

desembre, de promoció de l'autonomia personal i atenció a les persones en situació de dependència.»

2. S'incorpora un nou paràgraf c) a l'article 5.3 del Reial decret 395/2007, de 23 de març, pel qual es regula el subsistema de formació professional per a l'ocupació, en els termes següents:

«c) Els cuidadors no professionals que atenguin les persones en situació de dependència, a què fa referència el segon paràgraf de l'apartat 1.b) d'aquest article.»

Disposició final quarta. Títol competencial.

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.17a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació bàsica i règim econòmic de la Seguretat Social, excepte el que preveu la disposició final tercera, que es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.7a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació laboral.

Disposició final cinquena. Habilitació de desplegament.

Es faculta el ministre de Treball i Afers Socials per dictar les disposicions que siguin necessàries per a l'aplicació i el desplegament d'aquest Reial decret.

Disposició final sisena. Entrada en vigor.

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

Madrid, 11 de maig de 2007.

JUAN CARLOS R.

El ministre de Treball i Afers Socials,
JESÚS CALDERA SÁNCHEZ-CAPITÁN

MINISTERI D'INDÚSTRIA, TURISME I COMERÇ

9691 REIAL DECRET 616/2007, d'11 de maig, sobre foment de la cogeneració. («BOE» 114, de 12-5-2007, i «BOE» 116, de 15-5-2007.)

El foment de la cogeneració d'alta eficiència sobre la base de la demanda de calor útil és una prioritat per a la Unió Europea i els seus estats membres, tenint en compte els beneficis potencials de la cogeneració pel que es refereix a l'estalvi d'energia primària, l'eliminació de pèrdues en la xarxa i la reducció de les emissions, en particular de gasos d'efecte hivernacle, per contribuir així al compliment dels objectius del Protocol de Kyoto de la Convenció marc de les Nacions Unides sobre canvi climàtic.

A més, l'ús eficaç de l'energia mitjançant la cogeneració contribueix eficaçment a la seguretat i diversificació del proveïment d'energia i a la situació competitiva de la nostra indústria.

En execució dels objectius esmentats, es va promulgar la Directiva 2004/8/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004, relativa al foment de la cogeneració sobre la base de la demanda de calor útil al mercat interior de l'energia i per la qual es modifica la Directiva 92/42/CEE. D'altra banda, la Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, té com a fi bàsic establir la regulació del sector elèctric amb els objectius de garantir

el subministrament elèctric i la seva qualitat al mínim preu possible, sense oblidar la protecció del medi ambient.

El present Reial decret preveu l'anàlisi i avaluació del potencial nacional de cogeneració d'alta eficiència, de les barreres que dificulten el seu desplegament i de les mesures necessàries per facilitar l'accés a la xarxa d'unitats de cogeneració i centrals de microgeneració i cogeneració a petita escala, alhora que es defineixen els mètodes de determinació de l'estalvi energètic per a les unitats de cogeneració d'alta eficiència.

Mitjançant aquest Reial decret s'incorpora al dret espanyol el contingut de la Directiva 2004/8/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004, relativa al foment de la cogeneració sobre la base de la demanda de calor útil al mercat interior de l'energia i per la qual es modifica la Directiva 92/42/CEE.

Alhora, es desplega l'article 6 de la Llei 24/2005, de 18 de novembre, de reformes per a l'impuls a la productivitat, amb la modificació de l'article 110 bis del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica, modificat pel Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel que fa a la informació al consumidor sobre l'origen de l'electricitat consumida i el seu impacte sobre el medi ambient.

D'acord amb el que estableix la disposició addicional onzena de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, aquest Reial decret ha estat sotmès a l'informe preceptiu de la Comissió Nacional d'Energia, per a l'elaboració del qual s'han tingut en compte les al·legacions formulades en el tràmit d'audiència efectuat a través del Consell Consultiu d'Electricitat.

En virtut d'això, a proposta del ministre d'Indústria, Turisme i Comerç, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 11 de maig de 2007,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació.

1. El present Reial decret té per objecte la creació d'un marc per al foment de la cogeneració d'alta eficiència de calor i electricitat basat en la demanda de calor útil i en l'estalvi d'energia primària, incrementant l'eficiència energètica i millorant la seguretat del proveïment.

2. Aquest Reial decret és aplicable a la cogeneració tal com es defineix a l'article 2.a).

Article 2. Definicions.

Als efectes del que disposa el present Reial decret s'entén per:

a) Cogeneració, la generació simultània en un procés d'energia tèrmica útil (calor útil) i elèctrica i/o mecànica.

b) Calor útil, la calor produïda en un procés de cogeneració per satisfer una demanda econòmicament justificable de calor o refrigeració.

c) Demanda econòmicament justificable, la demanda que no superi les necessitats de calor o refrigeració i que, si no es recorre a la cogeneració, se satisfaria en condicions de mercat mitjançant processos de producció d'energia diferents de la cogeneració.

d) Electricitat de cogeneració, l'electricitat generada en un procés relacionat amb la producció de calor útil i calculada d'acord amb la metodologia que estableix l'annex II del present Reial decret.

e) Electricitat de reserva, l'electricitat subministrada a través de la xarxa elèctrica sempre que el procés de cogeneració es vegi pertorbat, inclosos els períodes de manteniment, o estigui avariats.

f) Electricitat de complement, l'electricitat subministrada a través de la xarxa elèctrica en els casos en què la demanda d'electricitat sigui superior a la producció elèctrica del procés de cogeneració.

g) Estalvi d'energia primària (EEP), la diferència entre el consum d'energia primària que hauria estat necessari en generació separada de calor útil i electricitat (i/o energia mecànica) produïdes en el procés de cogeneració, i el consum que hi ha hagut realment, en l'esmentat procés.

L'estalvi d'energia primària percentual (PES), que es defineix a l'annex III del present Reial decret, és la relació entre l'estalvi d'energia primària i l'energia primària que s'hauria consumit en generació separada de calor útil i electricitat i/o energia mecànica.

h) Eficiència global, la suma anual de la producció d'electricitat i energia mecànica i de calor útil, dividida per la quantitat de combustible consumit per a la producció de calor i per a la producció bruta d'electricitat i d'energia mecànica, mitjançant un procés de cogeneració.

i) Eficiència, és el resultat de dividir l'energia obtinguda en el procés de transformació de l'energia per l'energia aportada a aquest procés, calculada aquesta última a partir dels valors calorífics nets de combustible (també denominats poder calorífic inferior-PCI).

j) Cogeneració d'alta eficiència, la cogeneració que compleix els criteris de l'annex III del present Reial decret.

k) Valor de referència de l'eficiència de la producció separada, l'eficiència de les produccions alternatives separades de calor i electricitat que es pretén substituir mitjançant el procés de cogeneració.

l) Relació entre electricitat i calor, la relació entre electricitat de cogeneració i la calor útil quan es funciona en modalitat de cogeneració total utilitzant dades operatives de la unitat concreta.

m) Unitat de cogeneració, una unitat que pot funcionar en la modalitat de cogeneració.

n) Unitat de microcogeneració, la unitat de cogeneració amb una potència màxima inferior als 50 kWe.

o) Cogeneració a petita escala, la unitat de cogeneració amb una potència màxima inferior als 1.000 kWe.

p) Producció en règim de cogeneració, la suma de l'electricitat i/o energia mecànica i de la calor útil procedents de la cogeneració.

Article 3. *Funcions del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.*

Per tal de promoure la cogeneració d'acord amb el present Reial decret, el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç s'encarrega, entre d'altres, de les funcions següents:

a) Elaboració dels criteris generals d'actuació per promoure la cogeneració.

b) Coordinació amb la Comissió Europea en les comunicacions relatives al foment de la cogeneració, en particular l'elaboració de les estadístiques i els informes necessaris.

CAPÍTOL II

Electricitat d'alta eficiència

Article 4. *Valors de referència per a la producció per separat d'electricitat i calor.*

1. A l'efecte de determinar l'eficiència de la cogeneració, de conformitat amb el que preceptua l'annex III del

present Reial decret, s'han d'utilitzar els valors de referència de l'eficiència harmonitzats per a la producció per separat d'electricitat i calor, establerts a la Decisió de la Comissió, de 21 de desembre de 2006, per la qual s'estableixen valors de referència de l'eficiència harmonitzats per a la producció per separat d'electricitat i calor de conformitat amb el que disposa la Directiva 2004/8/CE del Parlament Europeu i del Consell, modificats, si s'escau, pels factors de correcció corresponents, d'acord amb el que estableix l'esmentada Decisió.

2. Aquests valors s'han de revisar periòdicament a fi de tenir en compte l'evolució tecnològica i els canvis sorgits en la distribució de les fonts d'energia, seguint els criteris establerts per la Comissió Europea.

Article 5. *Mètodes de càlcul de l'electricitat de cogeneració d'alta eficiència.*

L'estalvi d'energia primària aconseguit a través de la producció de calor i electricitat i energia mecànica es calcula segons el que preveu el paràgraf b) de l'annex III del present Reial decret, i l'electricitat procedent de la cogeneració és la calculada d'acord amb el que preceptua l'annex II. Aquesta producció es considera cogeneració d'alta eficiència sempre que es compleixin els criteris d'eficiència que estableix el paràgraf a) de l'annex III esmentat.

Article 6. *Mètode de càlcul alternatiu.*

1. El Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç pot establir altres mètodes alternatius per utilitzar-los fins a finals del 2010, bé per restar de les xifres comunicades possibles quantitats d'electricitat no produïdes mitjançant un procés de cogeneració, o per definir una producció per cogeneració com a cogeneració d'alta eficiència, sense que sigui necessari verificar que aquesta producció per cogeneració compleix els criteris que estableix el paràgraf a) de l'annex III d'aquest Reial decret. Per establir el segon mètode anomenat, definició de producció per cogeneració com d'alta eficiència sense la verificació dels criteris del paràgraf a) de l'annex II, s'ha de verificar, en l'àmbit nacional, que la producció per cogeneració definida mitjançant l'esmentat mètode de càlcul alternatiu compleix, generalment, els criteris del paràgraf a) de l'annex III.

2. De la mateixa manera, es pot calcular l'estalvi d'energia primària aconseguit mitjançant la producció de calor i electricitat i energia mecànica d'acord amb el que disposa el paràgraf c) de l'annex III d'aquest Reial decret, sense aplicar el que disposa l'annex II, per excloure les parts de calor i electricitat del mateix procés que no procedeixen de la cogeneració. Es pot considerar que aquesta producció és cogeneració d'alta eficiència sempre que compleixi els criteris d'eficiència que estableix el paràgraf a) de l'annex III. Així mateix, per a les unitats de cogeneració amb una capacitat elèctrica superior a 25 MW, es pot considerar que aquesta producció és cogeneració d'alta eficiència si l'eficiència global se situa per damunt del 70 per cent.

3. No obstant això, per expedir una garantia d'origen i als efectes estadístics, l'especificació de la quantitat d'electricitat de cogeneració que es produeixi s'ha de determinar de conformitat amb l'annex II d'aquest Reial decret.

Article 7. *Revisió.*

Els valors i les orientacions que s'especifiquen a continuació s'han d'adaptar al progrés tècnic, d'acord amb els criteris adoptats per la Comissió Europea:

a) Els valors límit utilitzats per calcular l'electricitat de cogeneració que estableix el paràgraf a) de l'annex II del present Reial decret.

b) Els valors límit utilitzats per calcular l'eficiència de la producció mitjançant cogeneració i l'estalvi d'energia primària indicats al paràgraf a) de l'annex III d'aquest Reial decret.

c) Les orientacions per establir la relació entre electricitat i calor a què es refereix el paràgraf d) de l'annex II.

Article 8. *Plans de suport.*

El Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç ha de vetllar perquè el suport a la cogeneració, de les unitats existents i de les futures, es basi en la demanda de calor útil i en l'estalvi d'energia primària, considerant les oportunitats disponibles per reduir la demanda d'energia mitjançant altres mesures que siguin econòmicament viables o favorables per al medi ambient, així com la possibilitat d'altres mesures d'eficiència energètica.

CAPÍTOL III

Anàlisi i informes

Article 9. *Potencial de cogeneració d'alta eficiència.*

1. El Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç ha d'elaborar una anàlisi del potencial d'aplicació de la cogeneració d'alta eficiència, inclosa la microcogeneració d'alta eficiència.

2. El document d'anàlisi s'ha de fer conforme al següent:

a) Ha d'incloure, als efectes de comparació i coherència amb el potencial d'electricitat generada per energies renovables, el potencial d'estalvi d'energia primària.

b) S'ha de basar en dades científiques degudament documentades i ha de complir els criteris enumerats a l'annex IV del present Reial decret.

c) Ha d'especificar tot el potencial de demandes de calefacció i refrigeració útils que siguin adequades per a l'aplicació de la cogeneració d'alta eficiència, així com la disponibilitat de combustibles i altres recursos energètics als efectes de la seva utilització en cogeneració.

d) Ha d'incloure una anàlisi separada dels obstacles que puguin impedir la realització del potencial nacional per a la cogeneració d'alta eficiència. En particular, aquesta anàlisi ha de considerar els obstacles relacionats amb els preus i costos dels combustibles i l'accés a aquests, els relacionats amb la xarxa, els relacionats amb els procediments administratius i els relacionats amb la manca d'internalització dels costos externs en els preus energètics.

Article 10. *Informes.*

1. Abans que transcorri un any des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç ha de publicar un informe amb els resultats de les anàlisis realitzades de conformitat amb el que disposa l'apartat 1 de l'article 9 i que contingui a més una avaluació del marc legal i reglamentari dels procediments d'autorització per a la seva racionalització i simplificació, així com les mesures adoptades per garantir la fiabilitat del sistema de garantia d'origen de l'electricitat de cogeneració d'alta eficiència.

2. Una vegada publicat l'informe de l'apartat anterior, i a partir de llavors, quan ho sol·liciti la Comissió Europea, el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç ha de publicar un informe amb els resultats de l'avaluació dels progressos realitzats en l'augment de la participació de la cogeneració d'alta eficiència.

3. El Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç ha de presentar a la Comissió Europea, cada any, estadístiques sobre la producció nacional d'electricitat i calor mitjan-

çant cogeneració elaborades d'acord amb la metodologia descrita a l'annex II del present Reial decret.

El Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç ha de presentar igualment estadístiques anuals sobre les capacitats de cogeneració i sobre els combustibles utilitzats per a aquest fi. També pot presentar estadístiques sobre l'estalvi d'energia primària portat a terme mitjançant l'aplicació de la cogeneració, elaborades d'acord amb la metodologia que figura a l'annex III d'aquest Reial decret.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquest Reial decret.

Disposició final primera. *Modificació del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.*

Es modifica l'article 110 bis del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica, que queda redactat de la manera següent:

«Article 110 bis. *Informació al consumidor sobre l'origen de l'electricitat consumida i el seu impacte sobre el medi ambient.*

1. Tota empresa comercialitzadora o distribuïdora que vengui electricitat a clients finals ha d'indicar a les seves factures, o juntament amb aquestes, i a la documentació promocional posada a disposició dels clients:

a) la contribució de cada font energètica primària en la barreja global d'energies primàries utilitzades per produir l'electricitat en el conjunt del sistema elèctric espanyol durant l'any anterior (o el previ a l'anterior, en les factures emeses durant els mesos de gener a març), incloent-hi la corresponent a les importacions, segons la informació publicada per la Comissió Nacional d'Energia basada en les dades facilitades per l'operador del sistema.

b) la referència a les fonts en les quals estigui publicada la informació sobre l'impacte al medi ambient, almenys quant a les emissions totals de CO₂ i els residus radioactius que hi hagi hagut en el sector elèctric durant l'any anterior (o el previ a l'anterior, en les factures emeses durant els mesos de gener a març), assenyalant la contribució equivalent que hagi tingut en aquests impactes l'electricitat venuda per l'empresa durant l'any anterior (o el previ a l'anterior, en les factures emeses durant els mesos de gener a març), conforme a la barreja d'energies primàries calculades, segons els criteris que estableix el paràgraf a).

2. Addicionalment, tota empresa comercialitzadora que vengui electricitat a clients finals ha d'indicar a les seves factures, o juntament amb aquestes, i a la documentació promocional posada a disposició dels clients, la contribució de cada font energètica primària en el conjunt de l'energia elèctrica subministrada per l'empresa comercialitzadora durant l'any anterior, així com el seu impacte ambiental associat, segons la informació publicada per la Comissió Nacional d'Energia, basada en les dades facilitades per l'operador del sistema. Aquesta contribució, per a cada empresa comercialitzadora, s'ha de referir al conjunt de les seves vendes en el sistema elèctric espanyol.

3. La Comissió Nacional d'Energia, mitjançant una circular, que s'ha de publicar en el "Butlletí Oficial de l'Estat", ha d'aprovar el format tipus que han d'emprar les

empreses distribuïdores i comercialitzadores en les seves factures per reflectir la informació que es detalla als apartats 1 i 2, així com el mètode de càlcul utilitzat per calcular la contribució de cada font energètica primària en el conjunt de l'energia elèctrica subministrada per les empreses comercialitzadores i el seu impacte ambiental associat, d'acord amb el que preveu el paràgraf 2.a).»

Disposició final segona. *Caràcter bàsic.*

Aquest Reial decret té caràcter bàsic a l'empara del que estableixen les regles 13a i 25a de l'article 149.1 de la Constitució, que atribueixen a l'Estat la competència sobre bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica i sobre bases del règim energètic i miner, respectivament.

Disposició final tercera. *Adaptació del Reial decret.*

Es faculta el ministre d'Indústria, Turisme i Comerç per introduir en els annexos d'aquest Reial decret totes les modificacions de caràcter tècnic que siguin necessàries per mantenir-lo adaptat a les innovacions tècniques que es produeixin i, especialment, al que disposa la normativa comunitària.

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

Mitjançant aquest Reial decret s'incorporen al dret espanyol la Directiva 2004/8/CE del Parlament Europeu i del Consell d'11 de febrer de 2004, relativa al foment de la cogeneració sobre la base de la demanda de calor útil al mercat interior de l'energia i per la qual es modifica la Directiva 92/42/CEE, excepte els seus articles 5 i 9.

Disposició final cinquena. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 11 de maig de 2007.

JUAN CARLOS R.

El ministre d'Indústria, Turisme i Comerç,

JOAN CLOS I MATHEU

ANNEX I

Tecnologies de cogeneració considerades

- a) Turbina de gas de cicle combinat amb recuperació de la calor.
- b) Turbina de contrapressió sense condensat.
- c) Turbina amb extracció de vapor de condensació.
- d) Turbina de gas amb recuperació de la calor.
- e) Motor de combustió interna.
- f) Microturbines.
- g) Motors Stirling.
- h) Piles de combustible.
- i) Motors de vapor.
- j) Cicles de Rankine amb fluid orgànic.
- k) Qualsevol altre tipus de tecnologia o combinació de tecnologies que correspongui a la definició que consta al paràgraf a) de l'article 2.

ANNEX II

Càlcul de l'electricitat de cogeneració

Els valors utilitzats per calcular l'electricitat de cogeneració es determinen sobre la base del funcionament

previst o real de la unitat en condicions normals d'utilització. En el cas de les unitats de microcogeneració, el càlcul es pot basar en valors certificats.

a) La producció d'electricitat mitjançant cogeneració es considera igual a la producció total anual d'electricitat de la unitat mesurada en el punt de connexió dels generadors principals,

I. per a les plantes del tipus b), d), e), f), g) i h) esmentats a l'annex I del present Reial decret, si l'eficiència global anual és superior o igual al 75%.

II. per a les plantes del tipus a) i c) esmentats a l'annex I del present Reial decret, si l'eficiència global anual és superior o igual al 80%.

b) En els casos en què l'eficiència global anual sigui inferior als valors indicats a l'apartat a) anterior, l'electricitat produïda per cogeneració es calcula aplicant la fórmula següent:

$$E_{\text{CHP}} = H_{\text{CHP}} \cdot C$$

en què:

E_{CHP} : és la quantitat d'electricitat produïda mitjançant cogeneració.

C: és la relació entre electricitat i calor.

H_{CHP} : és la quantitat de calor útil procedent de la cogeneració (calculada com la producció total de calor menys qualsevol quantitat de calor produïda en calderes separades o mitjançant extracció sota tensió del vapor procedent del generador de vapor abans de passar per la turbina).

El càlcul de l'electricitat procedent de la cogeneració s'ha de basar en la relació real entre electricitat i calor. Si la relació real entre electricitat i calor en la unitat de cogeneració de què es tracti no es coneix, es poden utilitzar, en particular per a fins estadístics, els valors per defecte següents per a les unitats dels tipus a), b), c), d) i e) esmentats a l'annex I del present Reial decret, sempre que l'electricitat produïda mitjançant cogeneració calculada sigui inferior o igual a la producció elèctrica total de la unitat de què es tracti:

Tipus d'unitat	Valor per defecte per a la relació entre electricitat i calor C
Turbina de gas de cicle combinat amb recuperació de la calor	0,95
Turbina de contrapressió sense condensat	0,45
Turbina amb extracció de vapor de condensació	0,45
Turbina de gas amb recuperació de la calor ..	0,55
Motor de combustió interna	0,75

c) En cas que una part del contingut energètic del combustible utilitzat en el procés de cogeneració es recuperi en productes químics i es recicli, la dita part es pot restar del combustible consumit abans de calcular l'eficiència global a la qual es refereixen els paràgrafs a) i b).

d) Per a l'aplicació d'aquest annex II, s'han de fer servir les orientacions incloses a les disposicions que despleguin el present Reial decret i que han d'incloure la determinació de la relació entre electricitat i calor.

ANNEX III

Mètode de determinació de l'eficiència del procés de cogeneració

Els valors utilitzats per calcular l'eficiència de la cogeneració i l'estalvi d'energia primària es determinen sobre la base del funcionament previst o real de la unitat en

condicions normals d'utilització durant un període de referència d'un any natural.

a) Cogeneració d'alta eficiència. Als efectes del present Reial decret, la cogeneració d'alta eficiència ha de complir els criteris següents:

I. La producció de cogeneració procedent d'unitats de cogeneració ha d'aportar un estalvi d'energia primària d'almenys el 10%, calculat d'acord amb el paràgraf b), en relació amb les dades de referència de la producció per separat de calor i electricitat,

II. La producció de les unitats de cogeneració a petita escala i de microcogeneració que aportin un estalvi d'energia primària es poden considerar cogeneració d'alta eficiència.

b) L'estalvi d'energia primària aportat per la producció mitjançant cogeneració definida de conformitat amb l'annex II del present Reial decret es calcula mitjançant la fórmula següent:

$$PES = [1 - 1 / (CHP H_{\eta} / Ref.H_{\eta} + CHP E_{\eta} / Ref.E_{\eta})] * 100\%$$

en què:

(PES): és el percentatge d'estalvi d'energia primària respecte de la que s'hauria consumit en generació separada de calor i electricitat i/o energia mecànica.

CHP H_{η} : és l'eficiència tèrmica de la producció mitjançant cogeneració definida com la producció anual de calor útil procedent de la cogeneració dividida per l'aportació de combustible utilitzada per generar la suma de la producció de calor útil i electricitat procedents de la cogeneració.

Ref H_{η} : és el valor de referència de l'eficiència per a la producció separada de calor.

CHP E_{η} : és l'eficiència elèctrica de la producció mitjançant cogeneració definida com l'electricitat anual produïda per cogeneració dividida per l'aportació de combustible utilitzada per generar la suma de la producció de calor útil i electricitat procedents de la cogeneració. Si una unitat de cogeneració genera energia mecànica, l'electricitat anual produïda per cogeneració es pot incrementar mitjançant un element addicional que representi la quantitat d'electricitat equivalent a la de l'esmentada energia mecànica. Aquest element addicional no dona dret a expedir garanties d'origen.

Ref E_{η} : és el valor de referència de l'eficiència per a la producció separada d'electricitat.

c) Càlcul de l'estalvi d'energia utilitzant un mètode de càlcul alternatiu d'acord amb el que disposa l'apartat 2 de l'article 7.

Quan l'estalvi d'energia primària en un procés es calculi d'acord amb el que estableix l'apartat 2 de l'article 7, s'ha de fer servir la fórmula que consta al paràgraf b) del present annex substituint:

«CHP H_{ζ} » per « H_{ζ} », i
«CHP E_{ζ} » per « E_{ζ} »,

en què:

H_{ζ} : és l'eficiència calòrica del procés, definida com la producció anual de calor dividida per l'aportació de combustible utilitzada per produir la suma de la producció de calor i la producció d'electricitat.

E_{ζ} : és l'eficiència del procés en termes de producció d'electricitat, definit com la producció anual d'electricitat dividida per l'aportació de combustible utilitzada per produir la suma de la producció de calor i la producció d'electricitat. Si una unitat de cogeneració genera energia mecànica, l'electricitat anual produïda per cogeneració es pot incrementar mitjançant un element addicional que representi la quantitat d'electricitat equivalent a la de l'esmentada energia mecànica. Aquest element addicional no dona dret a expedir garanties d'origen.

d) En el cas de les unitats de microcogeneració, el càlcul de l'estalvi d'energia primària es pot basar en dades certificades.

e) Valors de referència de l'eficiència de la producció separada de calor i electricitat. Els principis aplicables a la definició dels valors de referència de l'eficiència per a la producció separada de calor i electricitat esmentats a l'article 4 i a la fórmula que figura al paràgraf b) del present annex han d'establir l'eficiència d'exploació de la producció separada de calor i electricitat que es pretén substituir per la cogeneració.

ANNEX IV

Criteris d'anàlisi del potencial nacional de cogeneració d'alta eficiència

a) L'anàlisi dels potencials nacionals a què es refereix l'article 9 ha de considerar els aspectes següents:

I. Els tipus de combustibles que probablement s'usaran per aconseguir els potencials de cogeneració, incloses consideracions específiques sobre el potencial per augmentar l'ús de les fonts d'energia renovables per satisfer necessitats de calor útil.

II. Els tipus de tecnologies de cogeneració enumerades a l'annex I del present Reial decret que probablement s'usaran per aconseguir el potencial nacional.

III. El tipus de producció separada de calor i electricitat o, quan sigui factible, energia mecànica que la cogeneració d'alta eficiència probablement substituirà.

IV. Un repartiment del potencial entre la modernització de la capacitat existent i la construcció de capacitat nova.

b) L'anàlisi ha d'incloure els mecanismes apropiats per avaluar la rendibilitat, en termes d'estalvi d'energia primària, de l'augment de la participació de la cogeneració d'alta eficiència en la producció energètica total nacional. L'anàlisi de rendibilitat també ha de tenir en compte els compromisos nacionals en matèria de lluita contra el canvi climàtic acceptats per la Comunitat d'acord amb el Protocol de Kyoto de la Convenció marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic.

c) L'anàlisi del potencial nacional de cogeneració ha d'especificar els potencials en relació amb els horitzons de 2010, 2015 i 2020 i incloure, quan sigui factible, els càlculs de costos apropiats de cadascun dels horitzons.

(Aquest Reial decret s'inclou tenint en compte la Correcció d'errades publicada al «BOE» 116, de 15-5-2007.)

MINISTERI DE SANITAT I CONSUM

9692 REIAL DECRET 618/2007, d'11 de maig, pel qual es regula el procediment per a l'establiment, mitjançant visat, de reserves singulars a les condicions de prescripció i dispensació dels medicaments. («BOE» 114, de 12-5-2007.)

La Llei 29/2006, de 26 de juliol, de garanties i ús racional dels medicaments i productes sanitaris, incorpora a l'ordenament jurídic espanyol el que disposa la Directiva 2004/27/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 31 de març de 2004, que modifica la Directiva 2001/83/CE, per la qual s'estableix un codi comunitari de medicaments d'ús humà. La Llei 29/2006 també assegura l'harmonització de la normativa espanyola respecte al Reglament CE 726/2004, pel qual s'es-