

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### MINISTERI D'INDÚSTRIA, ENERGIA I TURISME

**10475** *Ordre IET/1882/2014, de 14 d'octubre, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul de l'energia elèctrica imputable a la utilització de combustibles a les instal·lacions solars termoelèctriques.*

La Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, en el context de la reducció de la dependència energètica exterior, d'un millor aprofitament dels recursos energètics disponibles i d'una sensibilització ambiental més gran, va coadjuvar a promocionar l'ús de les energies renovables i l'eficiència en la generació d'electricitat, com a principis bàsics per aconseguir un desenvolupament sostenible des d'un punt de vista econòmic, social i ambiental.

Així, aquesta norma contenia en el títol IV un capítol II, articles 27 a 31, dedicat al règim especial de producció d'energia elèctrica conformat pel conjunt de regles específiques que s'aplicaven a l'electricitat generada mitjançant fonts d'energies renovables, a la cogeneració amb alt rendiment energètic i residus.

Aquesta Llei va ser objecte en successives fases de diversos desplegaments reglamentaris, i l'eix principal d'aquesta regulació va ser el Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial. En particular, incloïa dins del seu àmbit d'aplicació les instal·lacions de producció d'energia elèctrica que utilitzin únicament processos tèrmics per transformar l'energia solar, com a energia primària, en electricitat.

La Llei 15/2012, de 27 de desembre, de mesures fiscals per a la sostenibilitat energètica, en vigor des de l'1 de gener de 2013, va introduir mesures per seguir avançant en el nou model de desenvolupament sostenible, tant des del punt de vista econòmic com mediambiental. Així, aquesta Llei va afegir un nou apartat 7 a l'article 30 de l'esmentada Llei 54/1997, de 27 de novembre, que establia, d'una banda, que l'energia elèctrica imputable a la utilització d'un combustible en una instal·lació de generació que utilitzi com a energia primària alguna de les energies renovables no consumibles no ha de ser objecte de règim econòmic primat, excepte en el cas d'instal·lacions híbrides entre fonts d'energia renovables no consumibles i consumibles, cas en què l'energia elèctrica imputable a la utilització de la font d'energia renovable consumible sí que pot ser objecte de règim econòmic primat.

D'altra banda, estableix que per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, s'ha de publicar la metodologia per calcular l'energia elèctrica imputable als combustibles utilitzats.

Per consegüent, des de l'1 de gener de 2013 no és objecte de règim econòmic primat l'energia elèctrica imputable a la utilització d'un combustible en una instal·lació de generació que utilitzi com a energia primària alguna de les energies renovables no consumibles, excepte en el cas d'instal·lacions híbrides entre fonts d'energia renovables no consumibles i consumibles.

Amb la finalitat d'aprovar la metodologia necessària per calcular l'energia elèctrica imputable als combustibles utilitzats, amb data 29 d'abril de 2013 la Comissió Nacional d'Energia (actual Comissió Nacional dels Mercats i la Competència) va remetre al Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme per a la seva consideració una proposta de «Metodologia per al càlcul de l'energia elèctrica imputable als combustibles utilitzats en instal·lacions de règim especial que utilitzin energies primàries renovables no consumibles».

Posteriorment, es va aprovar la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, que ha recollit a l'article 14.7.d) el mateix contingut de l'article 30.7 de la Llei 54/1997, de 27 de novembre, en la redacció que en fa la Llei 15/2012, de 27 de desembre.

En compliment del que disposen les lleis esmentades es dicta aquesta Ordre prenent en consideració la proposta de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència. Aquesta Ordre té per objecte definir la metodologia per calcular l'energia elèctrica imputable a la utilització de combustibles en les instal·lacions de generació que utilitzi com a energia primària alguna de les energies renovables no consumibles, així com els mecanismes de control i mesurament, dels combustibles utilitzats, que siguin necessaris per aplicar aquesta metodologia.

D'aquesta manera, i des de l'entrada en vigor de la Llei 15/2012, de 27 de desembre, això és 1 de gener de 2013, les instal·lacions que d'acord amb aquesta metodologia hagin percebut alguna retribució per l'energia elèctrica imputable a la utilització d'un combustible de suport han de reintegrar al sistema de liquidacions les quantitats percebudes en concepte de primes i tarifes corresponents a aquesta energia.

Amb la metodologia aprovada per aquesta norma també es pot comprovar la procedència de l'energia elèctrica generada per les instal·lacions que utilitzin únicament processos tèrmics per a la transformació de l'energia solar en electricitat, i aquesta metodologia s'utilitza per verificar el compliment dels límits que estableix l'article 33 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.

D'acord amb el que preveuen les disposicions transitòries tercera i desena de la Llei 3/2013, de 4 de juny, de creació de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, en relació amb la disposició addicional onzena de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, la present Ordre ha rebut l'informe de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència i, per elaborar aquest informe s'han pres en consideració les observacions i els comentaris del Consell Consultiu d'Electricitat d'aquesta Comissió, a través del qual s'ha evacuat el tràmit d'audiència i consultes a les comunitats autònomes.

Mitjançant Acord de 9 d'octubre de 2014, la Comissió Delegada del Govern per a Afers Econòmics ha autoritzat el ministre d'Indústria, Energia i Turisme per dictar aquesta Ordre.

En virtut d'això, d'acord amb el Consell d'Estat, dispenso:

## CAPÍTOL I

### Objecte i àmbit d'aplicació

#### Article 1. *Objecte.*

Aquesta Ordre té per objecte:

- a) La definició de la metodologia per al càlcul de l'energia elèctrica imputable a la utilització de combustibles en una instal·lació de generació que utilitzi com a energia primària alguna de les energies renovables no consumibles.
- b) L'establiment dels requisits que siguin necessaris per determinar la mesura de l'energia primària utilitzada en aquestes instal·lacions provinents de les diferents fonts.

#### Article 2. *Àmbit d'aplicació.*

1. Aquesta Ordre és aplicable a les instal·lacions del subgrup b.1.2 de l'article 2 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, amb les consideracions establertes per a les instal·lacions híbrides de tipus 2 a l'article 4 de l'esmentat Reial decret.

2. Així mateix, en allò que els correspongui, és aplicable al gestor de la xarxa de transport i als gestors de les xarxes de distribució d'electricitat; als subjectes que estableix l'article 58 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, que, d'acord amb l'article 62.4, estiguin obligats a facilitar a l'Administració informació sobre subministraments de gas; i als altres agents als quals es pugui requerir la informació necessària per a l'aplicació efectiva d'aquesta Ordre.

## CAPÍTOL II

**Càlcul de l'energia elèctrica imputable a cada font d'energia primària****Article 3. Combustibles de suport.**

1. En el cas de les instal·lacions del subgrup b.1.2 no híbrides, es considera combustible de suport qualsevol combustible que s'hi utilitzi.

En el cas de les instal·lacions de subgrup b.1.2 híbrides de tipus 2 segons el que estableix l'article 4 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, es considera combustible de suport qualsevol combustible diferent dels d'hibridació.

2. La utilització dels combustibles de suport es classifica de la manera següent:

a) Usos tècnicament imprescindibles, entre aquests, el segellament de vapor per tal d'evitar-ne fuites mitjançant segells de pressió, prevenció de la solidificació dels fluids «calorportants» i prevenció de la solidificació de les sals utilitzades en l'emmagatzematge tèrmic de la instal·lació.

b) Usos tècnicament prescindibles, però que permeten optimitzar la producció i millorar el rendiment:

1r minimització dels desviaments respecte a la predicció de producció comunicada per variacions no anticipades del recurs,

2n minimització de les oscil·lacions en la corba de lliurament en els períodes transitoris durant les pujades de càrrega després de l'acoblament.

**Article 4. Energia elèctrica imputable a la utilització dels diferents combustibles.**

1. Per a les instal·lacions compreses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre, s'ha de calcular l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport d'acord amb les expressions següents:

$$E_c = \eta_c \cdot [(C]_{c_{total}} - C_{c_{dr}} \cdot P)$$

On:

$E_c$  = Energia elèctrica imputable als combustibles de suport durant un any, expressada en MWh.

$\eta_c$  = Rendiment estimat per al càlcul de l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport, expressat en tant per u, que regula l'article 5.

$C_{c_{total}}$  = Energia primària total anual procedent dels combustibles de suport calculada a partir del volum i del poder calorífic superior (PCS) i expressada en MWh.

$C_{c_{dr}}$  = Energia primària anual procedent dels combustibles de suport destinats a usos tècnicament imprescindibles que no generen energia elèctrica ni directament ni indirectament. El valor  $C_{c_{dr}}$  s'estableix en 300 MWh tèrmics per MW elèctric instal·lat per a cada any.

$P$  = Potència instal·lada expressada en MW.

En cap cas el valor de l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport ( $E_c$ ) pot ser negatiu. Si de l'expressió anterior s'obté un valor menor que zero es considera que és nul.

Per calcular l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport en un període diferent de l'any, s'ha d'utilitzar l'expressió anterior entenent que les referències fetes a un any es fan al període esmentat. Per a això el valor de l'energia primària procedent dels combustibles de suport destinats als usos tècnicament imprescindibles en el període corresponent es calcula de manera proporcional a la durada d'aquest.

2. Per a les instal·lacions híbrides compreses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre, l'energia elèctrica imputable als combustibles d'híbridació dels grups b.6, b.7 i b.8 es valora segons l'expressió següent:

$$E_{bi} = \eta_b \cdot C_i$$

$$E_b = \sum_1^n E_{bi}$$

On:

$E_{bi}$  = Energia elèctrica imputable al combustible d'híbridació «i» dels grups b.6, b.7 i b.8, expressada en MWh.

$\eta_b$  = Rendiment estimat per al càlcul de l'energia elèctrica imputable als combustibles d'híbridació dels grups b.6, b.7 i b.8, expressat en tant per u. Pren el valor de 0.2618.

$C_i$  = Energia primària procedent del combustible d'híbridació «i» dels grups b.6, b.7 i b.8 calculada a partir del poder calorífic inferior (PCI) expressada en MWh.

$E_b$  = Energia elèctrica generada a partir de la utilització de tots els combustibles dels grups b.6, b.7 i b.8, expressada en MWh.

3. L'energia elèctrica generada a partir del recurs solar ve donada per la diferència entre l'energia elèctrica generada mesurada en barres de central i l'energia elèctrica imputable a qualsevol tipus de combustible de suport i d'híbridació, calculat en els termes que estableix aquest article:

a) Per a instal·lacions no híbrides incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre:

$$E_{rs} = E - E_c$$

b) Per a instal·lacions híbrides incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre:

$$E_{rs} = E - E_b - E_c$$

On:

$E_{rs}$  = Energia elèctrica generada a partir del recurs solar.

$E$  = Energia elèctrica generada mesurada en barres de central.

$E_c$  = Energia elèctrica imputable als combustibles de suport.

$E_b$  = Energia elèctrica imputable als combustibles d'híbridació dels grups b.6, b.7 i b.8.

Per a les instal·lacions no híbrides, l'energia elèctrica generada a partir del recurs solar,  $E_{rs}$ , s'utilitza als efectes que preveu l'article 11.6.b) del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, per calcular els ingressos procedents de la retribució a l'operació, d'acord amb el que estableix l'article 14.7.d) de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

4. Als efectes que preveu l'article 33.4 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, per a les instal·lacions compreses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre, el percentatge de generació elèctrica imputable al combustible de suport sobre la producció total d'electricitat,  $PE_c$ , s'ha de calcular, en còmput anual, a partir de l'expressió següent:

$$PE_c(\%) = 100 \cdot \frac{E_c}{E}$$

$PE_c$  = Percentatge de generació elèctrica imputable al combustible de suport sobre la producció total d'electricitat.

$E_c$  = Energia elèctrica imputable als combustibles de suport.

$E$  = Energia elèctrica generada mesurada en barres de central.

Article 5. *Rendiment per al càlcul de l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport.*

1. El rendiment ( $\eta_c$ ), en tant per u, utilitzat per calcular l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport, pren els valors següents:

Tecnologia	Rendiment $\eta_c$ (PCS)
Cilindre parabòlic (amb emmagatzematge i sense) . . . . .	0,2861
Torre vapor . . . . .	0,2295
Torre de sals amb emmagatzematge . . . . .	0,2907
Fresnel . . . . .	0,1951
Híbrides tipus . . . . .	0,2861

2. Aquest rendiment s'ha de revisar, en cada semiperíode regulador que estableix el Reial decret 413/2014, de 6 de juny, mitjançant una ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, a partir de les dades procedents de les inspeccions fetes, de les declaracions responsables de les instal·lacions implicades o a partir de qualsevol altra informació que es consideri vàlida a aquests efectes, i estan afectades per un factor que hi introdueixi competència referencial.

### CAPÍTOL III

#### **Sobre el mesurament dels consums d'energies primàries utilitzats**

Article 6. *Mesurament dels combustibles.*

1. Les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre han de disposar d'un sistema de mesura dotat dels equips de mesura del combustible o combustibles tal que permeti l'aplicació de la metodologia que s'hi desenvolupa.

2. Les instal·lacions proveïdes de gas natural mitjançant una planta satèl·lit de GNL han de disposar d'un sistema de mesurament de gas que ha de complir els requisits que estableixen les normes de gestió tècnica del sistema gasista i els seus protocols de detall.

3. Per mesurar la quantitat d'energia primària total procedent dels combustibles de suport ( $C_{c\ total}$ ) calculada a partir del volum i del poder calorífic superior, utilitzada per al càlcul de l'energia elèctrica imputable a aquests, s'han de prendre en consideració les dades procedents dels equips de mesura, convertors i registradors que han d'estar instal·lats en les plantes a aquests efectes, així com, sempre que hi hagi subministrament via cisternes, les dades procedents dels albarans de compres de combustible, d'acord amb els lliuraments fets a la instal·lació.

4. Addicionalment, a les instal·lacions híbrides tipus 2 que defineix l'article 4 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, per determinar els consums dels combustibles dels grups b.6, b.7 i b.8 utilitzats, s'ha d'utilitzar la informació remesa d'acord amb el corresponent procediment de certificació, dins del sistema de certificació de biomassa i biogàs.

5. Els titulars de les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre, els subjectes que estableix l'article 58 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, i altres relacionats amb el subministrament de combustibles a aquestes instal·lacions, tenen l'obligació de registre i custòdia del mesurament del combustible durant almenys cinc anys.

Article 7. *Verificació i control de la mesura.*

1. L'organisme dependent de l'Administració General de l'Estat responsable de fer les inspeccions pot sol·licitar la informació necessària i efectuar les comprovacions i inspeccions que consideri oportunes per verificar el compliment del que disposa aquesta Ordre.

Així mateix, l'organisme esmentat pot sol·licitar als subjectes que estableix l'article 58 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, i altres relacionats amb el subministrament de combustibles a les instal·lacions en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordre, la informació que necessiti per fer aquestes verificacions.

2. Com a resultat d'aquestes actuacions, l'organisme encarregat de les liquidacions pot fer una nova liquidació de les quantitats que hagin estat objecte de comprovació o d'inspecció, d'acord amb el que estableix la normativa que reguli la sol·licitud d'informació i els procediments del sistema de liquidació.

3. Els titulars de les instal·lacions objecte d'aquesta Ordre han de garantir-hi l'accés físic en condicions adequades per a la realització dels treballs que corresponguin de comprovació, verificació i, si s'escau, inspecció.

#### Article 8. *Remissió d'informació a l'organisme encarregat de la liquidació.*

Els titulars i explotadors d'instal·lacions afectades per aquesta Ordre, a través del seu representant, o bé directament, han d'enviar mensualment a l'organisme encarregat de les liquidacions, a més de la informació requerida amb caràcter general en el procediment de liquidació aplicable a les retribucions de les instal·lacions amb règim retributiu específic, la informació següent:

- a) Energia primària total procedent dels combustibles de suport calculada a partir de la seva mesura en volum i poder calorífic superior PCS, expressada en MWh ( $C_{c, total}$ ).
- b) Energia primària procedent dels combustibles d'hibridació dels grups b.6, b.7 i b.8 calculada a partir del poder calorífic inferior PCI, expressada en MWh.

#### Article 9. *Informe de seguiment.*

L'organisme encarregat de les liquidacions ha d'emetre durant el primer trimestre de cada any un informe específic en el qual es detalli el grau d'utilització de combustibles per part de les instal·lacions subjectes a aquesta Ordre i l'impacte econòmic que l'aplicació d'aquesta ha tingut sobre la seva retribució específica, tot això, per a l'any anterior.

Disposició addicional única. *Remissió de la informació a partir de l'entrada en vigor del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.*

1. La informació esmentada a l'article 8 d'aquesta Ordre relativa al període comprès des de l'1 de gener de 2013 fins a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre s'ha de remetre a l'organisme encarregat de les liquidacions en un termini màxim d'un mes des de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.

2. Així mateix, aquesta informació, relativa al període comprès des de l'entrada en vigor del Reial decret 661/2007, de 25 de maig, fins a l'1 de gener de 2013, s'ha de remetre a l'organisme encarregat de les liquidacions en un termini màxim de sis mesos des de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.

Disposició transitòria primera. *Aplicabilitat d'aquesta Ordre i ajust de les quantitats percebudes en concepte de primes i tarifes.*

1. El que disposa aquesta Ordre és aplicable als efectes que preveu l'article 14.7.d) de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, i això per a l'energia elèctrica generada des de la data d'entrada en vigor de la Llei 15/2012, de 27 de desembre, de mesures fiscals per a la sostenibilitat energètica.

2. A aquests efectes, i de conformitat amb la disposició addicional novena del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, s'han de reintegrar al sistema de liquidacions les quantitats percebudes en concepte de primes i tarifes corresponents a l'energia elèctrica imputable als combustibles de suport ( $E_c$ ), calculada segons el que estableix l'article 4 d'aquesta Ordre, corresponents al període comprès entre l'1 de gener de 2013 i l'entrada en vigor

del Reial decret llei 9/2013, de 12 de juliol, pel qual s'adopten mesures urgents per garantir l'estabilitat financera del sistema elèctric. Aquesta energia percep, exclusivament, el preu del mercat.

Per al període posterior a l'entrada en vigor del Reial decret llei 9/2013, de 12 de juliol, cal atènyer-se al que preveu la disposició transitòria vuitena del Reial decret 413/2014, de 6 de juny.

*Disposició transitòria segona. Normativa reguladora i organismes encarregats de la inspecció i la liquidació.*

1. Les referències fetes en aquesta Ordre a l'organisme encarregat de la inspecció i a l'organisme encarregat de la liquidació s'entenen fetes a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, fins que el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme assumeixi aquestes competències, de conformitat amb el que estableix la disposició addicional tercera.1, paràgraf segon, del Reial decret llei 9/2013, de 12 de juliol.

2. Així mateix, fins que s'estableixi un nou procediment de liquidació aplicable a les retribucions de les instal·lacions amb règim retributiu específic, s'ha de continuar aplicant, segons que correspongui, per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència o, si s'escau, els organismes encarregats de la inspecció i la liquidació, el procediment que preveu sobre això la Circular 3/2011, de 10 de novembre, de la Comissió Nacional d'Energia, que regula la sol·licitud d'informació i els procediments del sistema de liquidació de les primes equivalents, les primes, els incentius i els complements a les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim especial.

*Disposició transitòria tercera. Informació relativa als consums de biomassa i biogàs.*

Fins a l'aprovació del sistema de certificació de biomassa i biogàs, als efectes del que preveu l'article 6.4 d'aquesta Ordre, s'ha d'utilitzar la informació que exigeix l'apartat c) de la disposició transitòria tercera 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 derogatòria única. Derogació normativa.*

Queden derogades totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquesta Ordre.

*Disposició final primera. Títol competencial.*

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

*Disposició final segona. Aplicació de l'Ordre.*

S'habilita el secretari d'Estat d'Energia, en l'àmbit de les seves competències, per adoptar les mesures i dictar les resolucions que siguin necessàries per a l'aplicació del que disposa aquesta Ordre.

*Disposició final tercera. Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor el dia 1 del mes següent al de la seva publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 14 d'octubre de 2014.–El ministre d'Indústria, Energia i Turisme, José Manuel Soria López.