

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI D'AGRICULTURA I PESCA, ALIMENTACIÓ I MEDI AMBIENT

- 15368** *Reial decret 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i pel qual s'actualitza l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.*

I

L'atmosfera és un bé comú indispensable per a la vida respecte del qual totes les persones tenen el dret del seu ús i gaudi i l'obligació de la seva conservació.

Per la seva condició de recurs vital i pels danys que de la seva contaminació es poden derivar per a la salut humana, el medi ambient i altres béns de qualsevol naturalesa, la qualitat de l'aire i la protecció de l'atmosfera han estat, des de fa dècades, una prioritat de la política ambiental. Així, a mesura que els processos d'industrialització i d'urbanització de grans àrees territorials van anar provocant impactes negatius en la qualitat de l'aire, es va fer necessari, tant en el pla nacional com regional i internacional, l'articulació d'un repertori ampli d'instruments legals tendents a fer compatibles el desenvolupament econòmic i social i la preservació d'aquest recurs natural.

En aquest marc, el conjunt de polítiques i mesures que la Unió Europea ha estat desenvolupant des dels anys setanta en matèria de qualitat de l'aire i els tractats internacionals, regionals i multilaterals adoptats han permès assolir objectius de la protecció atmosfèrica com ara reduir la contaminació transfronterera, protegir la capa d'ozó o combatre el canvi climàtic i en aquest sentit se segueix avançant actualment.

En l'àmbit internacional, cal destacar el Conveni de Ginebra sobre la contaminació atmosfèrica transfronterera a gran distància, de 13 de novembre de 1979, que té com a objectiu eliminar, mitigar i reduir la contaminació de l'aire de manera transfronterera i que va ratificar el Regne d'Espanya el 7 de juny de 1982. Aquest Conveni es complementa amb diversos protocols, entre els quals és essencial esmentar el Protocol de Göteborg de 1999 relatiu a la reducció de l'acidificació, de l'eutrofització i de l'ozó a la troposfera, que va entrar en vigor el 2005 i estableix els nivells màxims permesos de les emissions (límits d'emissió) per a cada part i per als quatre contaminants precursors causants de l'acidificació, l'eutrofització o l'ozó troposfèric: diòxid de sofre, òxids de nitrogen, compostos orgànics volàtils i amoníac.

Un gran avenç en el marc europeu va ser l'aprovació de la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre de 2010, sobre les emissions industrials (prevenció i control integrats de la contaminació) que regula el control de la contaminació de les instal·lacions de combustió, amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 50 MW i que s'ha transposat a l'ordenament jurídic espanyol a través del text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, i del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials.

No obstant això, les instal·lacions de combustió amb una potència tèrmica nominal inferior a 50 MW, no estaven, en general, regulades en l'àmbit de la Unió Europea, i per tant hi ha un buit normatiu.

Aquest Reial decret té per objecte incorporar a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva (UE) 2015/2193, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre del 2015, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes. Aquesta Directiva estableix, per vegada primera, valors límits d'emissió per a aquest tipus d'instal·lacions,

això és, amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior a 50 MW, que són una font important d'emissions de diòxid de sofre, òxids de nitrogen i partícules (pols). Així mateix, completa el buit existent en la normativa europea que fins ara cobria el control de la contaminació de les instal·lacions de combustió amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 50 MW. D'aquesta manera, es cobreix completament el control de les emissions de diòxid de sofre, òxids de nitrogen i partícules (pols) per als rangs de potència tèrmica nominal iguals o superiors a 1 MW. En cap cas, la limitació de les emissions dels contaminants esmentats pot tenir com a conseqüència l'augment d'altres agents contaminants com el monòxid de carboni, al qual la norma, almenys, pretén tenir mesurat.

Les instal·lacions de combustió mitjanes porten a terme activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i, en conseqüència, estan recollides en el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera de l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, i en el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. En aquests moments, és necessari revisar i actualitzar part del catàleg esmentat per adequar, en algunes de les activitats de la combustió, els rangs de potència tèrmica i l'assignació al grup establert en el catàleg, només en alguns casos, per tal que se'ls pugui exigir el règim d'intervenció administrativa i els controls d'emissions que estableix la Directiva (UE) 2015/2193 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre del 2015, que ara es transposa.

II

La norma s'estructura en 12 articles que recullen la regulació aplicable a les instal·lacions de combustió mitjanes i en particular, l'objecte, l'àmbit d'aplicació, les definicions del Reial decret, les normes d'addició, els valors límits d'emissió, els permisos, les obligacions per als titulars, l'avaluació del compliment de valors límit d'emissió, la inspecció, l'eficiència energètica, els requisits d'informació i la comunicació, així com una referència al règim sancionador.

Aquesta norma incorpora, com a novetat, valors límits d'emissió per a diòxid de sofre (SO_2), òxids de nitrogen (NO_x) i partícules i, a més, estableix mesuraments per al control de les emissions de monòxid de carboni (CO) procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes. Aquesta norma és aplicable a les instal·lacions de combustió mitjanes sigui quin sigui el tipus de combustible que utilitzin, així com a la combinació de noves instal·lacions de combustió mitjanes la potència tèrmica total de les quals sigui igual o superior a 50 MW tèrmics i no els sigui aplicable el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació. A més, s'estableix l'obligació que les autoritats competents facin un registre de totes les instal·lacions mitjanes de combustió amb la informació que els titulars de les instal·lacions aportin i que queda fixada a l'annex I.

El text es completa amb tres disposicions addicionals i cinc disposicions finals.

Quant a la disposició final primera, s'actualitza la part del catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, que afecta les instal·lacions de combustió mitjanes. Es modifiquen algunes de les activitats pertanyents als subgrups d'activitat de la generació d'electricitat per a xarxa pública -0101-, generació de calor per a districtes urbans -0102-, refinació de petroli -0103-, transformació de combustibles sòlids -0104-, mineria del carbó -0105-, combustió en els sectors comercial i institucional -0201-, residencial -0202- i agrari -0203-, i combustió en els sectors industrials -0301-. S'equiparen els rangs de potència amb els de la Directiva i algunes de les activitats modificades passen a pertànyer al grup «C», tot això per tal que se'ls puguin aplicar els requisits que estableix aquest Reial decret quant a règim d'intervenció administrativa, terminis i controls de seguiment de les emissions, entre d'altres.

Les activitats que no preveu aquesta disposició final continuen tal com estableixen l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, i el Reial decret 100/2011, de 28 de

gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació.

Finalment, el Reial decret inclou quatre annexos amb la informació que contenen els annexos de la Directiva (UE) 2015/2193 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2015.

S'incorpora un annex I amb la informació addicional que ha de presentar el titular d'una instal·lació de combustió mitjana a l'autoritat competent de les comunitats autònomes.

L'annex II regula els valors límit d'emissió per a les instal·lacions de combustió mitjanes, com a conseqüència de la transposició de la Directiva (UE) 2015/2193 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2015, en tot el territori espanyol a excepció de les instal·lacions de combustió mitjanes situades en el territori de la Comunitat Autònoma de Canàries, a causa fonamentalment de problemes tècnics i logístics relacionats amb la ubicació aïllada d'aquestes instal·lacions. En aquesta comunitat autònoma s'han d'aplicar uns valors límit d'emissió específics a causa de la seva insularitat i caràcter ultraperifèric que estableix l'annex III.

I, finalment, l'annex IV estableix els requisits necessaris perquè el titular d'una instal·lació de combustió mitjana pugui fer el seguiment de les emissions, així com l'avaluació del compliment dels valors límits d'emissió.

III

Aquest Reial decret es dicta a l'empara de l'article 149.1.23a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient. L'habilitació per portar a terme aquest desplegament reglamentari està continguda en la disposició final novena, apartat 1, de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, que faculta el Govern perquè en l'àmbit de les seves competències aprovi totes les disposicions que siguin necessàries per a l'aplicació, l'execució i el desplegament del que estableix la Llei.

L'article 13 de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, faculta el Govern a revisar, amb la participació de les comunitats autònomes, almenys cada cinc anys, l'annex IV que recull el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i, si s'escau, actualitzar-lo.

Per al compliment dels objectius exposats es fa necessari adoptar una norma bàsica d'aplicació en tot el territori nacional, que estableixi les mesures de reducció de les emissions atmosfèriques dels tres contaminants a què es refereix la Directiva sobre instal·lacions de combustió mitjanes: diòxid de sofre, òxids de nitrogen i partícules -pols- amb independència del combustible que utilitzin. En conseqüència, aquesta norma adopta la forma de reial decret atès que la naturalesa de la matèria regulada, a més del seu caràcter marcadament tècnic, és un complement necessari indispensable per assegurar el mínim comú normatiu i per garantir la consecució de la finalitat objectiva a què respon la competència estatal sobre bases, i s'aconsegueix un marc coordinat d'aplicació a tot el territori nacional.

En l'elaboració d'aquest Reial decret s'han consultat els agents econòmics i socials, les comunitats autònomes, la Ciutat de Ceuta i la Ciutat de Melilla, així com les entitats locals i els sectors més representatius potencialment afectats. A més, el projecte s'ha sotmès al Consell Assessor del Medi Ambient i al tràmit de participació pública, d'acord amb el que disposa la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE), i amb el que disposa la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern.

En virtut d'això, a proposta de la ministra d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Hisenda i Funció Pública, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres a la reunió del dia 22 de desembre de 2017,

DISPOSO:

Article 1. *Objecte.*

Aquest Reial decret té per objecte:

a) Establir disposicions específiques per controlar les emissions a l'atmosfera de diòxid de sofre (SO₂), òxids de nitrogen (NO_x), monòxid de carboni (CO) i partícules procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i, així, reduir les emissions atmosfèriques i els riscos potencials d'aquestes emissions per a la salut humana i el medi ambient.

b) Actualitzar la part del catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (d'ara endavant, CAPCA) relacionada amb instal·lacions de combustió amb codis d'activitat 01, 02 i 0301 que conté l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.

Article 2. *Àmbit d'aplicació.*

1. Aquest Reial decret és aplicable a totes les instal·lacions de combustió amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior a 50 MW («instal·lacions de combustió mitjanes») sigui quin sigui el combustible utilitzat, ja siguin de titularitat pública o privada.

2. Aquest Reial decret també s'aplica a la combinació de noves instal·lacions de combustió mitjanes, sigui quin sigui el tipus de combustible que utilitzin, la potència tèrmica nominal total de les quals sigui igual o superior a 50 MW tèrmics, llevat que aquesta combinació sigui una instal·lació de combustió regulada pel capítol V del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

3. No obstant això, aquest Reial decret no s'aplica a les instal·lacions de combustió següents:

a) Les instal·lacions de combustió regulades pel capítol IV o pel capítol V tots dos del Reglament d'emissions industrials i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

b) Les instal·lacions de combustió regulades pel Reglament (UE) núm. 2016/1628 del Parlament Europeu i del Consell, de 14 de setembre de 2016, sobre els requisits relatius als límits d'emissions de gasos i partícules contaminants i a l'homologació de tipus per als motors de combustió interna que s'instal·lin a les màquines mòbils no de carretera, pel qual es modifiquen els reglaments (UE) núm. 1024/2012 i (UE) núm. 167/2013, i pel qual es modifica i deroga la Directiva 97/68/CE.

c) Les instal·lacions de combustió ubicades a l'explotació agrícola amb una potència tèrmica nominal inferior o igual a 5 MW, que utilitzin com a combustible exclusivament fem d'aus de corral sense transformar, a què es refereix l'article 9.a) del Reglament (CE) núm. 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel qual es deroga el Reglament (CE) núm. 1774/2002 (Reglament sobre subproductes animals).

d) Les instal·lacions de combustió en les quals s'utilitzin els productes gasosos de la combustió per a l'escalfament directe, l'assecamment o qualsevol altre tractament d'objectes o materials.

e) Les instal·lacions de combustió en les quals s'utilitzin els productes gasosos de la combustió per a l'escalfament per gas utilitzat per a l'escalfament d'espais interiors a fi de millorar les condicions dels llocs de treball.

f) Les instal·lacions de postcombustió destinades a depurar per combustió els gasos residuals dels processos industrials que no s'explotin com a instal·lacions de combustió autònomes.

- g) Qualsevol dispositiu tècnic utilitzat en la propulsió d'un vehicle, vaixell o aeronau.
- h) Les turbines de gas i els motors de gas i de gasoil quan s'utilitzin en les plataformes marines.
- i) Les instal·lacions de regeneració dels catalitzadors de craqueig catalític.
- j) Les instal·lacions de conversió del sulfur d'hidrogen en sofre.
- k) Els reactors utilitzats en la indústria química.
- l) Els forns amb bateria de coc.
- m) Els recuperadors d'alts forns.
- n) Els forns crematoris.
- ñ) Les instal·lacions de combustió que cremin combustibles de refinaria, sols o juntament amb altres combustibles per a la producció d'energia en les refineries de petroli i de gas.
- o) Les calderes de recuperació dins d'instal·lacions destinades a la producció de polpa.

4. Aquest Reial decret no s'aplica a les activitats de recerca, a les activitats de desenvolupament o a l'experimentació relativa a les instal·lacions de combustió mitjanes.

Article 3. *Definicions.*

A més de les definicions que contenen la Llei 34/2007, de 15 de novembre, i el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació, als efectes d'aquest Reial decret s'entén per:

1. «Activitat de recerca, desenvolupament o experimentació»: l'activitat dedicada exclusivament a promoure l'augment del coneixement científicotècnic o el desenvolupament de nous productes o nous processos, sense que es pugui considerar com a tal l'activitat l'objecte principal de la qual sigui la producció de béns, fins i tot si aquests no són vendibles.

2. «Biomassa»: biomassa, tal com es defineix a l'article 2.2 del Reglament d'emissions industrials, i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

3. «Combustible»: qualsevol combustible tal com es defineix a l'article 2.5 del Reglament d'emissions industrials, i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

4. «Combustible de refinaria»: material combustible sòlid, líquid o gasós procedent de les etapes de destil·lació i conversió de la refinació del cru de petroli, inclosos el gas de refinaria, el gas de síntesi, els fuels de refinaria i el coc de petroli.

5. «Comunicació»: notificació a què es refereix l'article 13.3 de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, i que es correspon amb la comunicació que regula l'article 69.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

6. «Fuel pesat»:

a) qualsevol combustible líquid derivat del petroli inclòs en els codis NC 2710 19 51 a 2710 19 68, 2710 20 31, 2710 20 35 o 2710 20 39, o

b) qualsevol combustible líquid derivat del petroli diferent del gasoil que, a causa del seu punt de destil·lació, pertanyi a la classe del fuel pesat destinat a utilitzar-se com a combustible i del qual menys del 65% en volum (incloses les pèrdues) es destil·li a 250 °C pel mètode ASTM D86. Si la corba de destil·lació no es pot determinar mitjançant el mètode ASTM D86 el producte derivat del petroli també s'ha de classificar com a fuel pesat.

7. «Gasoil»:

a) qualsevol combustible líquid derivat del petroli inclòs en els codis NC 2710 19 25, 2710 19 29, 2710 19 47, 2710 19 48, 2710 20 17 o 2710 20 19, o

b) qualsevol combustible líquid derivat del petroli del qual menys del 65% en volum (incloses les pèrdues) es destil·li a 250 °C i almenys el 85% en volum (incloses les pèrdues) es destil·li a 350 °C pel mètode ASTM D86.

8. «Gas natural»: metà d'origen natural que no tingui més del 20% (en volum) d'inerts i altres constituents.

9. «Hores de funcionament»: el temps, expressat en hores, durant el qual una instal·lació de combustió, en el seu conjunt o en part, funcioni i expulsi emissions a l'atmosfera, excepte els períodes d'arrencada i de parada.

10. «Instal·lació de combustió mitjana»: qualsevol dispositiu tècnic en què s'oxidin combustibles amb la finalitat d'utilitzar la calor així produïda amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior a 50 MW independentment del tipus de combustible utilitzat.

11. «Instal·lació de combustió mitjana existent»: instal·lació de combustió posada en funcionament abans del 20 de desembre de 2018 o per a la qual es va concedir una autorització abans del 19 de desembre de 2017 sempre que la instal·lació es posi en funcionament com a molt tard el 20 de desembre de 2018.

12. «Instal·lació de combustió mitjana nova»: una instal·lació de combustió que no sigui una instal·lació de combustió existent.

13. «Microxarxa aïllada»: qualsevol xarxa de consum inferior a 500 GWh l'any 1996 i que no estigui connectada a altres xarxes.

14. «Motor»: un motor de gas, un motor dièsel o un motor de dos combustibles.

15. «Motor de dos combustibles»: motor de combustió interna que utilitza encesa per compressió i funciona aplicant el cicle dièsel quan crema combustibles líquids i el cicle Otto quan crema combustibles gasosos.

16. «Motor de gas»: motor de combustió interna que funciona aplicant el cicle Otto i utilitza encesa per guspira per cremar combustible.

17. «Motor dièsel»: motor segons es defineix a l'article 2.20 del Reglament d'emissions industrials, i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

18. «Òxids de nitrogen» (NO_x): el monòxid de nitrogen i el diòxid de nitrogen, expressats com a diòxid de nitrogen (NO_2).

19. «Partícules»: partícules de qualsevol forma, estructura o densitat, disperses en la fase gasosa en les condicions dels punts de mostreig, que es poden recollir per filtració en les condicions especificades després del mostreig representatiu del gas que s'ha d'analitzar, i que queden davant del filtre i en el filtre després d'assecar-se en les condicions especificades.

20. «Petita xarxa aïllada»: qualsevol xarxa tal com es defineix a l'article 2.22 del Reglament d'emissions industrials, i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

21. «Potència tèrmica nominal (PTn)»: quantitat màxima de calor subministrada pel combustible per unitat de temps que es produeix en un equip de combustió durant el procés de combustió. Es calcula com el producte del poder calorífic inferior (PCI) del combustible multiplicat pel consum nominal (Q) indicat pel fabricant ($\text{PTn} = \text{PCI} \times \text{Q}$).

22. «Residu»: qualsevol residu tal com es defineix a l'article 3.a) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

23. «Titular»: qualsevol persona física o jurídica que exploti la instal·lació o la controli o, quan el dret nacional així ho disposi, que tingui per delegació un poder econòmic determinant sobre l'explotació tècnica de la instal·lació.

24. «Turbina de gas»: les turbines de gas que defineix l'article 2.30 del Reglament d'emissions industrials, i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, incloses les turbines de gas de cicle obert i de cicle combinat, i les turbines de gas que funcionen en mode de cogeneració, en tots els casos amb alimentació suplementària o sense.

25. «Valor límit d'emissió»: la quantitat permissibile d'una substància continguda en els gasos residuals d'una instal·lació de combustió que pot ser expulsada a l'atmosfera durant un període determinat.

Article 4. *Normes d'addició.*

La combinació formada per dues o més noves instal·lacions de combustió mitjanes es considera una única instal·lació de combustió mitjana i les seves potències tèrmiques nominals se sumen als efectes de calcular la potència tèrmica nominal total de la instal·lació, quan:

- a) els gasos residuals d'aquestes instal·lacions de combustió s'expulsin per una xemeneia comuna o,
- b) els gasos residuals d'aquestes instal·lacions de combustió puguin ser expulsats per una xemeneia comuna, a criteri de l'autoritat competent tenint en compte factors tècnics i econòmics.

Article 5. *Autoritzacions, comunicacions i registre.*

1. Les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret queden sotmeses als requisits d'autorització i comunicació que estableix l'article 13 de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, així com al que estableix l'article 14 de la mateixa Llei.

Queden exceptuades d'aquests requisits les instal·lacions afectades per aquest Reial decret que al seu torn estiguin incloses en el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, així com aquelles que per desplegament legislatiu de les comunitats autònomes quedin afectades per procediments d'intervenció integrada de naturalesa similar.

2. Els titulars d'instal·lacions de combustió mitjanes han d'incloure la informació que enumera l'annex I en el tràmit administratiu que els correspongui d'acord amb l'apartat 1.

3. Cap instal·lació de combustió mitjana nova no ha d'estar en funcionament sense que hagi estat autoritzada o sense que hagi estat registrada.

4. A partir de l'1 de gener de 2024, cap instal·lació de combustió mitjana existent amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW no ha d'estar en funcionament sense que hagi estat autoritzada o sense que hagi estat registrada.

A partir de l'1 de gener de 2029, cap instal·lació de combustió mitjana existent amb una potència tèrmica nominal inferior o igual a 5 MW no ha d'estar en funcionament sense que hagi estat autoritzada o sense que hagi estat registrada.

El titular de la instal·lació de combustió mitjana existent ha de portar a terme les actuacions necessàries per a l'adaptació de les seves instal·lacions als requisits que estableix aquest Reial decret en els terminis que indica aquest apartat.

5. Els titulars d'instal·lacions de combustió mitjana existents que formin part d'instal·lacions sotmeses a autorització d'acord amb l'apartat 1 han de sol·licitar l'actualització de la seva autorització, almenys, nou mesos abans de les dates que indica l'apartat 4.

Els titulars d'instal·lacions de combustió mitjana existents que formin part d'instal·lacions sotmeses a comunicació segons el que estableix l'apartat 1 ho han de comunicar per al seu registre, almenys, un mes abans de les dates que indica l'apartat 4.

6. L'autoritat competent de la comunitat autònoma ha de registrar les instal·lacions de combustió mitjanes que se li han comunicat, o ha d'iniciar el procediment per concedir l'autorització a la instal·lació de combustió mitjana, en el termini d'un mes a partir que el titular faciliti la informació a què es refereixen els apartats 1 a 3. L'autoritat competent ha d'informar el titular del registre de la instal·lació o de l'inici del procediment per a la concessió de l'autorització.

Les instal·lacions de combustió mitjanes existents s'han d'incloure en el registre a partir de la data de registre o de la data en què s'hagi concedit un permís de conformitat amb aquest Reial decret.

7. L'autoritat competent de cada comunitat autònoma ha de mantenir un registre de les instal·lacions de combustió mitjanes amb la informació que estableix l'annex I. El registre ha d'estar actualitzat i incloure els canvis que afectin els valors límits d'emissió aplicables.

8. L'autoritat competent ha de posar la informació que reculli el registre a disposició del públic, fins i tot mitjançant Internet, de conformitat amb la Llei 27/2006 de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE).

Article 6. *Valors límit d'emissió de les instal·lacions mitjanes de combustió.*

1. Sense perjudici del que disposen els títols I, II i III del text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, en l'autorització ambiental integrada o, si s'escau, en l'autorització d'emissions, a les instal·lacions de combustió mitjanes que es regeixen per aquest Reial decret se'ls han d'aplicar els valors límit d'emissió de l'annex II.

No obstant això, a les instal·lacions de combustió mitjanes localitzades a la Comunitat Autònoma de Canàries se'ls han d'aplicar els valors límit d'emissió de l'annex III.

2. Per a instal·lacions de combustió mitjanes que utilitzen simultàniament dos o més combustibles, el valor límit d'emissió corresponent a cada contaminant es calcula de la manera següent:

a) es pren el valor límit d'emissió relatiu a cada combustible, com estableixen els annexos II o III, segons que correspongui,

b) es determina el valor límit d'emissió ponderat per combustible, que s'obté multiplicant el valor límit d'emissió a què es refereix la lletra a) per la potència tèrmica subministrada per cada combustible i dividint el resultat de la multiplicació per la suma de la potència tèrmica subministrada per tots els combustibles i

c) se sumen els valors límits d'emissió ponderats per a cadascun dels combustibles.

3. A partir de l'1 de gener de 2025, les emissions atmosfèriques de SO₂, NO_x i partícules procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes existents amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW no han de superar els valors límits d'emissió que indica la part 1, quadres 2 i 3 de l'annex II o III, segons que correspongui.

A partir de l'1 de gener de 2030, les emissions atmosfèriques de SO₂, NO_x i partícules procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes existents amb una potència tèrmica nominal inferior o igual a 5 MW no han de superar els valors límits d'emissió que indica la part 1, quadres 1 i 3 de l'annex II o III, segons que correspongui.

4. A partir del 20 de desembre de 2018, les emissions atmosfèriques de SO₂, NO_x i partícules procedents de les noves instal·lacions de combustió mitjanes no han de superar els valors límits d'emissió que indica la part 2 de l'annex II o III, segons que correspongui.

5. Les instal·lacions de combustió mitjanes existents que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada han de complir els valors límit d'emissió que indica la part 1, de l'annex II o de l'annex III, segons que correspongui, a partir de l'1 de gener de 2030.

6. L'autoritat competent de les comunitats autònomes pot eximir del compliment dels valors límit d'emissió de la part 1, quadres 1, 2 i 3 de l'annex II o de l'annex III, segons que correspongui, a les instal·lacions de combustió mitjanes existents que no funcionin més de 500 hores l'any com a mitjana mòbil durant un període de cinc anys.

Les comunitats autònomes poden estendre el límit anterior a 1.000 hores l'any en els casos d'emergència o situacions extraordinàries següents:

a) Grups de generació elèctrica de reserva a les illes interconnectades en cas d'interrupció de la font principal de subministrament a l'illa.

b) Instal·lacions de combustió mitjanes utilitzades per a calefacció en casos de condicions climàtiques excepcionalment fredes.

En els supòsits que recull aquest apartat, per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents que utilitzin combustibles sòlids s'aplica un valor límit d'emissió de partícules de 200 mg/Nm³.

7. Les comunitats autònomes poden eximir del compliment dels valors límit d'emissió de la part 2 de l'annex II o de l'annex III, segons que correspongui, les instal·lacions de combustió mitjanes noves que no funcionin més de 500 hores l'any com a mitjana mòbil

durant un període de tres anys. En aquest cas, per a les instal·lacions que utilitzin combustibles sòlids s'aplica un valor límit d'emissió de partícules de 100 mg/Nm³.

8. Les autoritats competents de les comunitats autònomes també poden eximir, per un període màxim de sis mesos, de l'obligació de complir els valors límit d'emissió que preveuen els apartats 3 i 4 per al SO₂ a una instal·lació de combustió mitjana que utilitzi habitualment combustible de baix contingut en sofre, quan el titular no estigui en condicions de respectar els valors límit d'emissió esmentats a causa d'una interrupció en el proveïment d'aquest combustible com a conseqüència d'una escassetat greu.

L'autoritat competent ha d'informar el Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient, en el termini màxim de quinze dies, de qualsevol exempció concedida en virtut del paràgraf primer.

9. Les autoritats competents de les comunitats autònomes poden eximir de l'obligació de respectar els valors límit d'emissió que preveuen els apartats 3 i 4 a les instal·lacions de combustió mitjanes que utilitzin només un combustible gasós i que hagin de recórrer excepcionalment a altres combustibles a causa d'una interrupció sobtada en l'aprovisionament de gas i, per aquesta raó, necessitarien estar equipades d'un dispositiu secundari de reducció de missions.

El període per al qual es concedeixi aquesta exempció no ha de superar els deu dies, excepte si la persona titular justifica a l'autoritat competent la necessitat d'un període més llarg.

L'autoritat competent ha d'informar el Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient, en el termini màxim de quinze dies, de qualsevol exempció concedida en virtut del paràgraf primer.

En el cas que s'apliquin les exempcions dels apartats 8 i 9, l'autoritat competent ha de vetllar perquè no es produeixi cap contaminació significativa i perquè s'assoleixi un nivell elevat de protecció del medi ambient en el seu conjunt.

10. Les autoritats competents de les comunitats autònomes poden eximir temporalment, fins a l'1 de gener de 2030, les instal·lacions de combustió mitjanes del compliment dels valors límit d'emissió dels annexos II o III, segons que correspongui, a les instal·lacions de combustió mitjanes existents de més de 5 MW en què almenys el 50% de la calor útil, com a mitjana mòbil calculada durant un període de 5 anys se subministri en forma de vapor o aigua calenta a una xarxa pública de calefacció urbana. En tot cas, els valors límit d'emissió que estableixin les autoritats competents durant el període d'exempció esmentat no poden superar els 1.100 mg/Nm³ per a SO₂ ni els 150 mg/Nm³ per a partícules.

Les autoritats competents de les comunitats autònomes poden eximir temporalment del compliment dels valors límit d'emissió de partícules que indiquen els annexos II o III, fins a l'1 de gener de 2030, les instal·lacions de combustió mitjanes que cremen biomassa sòlida com a combustible principal, situades en zones que segons les avaluacions efectuades en virtut del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, compleixen els valors límits que estableix el Reial decret esmentat. En tot cas, els valors límits d'emissió establerts per l'autoritat competent no han de superar els 150 mg/Nm³ per a partícules.

11. L'autoritat competent de les comunitats autònomes pot eximir temporalment, fins a l'1 de gener de 2030, del compliment dels valors límit d'emissió de NOx que indiquen els annexos II o III, part 1, quadre 3, les instal·lacions de combustió mitjanes existents de potència superior a 5 MW utilitzades en estacions de compressió de gas per garantir la seguretat de la xarxa nacional de transport i distribució de gas, de conformitat amb els criteris que estableixi el Ministeri d'Energia, Turisme i Agenda Digital, d'acord amb les atribucions que li confereix la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs.

12. En el cas de zones, o part de zones, que no compleixin els nivells de qualitat de l'aire que estableix el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, l'autoritat competent de les comunitats autònomes ha d'avaluar la necessitat d'establir a cada instal·lació valors límit d'emissió més estrictes que els que estableixen els annexos II o III, segons que correspongui, com a part dels plans de millora de qualitat de l'aire a executar d'acord amb l'article 24 del Reial decret esmentat, a condició que l'aplicació d'aquests valors límits d'emissió contribueixi d'una manera eficaç a una millora apreciable de la qualitat de l'aire.

13. L'autoritat competent de les comunitats autònomes pot avançar el termini de compliment dels valors límits d'emissió a les instal·lacions ubicades en zones, o part de zones que, segons les avaluacions efectuades en virtut del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, no compleixin els valors límits que estableix el Reial decret esmentat.

Només, en el cas en què l'adaptació de la instal·lació per a l'avenç del compliment dels valors límits d'emissió sigui tècnicament i econòmicament inviable es poden assolir els terminis establerts de manera general, si així ho disposa l'autoritat competent.

14. Les circumstàncies especials dels apartats 6 a 13 d'aquest article han de quedar reflectits en l'autorització i el registre que l'autoritat competent tingui de cadascuna de les seves instal·lacions.

Article 7. *Obligacions dels titulars de les instal·lacions de combustió mitjanes.*

1. Sense perjudici del que estableixen la Llei 34/2007, de 15 de novembre, i el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, o altres normes que els siguin aplicables, els titulars de les instal·lacions han de fer un seguiment de les emissions de conformitat amb el que estableix la part 1 de l'annex IV.

2. En el cas de les instal·lacions de combustió mitjanes que utilitzin diversos combustibles, el seguiment de les emissions s'ha de fer mentre es crema un combustible o una mescla de combustibles que tingui probabilitats de produir el màxim nivell d'emissions i durant un període representatiu d'unes condicions de funcionament normal.

3. El titular de la instal·lació ha de portar un registre de tots els resultats del seguiment i els ha de tractar de manera que es pugui fer la verificació del compliment dels valors límit d'emissió de conformitat amb les normes que estableix l'annex IV, part 2.

4. En el cas de les instal·lacions de combustió mitjanes que necessitin utilitzar dispositius secundaris de reducció d'emissions per complir els valors límit d'emissió, el titular de la instal·lació ha de portar un registre o conservar informació que demostrï el funcionament efectiu i continu d'aquests dispositius així com, en cas que es produeixi una avaria en aquests dispositius, un historial de les fallades.

5. El titular d'una instal·lació de combustió mitjana ha de conservar el següent:

a) El permís o la prova del registre efectuat per l'autoritat competent i, si és pertinent, la seva versió actualitzada i informació relacionada.

b) Els resultats del seguiment i la informació que esmenten els apartats 3 i 4.

c) Quan sigui aplicable, un historial de les hores de funcionament, segons que indica l'article 6, apartats 6 i 7.

d) Un historial dels tipus i les quantitats de combustible utilitzats en la instal·lació així com de qualsevol fallada de funcionament o avaria dels dispositius.

e) Un historial dels casos de no-conformitat i les mesures preses, segons que indica l'apartat 7.

Les dades i la informació que esmenten les lletres b) a e) del paràgraf primer s'han de conservar durant un període de deu anys.

6. El titular ha de posar a disposició de l'autoritat competent, sense demora indeguda i prèvia petició, les dades i la informació que figuren a l'apartat 5. L'autoritat competent pot fer aquesta petició a fi que es pugui comprovar el compliment dels requisits d'aquest Reial decret. L'autoritat competent ha de fer aquesta petició si alguna persona sol·licita accés a les dades o la informació que figuren a l'apartat 5.

7. En cas d'incompliment dels valors límits d'emissió que indica l'annex II o III, segons que correspongui, el titular ha de prendre les mesures necessàries per garantir que la conformitat es torni a restablir en el termini més breu possible, sense perjudici de les mesures requerides en virtut de l'article 8.

El titular ha d'informar l'autoritat competent de l'incompliment i de les mesures adoptades per restablir la conformitat amb els valors límit d'emissió, així com, si s'escau, les mesures adoptades per evitar en la mesura que es pugui incompliments futurs. La comunicació esmentada s'ha de fer d'acord amb les normes sobre el tipus, la freqüència i el format que estableixi l'autoritat competent de la comunitat autònoma.

8. Els titulars han de prestar a l'autoritat competent tota l'assistència necessària perquè pugui portar a terme qualssevol inspeccions o visites *in situ*, així com prendre mostres i recollir tota la informació necessària per exercir les seves funcions als efectes del compliment d'aquest Reial decret.

9. Els titulars han de vetllar perquè les fases de posada en marxa i de parada de les instal·lacions de combustió mitjanes siguin al més breus possible.

10. El titular d'una instal·lació de combustió mitjana ha de comunicar a l'autoritat competent qualsevol canvi en la instal·lació que pugui afectar els valors límits d'emissió.

En conseqüència, l'autoritat competent ha d'actualitzar l'autorització i el registre, en el cas d'instal·lacions amb autorització, i el registre en les instal·lacions de notificació.

Article 8. *Compliment i acreditació dels valors límit d'emissió.*

1. Les autoritats competents de les comunitats autònomes han de garantir que es compleixen els valors límits d'emissió que estableixen els annexos II o III, segons que correspongui.

2. L'acreditació del compliment dels valors límit d'emissió s'ha de fer mitjançant la certificació corresponent de l'entitat de control segons els formats i procediments establerts per l'autoritat competent de les comunitats autònomes.

3. En cas d'incompliment, a més de les mesures adoptades pel titular en virtut de l'article 7, apartat 7, l'autoritat competent de les comunitats autònomes ha d'exigir al titular que prengui totes les mesures que consideri necessàries per garantir que el compliment es restableixi sense demora indeguda.

Quan l'incompliment causi una degradació important de la qualitat de l'aire en l'àmbit local, s'ha de suspendre el funcionament de la instal·lació de combustió mitjana fins que se'n torni a restablir el compliment.

Article 9. *Inspecció.*

De conformitat amb l'article 26 de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, les comunitats autònomes i les entitats locals, si s'escau, en l'exercici de les seves competències respectives, han de portar a terme les tasques d'inspecció que considerin necessàries per garantir el compliment dels requisits aplicables a les instal·lacions de combustió mitjanes.

Article 10. *Eficiència energètica.*

Les instal·lacions de combustió mitjanes s'han de desenvolupar i explotar de manera que es fomenti l'eficiència energètica, amb l'aplicació de les millors tècniques disponibles descrites en els documents de referència europeus BREF. Aquesta consideració, així com les possibilitats tècniques i el cicle de vida de les instal·lacions de combustió mitjanes existents, s'ha de tenir en compte especialment quan es modernitzin i, si s'escau, s'adaptin les instal·lacions de combustió mitjanes al que estableix aquest Reial decret.

Article 11. *Requisits d'informació i presentació d'informes.*

1. Abans del 30 de maig de 2026 i del 30 de maig de 2031, les comunitats autònomes han d'enviar un informe al Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient que contingui informació de caràcter qualitatiu i quantitatiu sobre:

- a) l'estimació de les emissions anuals totals de SO₂, NO_x i partícules procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes, agrupades per tipus d'instal·lació, tipus de combustible i classe de capacitat,
- b) les mesures adoptades per verificar el compliment d'aquest Reial decret i
- c) de qualsevol mesura coercitiva adoptada a aquest efecte.

2. Les comunitats autònomes han d'enviar un informe al Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient abans de l'1 d'octubre de 2020, amb una estimació del

total d'emissions de CO anuals, així com qualsevol informació disponible sobre la concentració d'emissions de CO procedents d'instal·lacions de combustió mitjanes, agrupades per tipus de combustible i classe de capacitat.

3. La informació dels apartats 1 i 2 s'ha d'integrar en el sistema espanyol d'informació, vigilància i prevenció de la contaminació atmosfèrica, per al degut compliment de les obligacions derivades de la normativa comunitària i internacional.

4. La Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient ha de recopilar la informació aportada per les comunitats autònomes i ha de presentar a la Comissió Europea els informes que exigeix als estats membres en el format electrònic que estableixi.

Article 12. Règim sancionador.

L'incompliment de les obligacions que estableix aquest Reial decret es qualifica d'infracció lleu, greu o molt greu i se sanciona de conformitat amb el que estableix el capítol VII de la Llei 34/2007, de 15 de novembre.

Disposició addicional primera. Zones i instal·lacions militars declarades d'interès per a la defensa nacional.

L'autoritat competent per al compliment de les obligacions que regula aquest Reial decret, en relació amb les instal·lacions de combustió mitjanes ubicades en zones i instal·lacions militars declarades d'interès per a la defensa nacional, de conformitat amb el que estableix la Llei 8/1975, de 12 de març, de zones i instal·lacions d'interès per a la defensa nacional, és la unitat que designi el Ministeri de Defensa.

El Ministeri de Defensa ha de comunicar a la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient la Unitat responsable en relació amb l'aplicació del que estableix aquest Reial decret.

Disposició addicional segona. Tramitació electrònica.

Els interessats han de complir les obligacions d'informació i han de tramitar els procediments que derivin d'aquest Reial decret per mitjans electrònics, de conformitat amb el que estableixen la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, i la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Disposició addicional tercera. No-increment de la despesa pública i de recursos humans.

L'aplicació d'aquest Reial decret no implica cap increment de la despesa per a les administracions públiques competents. Les funcions que preveu aquest Reial decret s'han d'atendre mitjançant la reordenació o redistribució d'efectius.

Disposició final primera. Actualització del catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera.

S'actualitza l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, actualitzat al seu torn pel Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació, en la part que afecta les activitats següents:

Abreviatures:

aea: activitats especificades a l'epígraf anterior.

Ptn: potència tèrmica nominal.

Wt: watts tèrmics.

«-»: sense grup assignat.

Activitat	Grup	Codi
COMBUSTIÓ EN EL SECTOR DE PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA		01
GENERACIÓ D'ELECTRICITAT PER A LA SEVA DISTRIBUCIÓ PER LA XARXA PÚBLICA		01 01
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	01 01 03 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 01 03 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt ⁽¹⁾	C	01 01 03 04
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 01 03 05
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	01 01 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 01 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt	C	01 01 04 05
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 01 04 06
GENERACIÓ DE CALOR PER A DISTRICTES URBANS		01 02
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	01 02 03 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 02 03 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt ⁽¹⁾	C	01 02 03 04
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 02 03 05
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	01 02 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 KWt	C	01 02 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt	C	01 02 04 05
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 02 04 06
REFINACIÓ DE PETROLI		01 03
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	01 03 03 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 03 03 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt ⁽¹⁾	C	01 03 03 04
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 03 03 05
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	01 03 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 03 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt	C	01 03 04 05
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 03 04 06
TRANSFORMACIÓ DE COMBUSTIBLES SÒLIDS		01 04
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	01 04 03 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 04 03 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt ⁽¹⁾	C	01 04 03 04
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 04 03 05
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	01 04 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 04 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt	C	01 04 04 05
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 04 04 06
MINERIA DEL CARBÓ; EXTRACCIÓ DE PETROLI/GAS		01 05
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	01 05 03 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	01 05 03 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt ⁽¹⁾	C	01 05 03 04
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 05 03 05
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	01 05 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 KWt	C	01 05 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt	C	01 05 04 05
aea, de Ptn < 250 KWt	–	01 05 04 06
Turbines de Ptn < 50 MWt i > 5 MWt, o motors de combustió interna de Ptn < 20 MWt i > 5 MWt utilitzats per accionar compressors	B	01 05 06 02
Turbines de Ptn <= 5 MWt i >= 1 kWt, o motors de combustió interna de Ptn <= 5 MWt i >= 1 MWt utilitzats per accionar compressors	C	01 05 06 03
Turbines de Ptn < 1kWt i >= 250KWt	C	01 05 06 04
Turbines de Ptn < 250KWt, o motors de combustió interna de Ptn < 1 MWt utilitzats per accionar compressors	–	01 05 06 05

Activitat	Grup	Codi
COMBUSTIÓ EN SECTORS NO INDUSTRIALS		02
COMERCIAL I INSTITUCIONAL		02 01
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 1MWt	C	02 01 03 03
Calderes de Ptn < 1MWt	-	02 01 03 04
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 1 MWt	C	02 01 04 03
Turbines de gas de Ptn < 1 MWt	-	02 01 04 04
Altres equips de combustió no especificats anteriorment de Ptn >= 1 MWt	C	02 01 06 01
Altres equips de combustió no especificats anteriorment de Ptn < 1 MWt	-	02 01 06 02
RESIDENCIAL		02 02
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 1 MWt	C	02 02 02 03
Calderes de Ptn < 1 MWt	-	02 02 02 04
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 1 MWt	C	02 02 04 03
Turbines de gas de Ptn < 1 MWt	-	02 02 04 04
Altres equips de combustió no especificats anteriorment de Ptn >= 1 MWt	C	02 02 06 01
Altres equips de combustió no especificats anteriorment de Ptn < 1 MWt	-	02 02 06 02
SECTOR AGRARI (AGRICULTURA, RAMADERIA, SILVICULTURA I AQÜICULTURA)		02 03
Calderes de Ptn <= 20 MWt i >=5 MWt ⁽¹⁾	B	02 03 02 02
aea, de Ptn <= 5 MWt i >=1 MWt	C	02 03 02 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 500 kWt ⁽¹⁾	C	02 03 02 04
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	02 03 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >=1 MWt	C	02 03 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 500 KWt	C	02 03 04 05
PROCESSOS INDUSTRIALS AMB COMBUSTIÓ		03
CALDERES, TURBINES DE GAS, MOTORS I ALTRES		03 01
Calderes de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	03 01 03 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >=1 MWt	C	03 01 03 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt ⁽¹⁾	C	03 01 03 04
aea, de Ptn < 250 kWt	-	03 01 03 05
Turbines de gas de Ptn < 20 MWt i >= 5 MWt	B	03 01 04 03
aea, de Ptn < 5 MWt i >=1 MWt	C	03 01 04 04
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 KWt	C	03 01 04 05
aea, de Ptn < 250 kWt	-	03 01 04 06
Altres equips de combustió no especificats anteriorment de Ptn < 50 MWt i >= 5 MWt ⁽¹⁾	B	03 01 06 02
aea, de Ptn < 5 MWt i >= 1 MWt	C	03 01 06 03
aea, de Ptn < 1 MWt i >= 250 kWt ⁽¹⁾	C	03 01 06 04
aea, de Ptn < 250 kWt	-	03 01 06 04

⁽¹⁾ Els equips que formin part íntegrament d'instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, han de pertànyer al grup B quan el seu Ptn < 50 MWt i >20 MWt, al grup C quan el seu Ptn < =20 MWt i >= 1 MWt i no han d'estar assignats a cap grup quan el seu Ptn < 1 MWt.

Disposició final segona. *Títol competencial.*

Aquest Reial decret té caràcter de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, sense perjudici de les facultats de les comunitats autònomes d'establir normes addicionals de protecció, de conformitat amb el que disposa l'article 149.1.23a de la Constitució espanyola.

Disposició final tercera. *Aplicació de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.*

En tots els aspectes que no regula aquest Reial decret, és aplicable el que disposa Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

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

Aquest Reial decret transposa la Directiva (UE) 2015/2193 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2015, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes.

Disposició final cinquena. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 22 de desembre de 2017.

FELIPE R.

La ministra d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient,
ISABEL GARCÍA TEJERINA

ANNEX I

Informació que ha de facilitar el titular a l'autoritat competent

1. Potència tèrmica nominal (MW) de la instal·lació de combustió mitjana.
2. Tipus de la instal·lació de combustió mitjana (motor dièsel, turbina de gas, motor de dos combustibles, un altre motor o una altra instal·lació de combustió mitjana).
3. Tipus i quota dels combustibles utilitzats, segons les categories de combustibles que indiquen els annexos III i IV, segons que correspongui.
4. Data de posada en marxa de la instal·lació de combustió mitjana. En cas de noves instal·lacions, si es desconeix la data exacta de posada en marxa, s'ha de tenir una prova que la instal·lació comença a funcionar abans del 20 de desembre de 2018.
5. Sector d'activitat de la instal·lació de combustió mitjana o de la planta en què s'aplica (codi NACE i codi CAPCA).
6. Nombre previst d'hores de funcionament anuals de la instal·lació de combustió mitjana i càrrega mitjana utilitzada.
7. Si es recorre a l'exempció de l'article 6, apartats 10 i 11, el titular ha d'aportar una declaració signada en la qual es compromet que la instal·lació de combustió mitjana no estigui en funcionament durant un nombre d'hores superior al que recullen els apartats esmentats.
8. Nom i domicili social del titular de la instal·lació i, en el cas d'instal·lacions de combustió mitjanes fixes, l'adreça on està ubicada la instal·lació.

ANNEX II

Valors límit d'emissió per a instal·lacions de combustió mitjanes

Tots els valors límit d'emissió que indica aquest annex estan determinats a una temperatura de 273,15,15 K, una pressió de 101,3 kPa, prèvia correcció del contingut en vapor d'aigua dels gasos residuals, i un contingut normalitzat d'O₂ del 6% en el cas de les instal·lacions de combustió mitjanes que utilitzin combustibles sòlids, del 3% en el de les instal·lacions de combustió mitjanes, diferents dels motors i les turbines de gas, que usin combustibles líquids i gasosos i del 15% en el dels motors i les turbines de gas.

PART 1

Valors límit d'emissió per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents

Quadre 1

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW, que no siguin motors ni turbines de gas

Contaminant	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	200 ⁽¹⁾ ⁽²⁾	1100	–	350	–	200 ⁽³⁾
NO _x	650	650	200	650	250	250
Partícules	50	50	–	50	–	–

⁽¹⁾ El valor no s'aplica en el cas d'instal·lacions que cremin exclusivament biomassa sòlida llenyosa.

⁽²⁾ 300 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions que cremin palla.

⁽³⁾ 400 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc (indústria siderúrgica).

Quadre 2

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW, que no siguin motors ni turbines de gas

Contaminant	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	200 ⁽¹⁾ ⁽²⁾	400 ⁽³⁾	–	350 ⁽⁴⁾	–	35 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
NO _x	650	650	200	650	200	250
Partícules	30 ⁽⁷⁾	30 ⁽⁷⁾	–	30	–	–

⁽¹⁾ El valor no s'aplica en el cas d'instal·lacions que cremin exclusivament biomassa sòlida llenyosa.

⁽²⁾ 300 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions que cremin palla.

⁽³⁾ 1.100 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.

⁽⁴⁾ Fins a l'1 de gener de 2030, 850 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW que cremin fuel pesat.

⁽⁵⁾ 400 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc i 200 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents d'alts forns (indústria siderúrgica).

⁽⁶⁾ 170 mg/Nm³ en el cas de biogàs.

⁽⁷⁾ 50 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.

Quadre 3

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per als motors i les turbines de gas existents

Contaminant	Tipus d'instal·lació de combustió mitjana	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	Motors i turbines de gas	–	120	–	15 ⁽¹⁾ ⁽²⁾
NO _x	Motors	190 ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	190 ⁽³⁾ ⁽⁵⁾	190 ⁽⁶⁾	190 ⁽⁶⁾
	Turbines de gas ⁽¹⁷⁾	200	200	150	200
Partícules	Motors i turbines de gas	–	10 ⁽⁸⁾	–	–

⁽¹⁾ 60 mg/Nm³ en el cas de biogàs.

⁽²⁾ 130 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc, i 65 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents d'alts forns (indústria siderúrgica).

⁽³⁾ 1.850 mg/Nm³ en els casos següents: i) motors dièsel la fabricació dels quals comenci abans del 18 de maig de 2006, ii) motors de dos combustibles en mode líquid.

⁽⁴⁾ 250 mg/Nm³ en el cas de motors amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.

⁽⁵⁾ 250 mg/Nm³ en el cas de motors amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW; 225 mg/Nm³ en el cas de motors amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.

⁽⁶⁾ 380 mg/Nm³ en el cas de motors de dos combustibles en mode gas.

⁽⁷⁾ Els valors límit d'emissió només són aplicables per sobre d'una càrrega del 70%.

⁽⁸⁾ 20 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 20 MW.

PART 2

Valors límit d'emissió per a les noves instal·lacions de combustió mitjanes

Quadre 1

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per a les instal·lacions de combustió mitjanes noves que no siguin motors ni turbines de gas

Contaminant	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	200 ⁽¹⁾	400	–	350 ⁽²⁾	–	35 ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
NO _x	300 ⁽⁵⁾	300 ⁽⁵⁾	200	300 ⁽⁶⁾	100	200
Partícules	20 ⁽⁷⁾	20 ⁽⁷⁾	–	20 ⁽⁸⁾	–	–

⁽¹⁾ El valor no s'aplica en el cas d'instal·lacions que cremin exclusivament biomassa sòlida llenyosa.

⁽²⁾ Fins a l'1 de gener de 2025, 1.700 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

⁽³⁾ 400 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc, i 200 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents d'alts forns (indústria siderúrgica).

⁽⁴⁾ 100 mg/Nm³ en el cas de biogàs.

⁽⁵⁾ 500 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.

⁽⁶⁾ Fins a l'1 de gener de 2025, 450 mg/Nm³ quan cremin fuel pesat que contingui entre el 0,2% i 0,3% N i 360 mg/Nm³ quan cremin fuel pesat que contingui menys de 0,2% N en el cas d'instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

⁽⁷⁾ 50 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW; 30 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.

⁽⁸⁾ 50 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.

Quadre 2

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per als motors i les turbines de gas nous

Contaminant	Tipus d'instal·lació de combustió mitjana	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	Motors i turbines de gas	–	120 ⁽¹⁾	–	15 ⁽²⁾
NO _x	Motors ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	190 ⁽⁵⁾	190 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	95 ⁽⁷⁾	190
	Turbines de gas ⁽⁸⁾	75	75 ⁽⁹⁾	50	75
Partícules	Motors i turbines de gas	–	10 ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾	–	–

⁽¹⁾ Fins a l'1 de gener de 2025, 590 mg/Nm³ en el cas de motors dièsel que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

⁽²⁾ 40 mg/Nm³ en el cas de biogàs.

⁽³⁾ Els motors que funcionin entre 500 i 1.500 hores l'any poden quedar exempts del compliment d'aquests valors límit d'emissió en cas que apliquin mesures primàries per limitar les emissions de NO_x i compleixin els valors límit d'emissió que estableix la nota 4 a peu de pàgina.

⁽⁴⁾ Fins a l'1 de gener de 2025 en instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada i d'una microxarxa aïllada, 1.850 mg/Nm³ en el cas de motors de dos combustibles en mode líquid i 380 mg/Nm³ en el cas de motors de dos combustibles en mode gas; 1.300 mg/Nm³ en el cas de motors dièsel amb ≤ 1.200 rpm amb una potència tèrmica nominal total inferior o igual a 20 MW i 1.850 mg/Nm³ en el cas de motors dièsel amb una potència tèrmica nominal total superior a 20 MW; 750 mg/Nm³ en el cas de motors dièsel amb > 1.200 rpm.

⁽⁵⁾ 225 mg/Nm³ en el cas dels motors de dos combustibles en mode líquid.

⁽⁶⁾ 225 mg/Nm³ en el cas de motors dièsel amb una potència tèrmica nominal total inferior o igual a 20 MW amb ≤ 1.200 revolucions per minut (rpm).

⁽⁷⁾ 190 mg/Nm³ en el cas dels motors de dos combustibles en mode gas.

⁽⁸⁾ Aquests valors límit d'emissió només són aplicables per sobre d'una càrrega del 70%.

⁽⁹⁾ Fins a l'1 de gener de 2025, 550 mg/Nm³ per a instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

⁽¹⁰⁾ Fins a l'1 de gener de 2025, 75 mg/Nm³ per als motors dièsel que siguin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

⁽¹¹⁾ 20 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.

ANNEX III

Valors límit d'emissió per a instal·lacions de combustió mitjanes situades a la Comunitat Autònoma de Canàries

Tots els valors límit d'emissió que indica aquest annex estan determinats a una temperatura de 273,15 K, una pressió de 101,3 kPa, prèvia correcció del contingut en vapor d'aigua dels gasos residuals, i un contingut normalitzat d'O₂ del 6% en el cas de les instal·lacions de combustió mitjanes que utilitzin combustibles sòlids, del 3% en el de les instal·lacions de combustió mitjanes, diferents dels motors i les turbines de gas, que usin combustibles líquids i gasosos i del 15% en el dels motors i les turbines de gas.

PART 1

Valors límit d'emissió per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents*Quadre 1*

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW, que no siguin motors ni turbines de gas

Contaminant	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	200 ^{(1) (2)}	1.100	–	1.250	–	200 ⁽³⁾
NO _x	650	650	200	650	250	250
Partícules	50	50	–	50	–	–

(¹) El valor no s'aplica en el cas d'instal·lacions que cremin exclusivament biomassa sòlida llenyosa.

(²) 300 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions que cremin palla.

(³) 400 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc (indústria siderúrgica).

Quadre 2

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per a les instal·lacions de combustió mitjanes existents amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW, que no siguin motors ni turbines de gas

Contaminant	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	200 ^{(1) (2)}	400 ⁽³⁾	–	1.250	–	35 ^{(4) (5)}
NO _x	650	650	200	650	200	250
Partícules	30 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁶⁾	–	50	–	–

(¹) El valor no s'aplica en el cas d'instal·lacions que cremin exclusivament biomassa sòlida llenyosa.

(²) 300 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions que cremin palla.

(³) 1.100 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.

(⁴) 400 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc i 200 mg/Nm³ en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents d'alts forns (indústria siderúrgica).

(⁵) 170 mg/Nm³ en el cas de biogàs.

(⁶) 50 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.

Quadre 3

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per als motors i les turbines de gas existents

Contaminant	Tipus d'instal·lació de combustió mitjana	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	Motors i turbines de gas	–	450	–	15 ^{(1) (2)}
NO _x	Motors	190 ^{(3) (4)}	190 ^{(3) (5)}	190 ⁽⁶⁾	190 ⁽⁶⁾
	Turbines de gas ⁽⁷⁾	200	200	150	200
Partícules	Motors i turbines de gas	–	50	–	–

(1) 60 mg/Nm³ en el cas de biogàs.(2) 130 mg/Nm³, en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc, i 65 mg/Nm³, en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents d'alts forns (indústria siderúrgica).(3) 1.850 mg/Nm³ en els casos següents:

i) motors dièsel la fabricació dels quals comenci abans del 18 de maig de 2006,

ii) motors de dos combustibles en mode líquid.

(4) 250 mg/Nm³ en el cas de motors amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.(5) 250 mg/Nm³ en el cas de motors amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW; 225 mg/Nm³ en el cas de motors amb una potència tèrmica nominal superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.(6) 380 mg/Nm³ en el cas de motors de dos combustibles en mode gas.

(7) Els valors límit d'emissió només són aplicables per sobre d'una càrrega del 70%.

PART 2

Valors límit d'emissió per a les noves instal·lacions de combustió mitjanes

Quadre 1

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per a les instal·lacions de combustió mitjanes noves que no siguin motors ni turbines de gas

Contaminant	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	200 ⁽¹⁾	400	–	1.250	–	35 ^{(2) (3)}
NO _x	300 ⁽⁴⁾	300 ⁽⁴⁾	200	300 ⁽⁵⁾	100	200
Partícules	20 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁶⁾	–	40 ⁽⁷⁾	–	–

(1) El valor no s'aplica en el cas d'instal·lacions que cremin exclusivament biomassa sòlida llenyosa.

(2) 400 mg/Nm³, en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents de forns de coc, i 200 mg/Nm³, en el cas de gasos de baix poder calorífic procedents d'alts forns (indústria siderúrgica).(3) 100 mg/Nm³ en el cas de biogàs.(4) 500 mg/Nm³ en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.(5) Fins a l'1 de gener de 2025, 450 mg/Nm³, quan cremin fuel pesat que contingui entre el 0,2% i 0,3% N, i 360 mg/Nm³, quan cremin fuel pesat que contingui menys de 0,2% N en el cas d'instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.(6) 50 mg/Nm³, en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW; 30 mg/Nm³, en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total superior a 5 MW i inferior o igual a 20 MW.(7) 50 mg/Nm³, en el cas d'instal·lacions amb una potència tèrmica nominal total igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5 MW.

Quadre 2

Valors límit d'emissió (mg/Nm³) per als motors i les turbines de gas nous

Contaminant	Tipus d'instal·lació de combustió mitjana	Gasoil	Combustibles líquids diferents del gasoil	Gas natural	Combustibles gasosos diferents del gas natural
SO ₂	Motors i turbines de gas	–	450	–	15 ⁽¹⁾
NO _x	Motors ^{(2) (3)}	190 ⁽⁴⁾	190 ^{(4) (5)}	95 ⁽⁶⁾	190
	Turbines de gas ⁽⁷⁾	75	75 ⁽⁸⁾	50	75
Partícules	Motors i turbines de gas	–	40 ⁽⁹⁾	–	–

(¹) 40 mg/Nm³, en el cas de biogàs.

(²) Els motors que funcionin entre 500 i 1.500 hores l'any poden quedar exempts del compliment d'aquests valors límit d'emissió en cas que apliquin mesures primàries per limitar les emissions de NO_x i compleixin els valors límit d'emissió que estableix la nota 3.

(³) Fins a l'1 de gener de 2025, en instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada, 1.850 mg/Nm³, en el cas de motors de dos combustibles en mode líquid, i 380 mg/Nm³, en el cas de motors de dos combustibles en mode gas; 1.300 mg/Nm³, en el cas de motors dièsel amb ≤ 1.200 rpm i amb una potència tèrmica nominal total inferior o igual a 20 MW, i 1.850 mg/Nm³, en el cas de motors dièsel amb una potència tèrmica nominal total superior a 20 MW; 750 mg/Nm³, en el cas de motors dièsel amb > 1 200 rpm.

(⁴) 225 mg/Nm³, en el cas dels motors de dos combustibles en mode líquid.

(⁵) 225 mg/Nm³, en el cas de motors dièsel amb una potència tèrmica nominal total inferior o igual a 20 MW amb ≤ 1.200 revolucions per minut (rpm).

(⁶) 190 mg/Nm³, en el cas dels motors de dos combustibles en mode gas.

(⁷) Aquests valors límit d'emissió només són aplicables per sobre d'una càrrega del 70%.

(⁸) Fins a l'1 de gener de 2025, 200 mg/Nm³ per a instal·lacions que formin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

(⁹) Fins a l'1 de gener de 2025, 50 mg/Nm³ per als motors dièsel que siguin part d'una petita xarxa aïllada o d'una microxarxa aïllada.

ANNEX IV

Seguiment de les emissions i avaluació del compliment

PART 1

Seguiment de les emissions

El titular de la instal·lació ha de fer el seguiment de les emissions, per a això ha de dur a terme els controls externs que indiquen els apartats següents.

1. S'han d'efectuar, almenys, els mesuraments periòdics següents:

- cada tres anys en el cas de les instal·lacions de combustió mitjanes amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 20 MW,
- cada any en el cas de les instal·lacions de combustió mitjanes amb una potència tèrmica nominal superior a 20 MW.

2. Com a alternativa a les freqüències que indica el punt 1, en el cas d'instal·lacions de combustió mitjanes subjectes a l'article 6, apartat 6, o a l'article 6, apartat 7, és necessari efectuar mesuraments periòdics almenys cada vegada que hagin transcorregut el nombre d'hores de funcionament següent:

- tres vegades el nombre del màxim d'hores de funcionament mitjà anuals, aplicable de conformitat amb l'article 6.6 o l'article 6.7, per a les instal·lacions de combustió mitjanes amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 20 MW,
- el nombre màxim d'hores de funcionament mitjà anuals, aplicable de conformitat amb l'article 6.6 o l'article 6.7, per a les instal·lacions de combustió mitjanes amb una potència tèrmica nominal superior a 20 MW.

En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no ha de ser inferior a una vegada cada cinc anys.

3. S'han d'efectuar mesuraments per als contaminants següents:

- a) els contaminants respecte als quals aquest Reial decret preveu un valor límit d'emissió per a la instal·lació considerada;
- b) CO per a totes les instal·lacions.

4. Els primers mesuraments s'han de fer en els quatre mesos següents a la concessió de l'autorització o del registre de la instal·lació. En cas que la data de posada en funcionament sigui posterior a la concessió de l'autorització o del registre, es considera la data de posada en funcionament.

5. Com a alternativa als mesuraments de SO₂ a què es refereixen els punts 1, 2 i 3, lletra a), es poden utilitzar altres procediments verificats i aprovats per l'autoritat competent per determinar les emissions de SO₂.

6. Com a alternativa als mesuraments periòdics a què es refereix el punt 1 l'autoritat competent de les comunitats autònomes poden exigir mesuraments en continu.

En el cas de mesuraments en continu, els sistemes de mesurament automàtics estan subjectes a control per mitjà de mesuraments paral·lels amb els mètodes de referència, almenys un cop l'any, i el titular ha d'informar l'autoritat competent sobre els resultats dels controls esmentats.

7. Les preses de mostres i les anàlisis de substàncies contaminants, els mesuraments dels paràmetres del procés, així com les alternatives utilitzades a què es refereixen els punts 5 i 6, s'han de basar en mètodes que permetin obtenir resultats fiables, representatius i comparables. Es considera que els mètodes que compleixen les normes EN harmonitzades satisfan el requisit esmentat. Durant cada mesurament, la instal·lació ha de funcionar en condicions estables i amb una càrrega uniforme representativa. En aquest context, les fases de posada en marxa i de parada no s'han de tenir en compte.

PART 2

Avaluació del compliment

1. En el cas de mesuraments periòdics, es considera que s'han complert els valors límit d'emissió a què es refereix l'article 6 si els resultats de cadascuna de les sèries de mesuraments o dels altres procediments definits i determinats de conformitat amb els procediments establerts per l'autoritat competent no superen el valor límit d'emissió corresponent.

2. En el cas de mesuraments en continu, el compliment dels valors límit d'emissió a què es refereix l'article 6 s'ha d'avaluar com estableix l'annex 3, part 4, punt 1, del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desplegament de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació.

Els valors mitjans validats es determinen com estableix l'annex 3, part 3, punts 9 i 10 del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre.

Als efectes del càlcul dels valors mitjans d'emissió, no es prenen en consideració els valors mesurats durant els períodes a què es refereix l'article 6, apartats 8 i 9 del present Reial decret, ni durant les fases de posada en marxa i de parada.