar és:

i. Per a la facturació del consumidor associat, l'energia corresponent a la demanda horària del consumidor associat.

ii. Per a la facturació dels consums auxiliars de generació, l'energia corresponent al consum horari de serveis auxiliars.

3r Per a la determinació de la facturació, si s'escau, del terme d'energia reactiva s'ha d'utilitzar:

iii. Per a la facturació del consumidor associat, l'equip que registra l'energia horària consumida.

iv. Per a la facturació dels consums auxiliars de generació, l'equip que registra l'energia generada neta.

a) Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor associat i els serveis auxiliars de generació dels subjectes acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.b), la facturació conjunta dels peatges d'accés del consumidor associat i dels serveis auxiliars de generació es calcula considerant el control de potència demandada, la demanda horària i, si s'escau, el terme d'energia reactiva en el punt frontera de la instal·lació.

b) Per determinar els components de la facturació dels peatges d'accés al consumidor associat i els serveis auxiliars de generació dels subjectes acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 2 que disposin dels equips de mesura que indica l'article 13.2.c) s'apliquen els criteris que fixa el paràgraf b), amb les particularitats que els apliqui en relació amb els equips de mesura utilitzats.

3. A més dels peatges d'accés anteriors, són aplicables de manera transitòria els càrrecs associats als costos del sistema i el càrrec per altres serveis del sistema d'acord amb el que es preveu a continuació:

a) S'apliquen càrrecs fixos en funció de la potència, en €/kW, i el preu és el següent per a cada categoria de peatges d'accés:

NT	Peatge d'accés	Càrrec fix (€/kW)					
		Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
BT	2.0 A ($P_c \leq 10$ kW)	8,989169					
	2.0 DHA ($P_c \leq 10$ kW)	8,989169					
	2.0 DHS ($P_c \leq 10$ kW)	8,989169					
	2.1 A ($10 < P_c \leq 15$ kW)	15,390453					
	2.1 DHA ($10 < P_c \leq 15$ kW)	15,390453					
	2.1 DHS ($10 < P_c \leq 15$ kW)	15,390453					
	3.0 A ($P_c > 15$ kW)	32,174358	6,403250	14,266872			
AT	3.1 A (1 kV a 36 kV)	36,608828	7,559262	5,081433	0,000000	0,000000	0,000000
	6.1A (1 kV a 30 kV)	22,648982	8,176720	9,919358	11,994595	14,279706	4,929022
	6.1B (30 kV a 36 kV)	16,747077	5,223211	7,757881	9,833118	12,118229	3,942819
	6.2 (36 kV a 72,5 kV)	9,451587	1,683097	4,477931	6,402663	8,074908	2,477812
	6.3 (72,5 kV a 145 kV)	9,551883	2,731715	3,994851	5,520499	6,894902	1,946805
	6.4 (Més gran o igual a 145 kV)	3,123313	0,000000	1,811664	3,511473	4,991205	1,007911

Tant per a la modalitat d'autoconsum tipus 1 com per a la modalitat tipus 2 l'aplicació dels càrrecs fixos esmentats es fa sobre la diferència entre la potència d'aplicació de càrrecs que defineix l'article 3 i la potència a facturar als efectes aplicables dels peatges d'accés. En tots els casos es considera aquesta diferència nul·la quan el valor sigui negatiu.

a) Un terme de càrrec variable, en €/kWh, que s'aplica sobre l'autoconsum horari durant el període transitori que preveu l'apartat 1 d'aquesta disposició i s'anomena càrrec transitori per energia autoconsumida. El preu del càrrec transitori per energia autoconsumida és el següent per a cada categoria de peatges d'accés:

i) Fins al 31 de desembre de 2015:

Peatge d'accés	Càrrec transitori per energia autoconsumida (€/kWh)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 A ($P_c \leq 10$ kW)	0,046750					
2.0 DHA ($P_c \leq 10$ kW)	0,060789	0,008510				
2.0 DHS ($P_c \leq 10$ kW)	0,061561	0,008869	0,008449			
2.1 A ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,058445					
2.1 DHA ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,071727	0,017885				
2.1 DHS ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,072498	0,020765	0,013707			
3.0 A ($P_c > 15$ kW)	0,025270	0,017212	0,011127			
3.1A (1 kV a 36 kV)	0,019485	0,013393	0,014197			
6.1A (1 kV a 30 kV)	0,015678	0,014733	0,010559	0,011786	0,012535	0,008879
6.1B (30 kV a 36 kV)	0,015678	0,012426	0,010005	0,011173	0,012139	0,008627
6.2 (36 kV a 72,5 kV)	0,016967	0,014731	0,010716	0,010965	0,011264	0,008395
6.3 (72,5 kV a 145 kV)	0,019326	0,015950	0,011343	0,011092	0,011221	0,008426
6.4 (Més gran o igual a 145 kV)	0,015678	0,011674	0,010005	0,010372	0,010805	0,008252

ii) A partir de l'1 de gener de 2016:

Peatge d'accés	Càrrec transitori per energia autoconsumida (€/kWh)					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 A ($P_c \leq 10$ kW)	0,049033					
2.0 DHA ($P_c \leq 10$ kW)	0,063141	0,008907				
2.0 DHS ($P_c \leq 10$ kW)	0,063913	0,009405	0,008767			
2.1 A ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,060728					
2.1 DHA ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,074079	0,018282				
2.1 DHS ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,074851	0,021301	0,014025			
3.0 A ($P_c > 15$ kW)	0,029399	0,019334	0,011155			
3.1A (1 kV a 36 kV)	0,022656	0,015100	0,014197			
6.1A (1 kV a 30 kV)	0,018849	0,016196	0,011534	0,012518	0,013267	0,008879
6.1B (30 kV a 36 kV)	0,018849	0,013890	0,010981	0,011905	0,012871	0,008627
6.2 (36 kV a 72,5 kV)	0,020138	0,016194	0,011691	0,011696	0,011996	0,008395
6.3 (72,5 kV a 145 kV)	0,022498	0,017414	0,012319	0,011824	0,011953	0,008426
6.4 (Més gran o igual a 145 kV)	0,018849	0,013138	0,010981	0,011104	0,011537	0,008252

Aquest terme de càrrec variable està constituït pels components corresponents a:

1r Els càrrecs variables associats als costos del sistema descomptant les pèrdues corresponents.

2n Els pagaments per capacitat.

3r Altres serveis del sistema, en què es diferencia entre: els associats als serveis d'ajust del sistema elèctric, a excepció del cost de desviaments, els associats al servei de gestió de la demanda d'interrumpibilitat i els associats a la retribució de l'operador del mercat i de l'operador del sistema.

Els valors de cadascun dels components esmentats als efectes de facturació i liquidació són els que figuren a l'annex IV d'aquest Reial decret, sense perjudici de la revisió de cadascun d'acord amb el que preveu la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, i la seva normativa de desplegament.

L'aplicació d'aquests càrrecs es fa, tant per a la modalitat tipus 1 com tipus 2, sobre l'energia corresponent a l'autoconsum horari que defineix l'article 3.

No obstant això, els consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1 connectats en baixa tensió que tinguin una potència contractada inferior o igual a 10 kW estan exempts del pagament del càrrec transitori per energia autoconsumida que preveu aquest apartat.

4. Correspon a l'empresa distribuïdora fer la facturació dels peatges d'accés i els càrrecs transitoris fixos i variables que defineixen els apartats 2 i 3 d'aquesta disposició, i diferenciar cadascun dels termes.

Els ingressos que s'obtinguin en aplicació d'aquests càrrecs tenen la consideració d'ingrés liquidable del sistema als efectes del que disposa el Reial decret 2017/1997, de 26 de desembre.

L'òrgan encarregat de les liquidacions ha de diferenciar d'aquests ingressos les quanties que corresponguin a la retribució de l'operador del mercat i de l'operador del sistema, als pagaments per capacitat, les associades al servei de gestió de la demanda d'interrumpibilitat i als serveis d'ajust del sistema, i destinar a l'operador del mercat la partida corresponent a la seva retribució i a l'operador del sistema la resta de partides.

Els operadors esmentats han de tenir en compte les quanties traspassades per l'òrgan encarregat de les liquidacions en el moment de la liquidació corresponent d'acord amb el següent:

- a) Operador del sistema:
 - i. Pel que fa als pagaments per capacitat, els ha de donar el tractament que preveu la normativa aplicable.
 - ii. Les quanties associades al servei de gestió de la demanda d'interrumpibilitat s'han de destinar a cobrir el cost esmentat.
 - iii. Les quanties associades als serveis d'ajust s'han d'assignar a la demanda de manera proporcional al seu consum en barres de central.
 - iv. S'ha de donar a les quanties amb destinació a cobrir la retribució de l'operador del sistema el tractament que preveu la normativa aplicable.

b) Operador del mercat: ha de donar a les quanties amb destinació a cobrir la retribució de l'operador del mercat el tractament que preveu la normativa aplicable.

5. La facturació dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució i càrrecs dels consumidors que en virtut de la disposició addicional segona siguin autoritzats a fer abocaments a la xarxa d'energia elèctrica, i els que hagin obtingut aquesta autorització en virtut de la disposició addicional dotzena del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, és la següent:

a) La facturació dels peatges d'accés a les xarxes es fa aplicant els preus dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució i càrrecs dels consumidors que estableix l'article 9 de l'Ordre IET/2444/2014, de 19 de desembre, per la qual es determinen els peatges d'accés d'energia elèctrica per a l'any 2015, o la norma que la substitueixi.

Els preus esmentats s'apliquen sobre tota la potència demandada que defineix el Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, registrada en el comptador situat en el punt frontera de la instal·lació i sobre la demanda horària. La demanda horària no pot ser en cap cas negativa.

b) El càrrec variable que estableix l'apartat 3.b) s'aplica sobre l'energia elèctrica excedent.

6. Els preus que estableix aquesta disposició es poden revisar per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme.

Disposició transitòria segona. Instal·lacions de cogeneració que tinguin una autorització d'explotació.

Les instal·lacions de cogeneració de les categories a) i c), i dels grups b.6), b.7) i b.8), que preveu l'article 2 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, que a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret tinguin una autorització d'explotació o un document equivalent queden exceptuades del requisit que preveu l'apartat a) de l'article 5.2.

Disposició transitòria tercera. Adequació de les instal·lacions que facin autoconsum d'energia elèctrica a l'entrada en vigor del Reial decret.

1. Sense perjudici del que estableix l'apartat 4, els consumidors d'energia elèctrica que a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret estiguin consumint energia elèctrica en alguna de les formes que inclouen els tipus 1 i 2 d'autoconsum disposen d'un termini de sis mesos per adaptar-se a aquest Reial decret i comunicar la seva inscripció en el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica en la modalitat que correspongui.

2. Sense perjudici del que estableix l'apartat 4, els productors que a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret estiguin generant energia en la modalitat d'autoconsum tipus 2 disposen d'un termini de sis mesos per adaptar-se al que preveu aquest Reial decret.

3. Les instal·lacions que a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret tinguin contracte d'accés en vigor han d'adequar els seus contractes d'accés al que preveuen els articles 8 i 9 i estan exemptes de fer una nova sol·licitud de connexió i accés a la xarxa d'acord amb el que estableix l'article 7.

4. Els titulars de les instal·lacions de cogeneració d'energia elèctrica i el seu consumidor associat que a l'entrada en vigor del present Reial decret disposin d'autorització administrativa de construcció disposen d'un termini de nou mesos des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret per adequar la seva configuració de mesura al que estableix l'apartat 4 o 5 de la disposició addicional primera o de quatre mesos per sol·licitar, si s'escau, l'autorització per a l'aplicació de configuració singular de mesura que indica l'apartat 6 de la disposició esmentada.

Així mateix, les instal·lacions que hagin obtingut una autorització de configuració singular de mesura a l'empara de la disposició addicional primera del Reial decret 1565/2010, de 19 de novembre, o de la disposició addicional primera del Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, s'entén que la configuració esmentada té l'autorització que preveu l'apartat 6 de la disposició addicional primera.

Disposició transitòria quarta. Exempcions transitòries dels càrrecs associats als costos del sistema i el càrrec per altres serveis del sistema.

En virtut del que estableix la disposició transitòria novena de la Llei 24/2013, de 26 de desembre:

1. Les instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb cogeneració que a l'entrada en vigor de la Llei esmentada estiguin inscrites amb caràcter definitiu en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica dependent del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, compleixin els requisits de rendiment que recull el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica, i es mantinguin en el compliment d'aquests, queden exemptes per l'energia autoconsumida del pagament dels càrrecs associats als costos del sistema elèctric i del càrrec per altres serveis del sistema fins al 31 de desembre de 2019, i en particular del pagament dels càrrecs associats als costos del sistema i el càrrec per altres serveis del sistema que preveu la disposició transitòria primera.3 d'aquest Reial decret.

2. Els consumidors d'energia elèctrica que a l'entrada en vigor d'aquesta Llei hagin estat objecte de l'autorització a què feia referència la disposició addicional dotzena del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, amb anterioritat a l'1 de juny de 2013, queden exemptes de l'obligació de pagar per l'energia elèctrica excedent el càrrec variable que estableix l'apartat 5.b) de la disposició transitòria primera d'acord amb el que estableix la disposició addicional segona d'aquest Reial decret, fins al 31 de desembre de 2019.

Disposició transitòria cinquena. Facturació de consumidors acollits a una modalitat d'autoconsum que no disposin de comptadors de telegestió efectivament integrats.

Els subministraments dels consumidors acollits a una modalitat d'autoconsum els punts frontera de la qual estiguin classificats com a tipus 4 o 5 i els seus equips de mesura no estiguin integrats efectivament en el sistema de telegestió del seu encarregat de la lectura s'han de llegir i facturar amb una periodicitat bimestral i no els són aplicables els perfils vigents per a la resta de consumidors. Les mesures horàries d'aquests consumidors s'han d'obtenir a través de lectura mitjançant el terminal portàtil de lectura (TPL).

Disposició transitòria sisena. Adequació dels sistemes i processos per a la facturació del nou règim econòmic aplicable a l'autoconsum.

Els agents que participin en la facturació i liquidació dels càrrecs que estableix el nou règim econòmic aplicable a l'autoconsum disposen d'un termini de sis mesos des de

l'entrada en vigor d'aquest Reial decret per a l'adaptació dels sistemes i processos associats a les funcions esmentades.

Disposició transitòria setena. *Càlcul del nombre d'hores equivalents de funcionament de les instal·lacions de cogeneració fins a l'adequació de les seves configuracions de mesura.*

1. Transitòriament, i als efectes del càlcul del nombre d'hores equivalents de funcionament que regula l'article 21 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus, els titulars de les instal·lacions de cogeneració poden presentar davant l'òrgan encarregat de les liquidacions, segons el procediment i model que aquest estableixi, una declaració responsable en la qual es comuniqui l'energia generada en barres de central en els períodes anuals en què s'hagi meritat règim retributiu específic.

L'òrgan encarregat de les liquidacions ha de publicar a la seva pàgina web el model de declaració responsable i el procediment esmentat anteriorment en el termini màxim d'un mes des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

La declaració responsable se sotmet al que estableix l'article 49 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny.

2. El que estableix l'apartat anterior és aplicable exclusivament fins que les instal·lacions compleixin els requisits relatius als equips de mesura que estableixen els apartats 4 i 5 de la disposició addicional primera d'aquest Reial decret i en cap cas amb posterioritat a la finalització del període establert per adequar les seves configuracions de mesura en la disposició transitòria tercera.4 d'aquest Reial decret.

3. Per a les instal·lacions que s'acullin al que disposa l'apartat 6 de la disposició addicional primera, el que estableix l'apartat 1 és aplicable exclusivament fins que finalitzi el termini d'adequació de la instal·lació a la proposta de configuració de mesura que disposa la resolució de la Direcció General de Política Energètica i Mines d'autorització per utilitzar una configuració singular de mesura, sempre que la sol·licitud esmentada s'hagi presentat dins del termini que estableix la disposició transitòria tercera.4.

4. En els casos en què no s'hagin complert els requisits esmentats a la finalització dels períodes d'adequació en els termes que preveuen els apartats 2 i 3, als efectes del càlcul del nombre d'hores equivalents de funcionament que regula l'article 21 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, s'apliquen els valors d'energia venuda al mercat comunicats pels encarregats de lectura.

Disposició transitòria vuitena. *Adaptació dels contractes de peatges d'accés.*

Sense perjudici del que disposa la lletra b) de la disposició derogatòria única, els contractes de peatge d'accés poden quedar subjectes al que preveu l'article 6.6 del Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, pel qual s'estableixen tarifes d'accés a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica, durant el termini de dos mesos comptats des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

Disposició transitòria novena. *Inscripció en el Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica fins a la seva habilitació completa per mitjans electrònics.*

Fins a la habilitació completa del Registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica per mitjans electrònics, els titulars de les instal·lacions que, en virtut del títol VI d'aquest Reial decret, estiguin obligats a la inscripció en aquest, han de presentar la comunicació que preveu l'article 21 a través dels llocs que recull l'article 38.4 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, adreçada a la Direcció General de Política Energètica i Mines del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Disposició transitòria desena. *Elements d'acumulació.*

Sense perjudici del que preveu la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-52 «Instal·lacions amb fins especials», aprovada mitjançant el Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, per a la infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics, fins a l'aprovació de la norma de seguretat i qualitat industrial que defineixi les condicions tècniques i de protecció dels elements d'acumulació instal·lats en les instal·lacions acollides a les modalitats d'autoconsum d'energia elèctrica que defineix l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, els elements d'acumulació s'han d'instal·lar de manera que comparteixin equip de mesura i proteccions amb la instal·lació de generació.

Disposició derogatòria. *Derogació normativa.*

Es deroguen totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquest Reial decret, i en particular:

a) La disposició addicional dotzena (Abocaments a la xarxa d'energia elèctrica per a consumidors que implantin sistemes d'estalvi i eficiència) 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.

b) L'apartat 6 de l'article 6 del Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, pel qual s'estableixen tarifes d'accés a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica.

c) La disposició addicional primera del Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat pel Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.

d) Els articles 4.3 i 18.3 del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.

Disposició final primera. *Modificació del Reial decret 2019/1997, de 26 de desembre, pel qual s'organitza i es regula el mercat de producció d'energia elèctrica.*

El Reial decret 2019/1997, de 26 de desembre, pel qual s'organitza i es regula el mercat de producció d'energia elèctrica, queda modificat de la manera següent:

U. Es modifica l'apartat 3 de l'article 25, que passa a tenir la redacció següent:

«3. L'operador del mercat actua com a contrapart central de les compres i vendes del mercat diari de producció i exigeix les corresponents garanties, tot això en els termes i les condicions que estableixen les regles del mercat. En desenvolupament d'aquesta funció, l'operador del mercat s'interposa en les obligacions derivades de les compres i vendes, i es converteix en venedor de cada operació de compra i en comprador en cada operació de venda.»

Dos. S'introdueix un nou apartat 4 a l'article 25, amb la redacció següent:

«4. L'operador del sistema pot liquidar directament o indirectament les obligacions de pagament i els drets de cobrament que defineixen els apartats 1 i 2, i pot exigir les garanties corresponents. Si la liquidació la fa directament, ha de notificar a l'entitat titular del compte en què s'hagin de fer els pagaments els venedors als quals correspon el cobrament i l'import a satisfer a cadascun d'ells. Aquesta funció la pot fer de manera indirecta a través de tercers.»

Disposició final segona. *Modificació del Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric aprovat mitjançant el Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost.*

El Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric, aprovat mitjançant el Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, queda modificat en els termes següents:

U. Es modifiquen els apartats 1, 2 i 4 de l'article 3, que queden redactats de la manera següent:

«1. Punt de connexió: el lloc concret de la xarxa on s'enllacen instal·lacions corresponents a diferents activitats, zones de distribució o propietaris.

En les modalitats de producció amb autoconsum el punt de connexió és el lloc on s'enllacin les instal·lacions compartides del consumidor i el productor amb la xarxa de transport o distribució.

2. Punt frontera:

- a) El punt de connexió d'un productor amb la xarxa de transport o distribució.
- b) El punt de connexió d'un consumidor amb la xarxa de transport o distribució.
- c) El punt de connexió de la xarxa de transport amb la de distribució.
- d) El punt de connexió de les xarxes de transport de diferent titularitat.
- e) El punt de connexió de les xarxes de distribució de diferent titularitat.
- f) Les interconnexions internacionals.
- g) El punt de connexió de les xarxes del territori peninsular amb un territori no peninsular.

En les modalitats de producció amb autoconsum el subjecte consumidor i el subjecte productor comparteixen el seu punt frontera.»

«4. Responsable del punt de mesura: el titular del punt de mesura i de les instal·lacions d'energia elèctrica on s'ubica el punt de mesura esmentat. Té l'obligació de mantenir i conservar en perfecte estat de funcionament els equips i instal·lacions de mesura d'acord amb el que disposa aquest Reglament i les seves disposicions de desplegament.

En les modalitats de producció amb autoconsum el subjecte consumidor i el subjecte productor són responsables solidàriament tant dels equips de mesura utilitzats per a la seva facturació com de les instal·lacions compartides de connexió a la xarxa.»

Dos. S'afegeix el paràgraf següent al final de l'article 6 amb aquesta redacció:

«La determinació dels punts de mesura a les instal·lacions acollides a una modalitat d'autoconsum és la que estableixi la normativa que reguli les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.»

Tres. Es modifica l'article 12.1, que queda redactat de la manera següent:

«1. Són responsables de la instal·lació de mesura i dels seus equips:

a) El subjecte productor és responsable de la instal·lació i els equips que mesuren l'energia neta generada per una central de generació.

En els punts de connexió de diverses instal·lacions de producció amb les xarxes de transport o distribució, tots els titulars d'aquestes unitats de producció són solidàriament responsables del punt de mesura global. Per acord entre ells s'ha de designar un interlocutor amb els operadors i les administracions competents.

b) El consumidor és el responsable de la instal·lació i els equips que mesuren el seu consum.

En el cas de consumidors acollits a qualsevol de les modalitats de subministrament amb autoconsum, el subjecte consumidor és el responsable de tots els equips instal·lats per a la facturació correcta de l'esmentada modalitat.

c) L'operador del sistema és el responsable de la instal·lació i els equips que mesuren l'energia intercanviada en les interconnexions internacionals.

d) L'empresa de distribució és la responsable de la instal·lació i els equips que mesuren l'energia intercanviada en els punts frontera de la seva xarxa amb la xarxa de transport.

e) En les modalitats de producció amb autoconsum o en les opcions de venda d'energia en les quals diversos subjectes comparteixin equips de mesura, els titulars de les instal·lacions de producció i el titular del punt de subministrament associat són solidàriament responsables de tots els punts de mesura. Per acord entre ells s'ha de designar un interlocutor amb els operadors i les administracions competents.

f) En tots els altres casos, la responsabilitat sobre la instal·lació i els equips de mesura correspon al subjecte que normalment adquireix energia.»

Quatre. S'afegeix un paràgraf a l'article 13.3 amb aquesta redacció:

«En les configuracions de mesura en les quals hi hagi equips de mesura que hagin de ser accessibles a diversos encarregats de la lectura, el responsable de l'equip de mesura ha de garantir l'accés dels encarregats de la lectura a l'equip esmentat. Previ acord exprés entre les parts, es pot substituir l'accés d'un dels encarregats de la lectura a l'equip sempre que aquest encarregat de la lectura pugui accedir a la informació necessària per a l'exercici de les seves funcions.»

Disposició final tercera. *Modificació del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.*

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, queda modificat en els termes següents:

U. S'afegeix un nou paràgraf a l'article 8.2:

«El titular de la instal·lació queda exempt de la verificació que preveu el paràgraf anterior si remet a l'empresa distribuïdora certificat de l'empresa instal·ladora en el qual s'acrediti el compliment amb el que disposa el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, o, si s'escau, del compliment amb el que disposa el Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23, diligenciat degudament per la comunitat autònoma competent.»

Dos. Es modifica l'article 11.4, que queda redactat de la manera següent:

«4. A excepció dels serveis auxiliars de generació i, si s'escau, d'instal·lacions d'acumulació, en el circuit que uneix la instal·lació de producció amb el seu equip de mesura no es pot intercalar cap element de consum.»

Tres. Es modifica l'article 13.3, que queda redactat de la manera següent:

«3. Les instal·lacions de producció connectades a una xarxa interior no poden superar la capacitat disponible en el punt de connexió a la xarxa de distribució ni la potència vinculada als drets d'extensió vigents adscrits al subministrament.

Això sense perjudici de les particularitats de connexió de les instal·lacions de cogeneració que estableix la normativa sectorial.»

Quatre. S'afegeix un nou paràgraf a l'apartat 1 de l'annex I:

«Als efectes de determinació de la potència nominal màxima disponible de connexió que recull aquest apartat, es considera nul·la la potència de les instal·lacions de generació dels consumidors acollits a una modalitat d'autoconsum tipus 1 que estiguin connectades a la xarxa de tensió menor o igual a 1 kV i que hagin acreditat que tenen un dispositiu que impedeix l'abocament instantani d'energia a la xarxa de distribució.»

Disposició final quarta. *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 l'apartat 1 de la disposició addicional tretzena 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, que queda redactada de la manera següent:

«1. Per a totes les instal·lacions de generació que no estan dins de l'àmbit aplicable del Reial decret 1699/2011, de 16 de novembre, el cost de les noves instal·lacions necessàries des del punt frontera fins al punt de connexió amb la xarxa de transport o distribució, les repotenciacions en les línies de l'empresa transportista o distribuïdora del mateix nivell de tensió al del punt de connexió, si és necessària, la repotenciació del transformador afectat de l'empresa transportista o distribuïdora del mateix nivell de tensió al del punt de connexió s'han de fer 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 dels documents esmentats, l'empresa transportista o distribuïdora té 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 siguin necessaris per incorporar les noves instal·lacions.

Els treballs que detalla aquest apartat els ha de fer el transportista o distribuïdor en ser aquest 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 a què es refereix aquest apartat es poden executar a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora habilitada legalment o per l'empresa transportista o distribuïdora.

L'empresa distribuïdora ha de fer constar de manera expressa en el plec de prescripcions tècniques que aquestes instal·lacions les pot executar bé l'empresa distribuïdora o bé un instal·lador habilitat que ha de portar a terme la instal·lació d'acord amb les condicions que detalla el plec esmentat de prescripcions tècniques, les condicions tècniques i de seguretat reglamentàries i les que estableixi l'empresa distribuïdora i aprovi 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 transport o distribució existent en servei, necessaris per incorporar a 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 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 assenyalava l'apartat 1r anterior. Igual que en el cas del plec de prescripcions tècniques, l'empresa distribuïdora ha de fer constar de manera expressa en aquest pressupost que aquestes instal·lacions les pot executar bé l'empresa distribuïdora o bé un instal·lador habilitat que ha de portar a terme la instal·lació d'acord amb les condicions que detalla el plec esmentat de prescripcions tècniques, les condicions tècniques i de seguretat reglamentàries i les que estableixi l'empresa distribuïdora i aprovi l'Administració competent.

En cas que el sol·licitant decideixi que l'empresa transportista o distribuïdora que executi els treballs ho ha de comunicar de manera expressa a aquesta 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 autoritzada legalment 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.»

Disposició final cinquena. *Desplegament normatiu i modificacions del contingut de l'annex.*

1. S'autoritza el ministre d'Indústria, Energia i Turisme a dictar totes les disposicions que siguin necessàries per al desplegament d'aquest Reial decret i per modificar el contingut de l'annex I i, previ acord de la Comissió Delegada del Govern per a Assumptes Econòmics, els annexos III i IV.

2. S'habilita el secretari d'Estat d'Energia per modificar el contingut de l'annex II.

Disposició final sisena. *Títol competencial.*

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que estableix l'article 149.1.13a i 25a de la Constitució espanyola, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva per determinar les bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica i les bases del règim miner i energètic, respectivament.

Disposició final setena. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 9 d'octubre de 2015.

FELIPE R.

El ministre d'Indústria, Energia i Turisme,
JOSÉ MANUEL SORIA LÓPEZ

ANNEX I

Càlcul de les energies i potències als efectes de facturació i liquidació

Les energies i potències als efectes de facturació i de liquidació que defineix l'article 3 es calculen d'acord amb el que s'estableix a continuació:

1. Autoconsum horari: quan es disposi d'equip de mesura instal·lat en el punt frontera s'ha d'obtenir com la diferència entre l'energia horària neta generada i l'abocament horari, i quan no es disposi d'equip de mesura en el punt frontera, si l'energia horària consumida és superior, en valor absolut, a l'energia horària neta generada, l'autoconsum horari és el valor de l'energia horària neta generada i, si és inferior, l'autoconsum horari és el valor de l'energia horària consumida. En tot cas es considera nul quan el valor sigui negatiu.

2. Consum horari de serveis auxiliars: s'obté mitjançant el saldo net horari d'energia obtingut a partir dels registres d'energia entrant i sortint registrat per l'equip de mesura que mesura l'energia generada neta, quan l'esmentat saldo net horari sigui consumidor. Als efectes de determinar el consum horari de serveis auxiliars, aquests es consideren nuls quan els saldos nets horaris no siguin consumidors.

3. Demanda: es determina a partir del registre d'energia entrant del comptador situat en el punt frontera de la instal·lació.

4. Demanda horària: es determina com el saldo net horari d'energia presa de la xarxa obtingut a partir dels registres d'energia entrant i sortint mesurada per l'equip de mesura instal·lat en el punt frontera o, si no es disposa d'aquest equip, com la diferència horària entre l'energia horària consumida menys l'energia horària neta generada, quan l'esmentada energia horària neta generada sigui més gran que zero, o bé com la suma de l'energia horària consumida més el consum horari de serveis auxiliars, quan el consum horari de serveis auxiliars sigui més gran que zero. En tots els casos es considera una demanda horària nul·la quan el valor sigui negatiu.

5. Demanda horària del consumidor associat: quan l'energia generada neta horària és més gran o igual que zero es correspon amb la demanda horària que defineix l'apartat anterior, i, quan el consum horari de serveis auxiliars sigui més gran que zero, amb l'energia horària consumida que defineix l'apartat 7.

6. Energia elèctrica excedent: es determina a partir del registre d'energia sortint del comptador situat en el punt frontera de la instal·lació.

7. Energia horària consumida: es determina a partir del saldo net horari d'energia obtingut a partir dels registres d'energia entrant i sortint mesurat per l'equip de mesura instal·lat en el circuit de consum que registra l'energia consumida total pel consumidor associat o, si no es disposa d'aquest equip, com la suma de la demanda horària i l'autoconsum horari, quan l'autoconsum horari és més gran que zero, o com la diferència de la demanda horària i el consum horari de serveis auxiliars, quan el consum horari de serveis auxiliars és més gran que zero. En tots els casos es considera una energia horària consumida nul·la quan el valor sigui negatiu.

8. Energia horària neta generada: s'obté mitjançant el saldo net horari obtingut a partir dels registres d'energia sortint i entrant de l'equip de mesura que mesura l'energia generada neta, quan l'esmentat saldo net horari sigui generador. Als efectes de determinar l'energia horària neta generada, aquesta es considera nul·la quan el saldo net horari no sigui generador.

9. Potència d'aplicació de càrrecs. Es determina:

a. Quan es disposi d'un equip de mesura en el circuit de consum que registri l'energia consumida total pel consumidor associat, la potència d'aplicació de càrrecs és la potència que correspondria facturar als efectes d'aplicació dels peatges d'accés en un període tarifari si el control de la potència demandada es fes utilitzant aquest equip de mesura i control.

b. Quan no es disposi de l'equip anterior, la potència d'aplicació de càrrecs és:

1r Quan totes les instal·lacions de generació siguin no gestionables, la potència d'aplicació de càrrecs és la potència que correspondria facturar als efectes d'aplicació dels peatges d'accés en un període tarifari si el control de la potència demandada es fa utilitzant l'equip de mesura i control ubicat en el punt frontera.

2n En la resta de supòsits, la potència d'aplicació de càrrecs és la suma de la potència que correspondria facturar als efectes d'aplicació dels peatges d'accés en un període tarifari si el control de la potència demandada es fa utilitzant l'equip de mesura i control ubicat en el punt frontera més la potència màxima de generació en el període tarifari.

A aquests efectes es consideren instal·lacions de generació no gestionables les instal·lacions de tecnologia eòlica i fotovoltaica sense elements d'acumulació.

En tots els casos es considera una potència d'aplicació de càrrecs nul·la quan el valor sigui negatiu.

10. Abocament horari: es determina a partir del saldo net horari d'energia abocada a la xarxa obtingut a partir dels registres d'energia sortint i entrant de l'equip de mesura instal·lat en el punt frontera o, si no es disposa d'aquest equip, com la diferència horària entre l'energia horària neta generada menys l'energia horària consumida. En tots dos casos es considera nul quan el valor sigui negatiu.

ANNEX II

Models de comunicació de les dades d'inscripció en el Registre d'autoconsum i declaració responsable

1. Model de comunicació d'inscripció exclusiu per a consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1, de potència contractada inferior o igual a 10 kW.

Dades del titular del punt de subministrament	
Titular del punt de subministrament.	
NIF del titular.	
Adreça del titular (domicili social).	
Municipi/codi postal del titular.	
Província del titular.	
País.	
Telèfon de contacte del titular.	
Correu electrònic de contacte del titular.	
Dades del punt de subministrament	
CUPS del subministrament.	
Potència contractada.	
Adreça.	
Municipi/codi postal.	
Província.	
Unes altres dades d'emplaçament.	
Referència cadastral de parcel·la/construcció.	
Telèfon de contacte del punt de subministrament.	
Correu electrònic de contacte del punt de subministrament.	
Empresa distribuïdora a la qual està connectat.	
Dades de la instal·lació de generació.	
Tecnologia del generador i combustible utilitzat.	
Potència instal·lada de l'equip generador (KW).	
Dades de la instal·lació d'acumulació (només si en té)	
Potència instal·lada de sortida (kW).	
Detalls del representant que presenta la comunicació (només si la comunicació la presenta un representant)	
Empresa representant (si n'hi ha).	
NIF de l'empresa representant.	
Usuari representant de l'empresa o del titular.	
NIF de l'usuari representant.	
Adreça (inclòs el codi postal).	
Telèfon.	
Adreça de correu electrònic.	
Certificat elèctric de la instal·lació d'autoconsum	
Número d'identificació/expedient de la comunitat autònoma.	
Data i signatura	
Data.	
Signatura del titular del punt de subministrament.	
Signatura de l'usuari representant.	

2. Model de comunicació d'inscripció per a consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 1, de potència contractada més gran de 10 kW i per a consumidors acollits a la modalitat d'autoconsum tipus 2.

Modalitat d'autoconsum	
Tipus d'autoconsum:.	Tipus 1 (superiors a 10 kW) o tipus 2.
Dades del titular del punt de subministrament	
Titular del punt de subministrament.	
NIF del titular.	
Adreça del titular (domicili social).	
Municipi/codi postal del titular.	
Província del titular.	
País.	
Telèfon de contacte del titular.	
Correu electrònic de contacte del titular.	
Dades del punt de subministrament	
CUPS del subministrament.	
Potència contractada.	
Potència màxima disponible de la instal·lació de consum.	
Adreça.	
Municipi/codi postal.	
Província.	
Unes altres dades d'emplaçament.	
Referència cadastral de parcel·la/construcció.	
Telèfon de contacte del punt de subministrament.	
Correu electrònic de contacte del punt de subministrament.	
Empresa distribuïdora a la qual està connectat.	
Tipus del punt de mesura d'acord amb el RD 1110/2007.	
Dades de la instal·lació de generació	
Tecnologia del generador i combustible utilitzat.	
Tipus del punt de mesura d'acord amb el RD 1110/2007.	
Potència instal·lada de l'equip generador (KW).	
Potència bruta de l'equip generador (kW).	
Potència neta de l'equip generador (kW).	
Codi CIL (si escau).	
Dades de la instal·lació de producció (només per a modalitats d'autoconsum tipus 2)	
Número d'inscripció en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica dependent del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.	
Data d'acta de posada en servei definitiva.	
Dades de la instal·lació d'acumulació (només si en té)	
Tecnologia del sistema d'acumulació.	
Potència instal·lada de sortida (kW).	
Energia màxima emmagatzemable (kWh).	
Detalls del representant que presenta la comunicació (només si la comunicació la presenta un representant).	
Empresa representant (si n'hi ha).	
NIF de l'empresa representant.	
Usuari representant de l'empresa o del titular.	
NIF de l'usuari representant.	
Adreça (inclòs el codi postal).	

Telèfon.	
Adreça de correu electrònic.	
Certificat elèctric de la instal·lació d'autoconsum	
Número d'identificació/expedient de la comunitat autònoma.	
Data i signatura	
Data.	
Signatura del titular del punt de subministrament.	
Signatura de l'usuari representant.	

3. Model de declaració responsable

Dades del titular:

Declaració:

Declaro sota la meva responsabilitat, als efectes de la comunicació d'inscripció en el Registre d'autoconsum, que les instal·lacions de generació i consum les dades de les quals comunico juntament amb aquesta declaració compleixen els requisits necessaris que exigeix la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, i la seva normativa de desplegament, i que dispo de el certificat de l'empresa instal·ladora del compliment amb el que dispo de el Reglament electrotècnic de baixa tensió, que aprova el Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, o, si s'escau, del compliment amb el que dispo de el Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23, degudament diligenciat per la comunitat autònoma competent.

Així mateix, manifesto que dispo de la documentació que acredita el compliment d'aquests requisits, i que em comprometo a mantenir-los durant el període de temps en què faci un autoconsum d'energia elèctrica i a notificar els fets que comportin una modificació d'aquests, i n'assumeixo les responsabilitats legals en cas d'incompliment, falsedat o omissió.

Data i signatura

ANNEX III

Càrrecs transitoris per energia autoconsumida aplicable als sistemes elèctrics aïllats

1. Sistemes elèctrics de la Comunitat Autònoma de Canàries i de les ciutats de Ceuta i Melilla:

Els preus de cadascun dels càrrecs variables transitoris per energia autoconsumida aplicables a tots els sistemes elèctrics aïllats del territori no peninsular de la Comunitat Autònoma de Canàries i de les ciutats de Ceuta i Melilla prenen valor zero per a cada categoria de peatges d'accés i períodes horaris.

2. Sistema elèctric de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

1. Els preus de cadascun dels càrrecs variables transitoris per energia autoconsumida aplicables al sistema elèctric Mallorca-Menorca són els següents:

Peatge d'accés	Càrrec transitori per energia autoconsumida (€/kWh) Mallorca-Menorca					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 A ($P_c \leq 10$ kW)	0,017335	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2.0 DHA ($P_c \leq 10$ kW)	0,033181	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2.0 DHS ($P_c \leq 10$ kW)	0,033066	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2.1 A ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,029031	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2.1 DHA ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,044118	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2.1 DHS ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,044004	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3.0 A ($P_c > 15$ kW)	0,000423	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3.1 A (1 kV a 36 kV)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6.1A (1 kV a 30 kV)	0,006949	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6.1B (30 kV a 36 kV)	0,003656	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6.2 (36 kV a 72,5 kV)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

2. Els preus de cadascun dels càrrecs variables transitoris per energia autoconsumida aplicables al sistema elèctric Eivissa Formentera prenen valor zero per a cada categoria de peatges d'accés i períodes horaris.

ANNEX IV

Components del càrrec transitori per energia autoconsumida

El terme del càrrec transitori per energia autoconsumida està constituït pels components següents:

a) Component de càrrecs variables associats als costos del sistema, estimats a partir dels termes variables dels peatges que defineix l'Ordre IET/2444/2014 descomptant el peatge d'accés a les xarxes de transport i distribució i les pèrdues corresponents a cada peatge d'accés i període tarifari. Els preus són els següents:

Peatge d'accés	Component de càrrec variable (€/kWh) associat als costos del sistema					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
2.0 A ($P_c \leq 10$ kW)	0,033367					
2.0 DHA ($P_c \leq 10$ kW)	0,047227	0,000000				
2.0 DHS ($P_c \leq 10$ kW)	0,047999	0,000000	0,000144			
2.1 A ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,045062	0,000000				
2.1 DHA ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,058165	0,009375				
2.1 DHS ($10 < P_c \leq 15$ kW)	0,058936	0,011896	0,005402			
3.0 A ($P_c > 15$ kW)	0,007116	0,004244	0,003569			
3.1 A (1 kV a 36 kV)	0,003807	0,001496	0,006713			
6.1A (1 kV a 30 kV)	0,000000	0,003466	0,000554	0,002411	0,003160	0,001395
6.1B (30 kV a 36 kV)	0,000000	0,001159	0,000000	0,001798	0,002764	0,001142
6.2 (36 kV a 72,5 kV)	0,001288	0,003464	0,000711	0,001589	0,001889	0,000910
6.3 (72,5 kV a 145 kV)	0,003648	0,004684	0,001338	0,001717	0,001846	0,000941
6.4 (Més gran o igual a 145 kV)	0,000000	0,000408	0,000000	0,000997	0,001430	0,000768

b) Component de pagaments per capacitat, els preus dels quals són els següents:

i) Fins al 31 de desembre de 2015: els que preveu la disposició transitòria única del Reial decret llei 9/2015, de 10 de juliol, de mesures urgents per reduir la càrrega tributària suportada pels contribuents de l'Impost sobre la renda de les persones físiques i altres mesures de caràcter econòmic.

ii) A partir de l'1 de gener de 2016: els que preveu l'article 5 del Reial decret llei 9/2015, de 10 de juliol.

c) Components associats a altres serveis del sistema:

* Component	* Preu (€/kWh)
* Retribució operador del mercat	* 0,000025
* Retribució operador del sistema	* 0,000109
* Servei d'interrumpibilitat	* 0,001951
* Serveis d'ajust	* 0,005400