

## I. DISPOSICIÓN XERAIS

### MINISTERIO DE AGRICULTURA E PESCA, ALIMENTACIÓN E MEDIO AMBIENTE

- 15368** *Real decreto 1042/2017, do 22 de decembro, sobre a limitación das emisións á atmosfera de determinados axentes contaminantes procedentes das instalacións de combustión medianas e polo que se actualiza o anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera.*

I

A atmosfera é un ben común indispensable para a vida respecto do cal todas as persoas teñen o dereito do seu uso e disfrute, e a obriga da súa conservación.

Pola súa condición de recurso vital e polos danos que poden derivar da súa contaminación para a saúde humana, o ambiente e demais bens de calquera natureza, a calidade do aire e a protección da atmosfera foron, desde hai décadas, unha prioridade da política ambiental. Así, a medida que os procesos de industrialización e de urbanización de grandes áreas territoriais foron provocando impactos negativos na calidade do aire, fíxose precisa, tanto no plano nacional como no rexional e internacional, a articulación dun amplo repertorio de instrumentos legais tendentes a facer compatibles o desenvolvemento económico e social e a preservación deste recurso natural.

Neste marco, o conxunto de políticas e medidas que a Unión Europea veu desenvolvendo desde os anos setenta en materia de calidade do aire e os tratados internacionais, rexionais e multilaterais adoptados permitiron alcanzar obxectivos da protección atmosférica tales como reducir a contaminación transfronteiriza, protexer a capa de ozono ou combater o cambio climático e, neste sentido, séguese avanzando actualmente.

No ámbito internacional, cabe destacar o Convenio de Xenebra sobre a contaminación atmosférica transfronteiriza a gran distancia, do 13 de novembro de 1979, cuxo obxectivo é eliminar, mitigar e reducir a contaminación do aire de forma transfronteiriza e que foi ratificado polo Reino de España o 7 de xuño de 1982. Este convenio complementábase con varios protocolos, entre os que é esencial mencionar o Protocolo de Gotemburgo de 1999, relativo á redución da acidificación, da eutrofización e do ozono na troposfera, que entrou en vigor en 2005 e que establece os niveis máximos permitidos das emisións (límites de emisión) para cada parte e para os catro contaminantes precursores causantes da acidificación, a eutrofización ou o ozono troposférico: dióxido de xofre, óxidos de nitróxeno, compostos orgánicos volátiles e amoníaco.

Un grande avance no marco europeo foi a aprobación da Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 24 de novembro de 2010, sobre as emisións industriais (prevención e control integrados da contaminación), que regula o control da contaminación das instalacións de combustión, con potencia térmica nominal igual ou superior a 50 MW, e que se traspuxo ao ordenamento xurídico español a través do texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación, aprobado polo Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, e do Real decreto 815/2013, do 18 de outubro, polo que se aproba o Regulamento de emisións industriais.

Non obstante, as instalacións de combustión con potencia térmica nominal inferior a 50 MW non se encontraban, en xeral, reguladas no ámbito da Unión Europea e existía, polo tanto, un baleiro normativo.

O presente real decreto ten por obxecto incorporar ao ordenamento xurídico español a Directiva (UE) 2015/2193 do Parlamento Europeo e do Consello, do 25 de novembro de 2015, sobre a limitación das emisións á atmosfera de determinados axentes

contaminantes procedentes das instalacións de combustión medianas. Esta directiva establece, por vez primeira, valores límite de emisión para este tipo de instalacións, isto é, cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior a 50 MW, que son unha fonte importante de emisións de dióxido de xofre, óxidos de nitróxeno e partículas (po). Así mesmo, completa o baleiro existente na normativa europea que ata agora cubría o control da contaminación das instalacións de combustión con potencia térmica nominal igual ou superior a 50 MW. Deste modo, cóbrease completamente o control das emisións de dióxido de xofre, óxidos de nitróxeno e partículas (po) para os rangos de potencia térmica nominal iguais ou superiores a 1 MW. En ningún caso, a limitación das emisións dos contaminantes mencionados pode ter como consecuencia o aumento doutros axentes contaminantes como o monóxido de carbono, o cal a norma pretende, polo menos, ter medido.

As instalacións de combustión medianas desenvolven actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e, en consecuencia, encóntranse recollidas no Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera do anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera, e no Real decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, polo que se actualiza o Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e se establecen as disposicións básicas para a súa aplicación. Nestes momentos, resulta necesario revisar e actualizar parte do catálogo mencionado para adecuar, nalgunhas das actividades da combustión, os rangos de potencia térmica e a asignación ao grupo establecido no catálogo, só nalgúns casos, co obxecto de que se lles poida exixir o réxime de intervención administrativa e os controis de emisións establecidos na Directiva (UE) 2015/2193 do Parlamento Europeo e do Consello, do 25 de novembro de 2015, que agora se traspón.

## II

A norma estrutúrase en 12 artigos que recollen a regulación aplicable ás instalacións de combustión medianas e, en particular, o obxecto, ámbito de aplicación, definicións do real decreto, normas de adición, valores límite de emisión, permisos, obrigas para os titulares, avaliación do cumprimento de valores límite de emisión, inspección, eficiencia enerxética, requisitos de información e comunicación, así como unha referencia ao réxime sancionador.

Esta norma incorpora, como novidade, valores límite de emisión para dióxido de xofre ( $\text{SO}_2$ ), óxidos de nitróxeno ( $\text{NO}_x$ ) e partículas e, ademais, establece medicións para o control das emisións de monóxido de carbono (CO) procedentes das instalacións de combustión medianas. Esta norma será de aplicación ás instalacións de combustión medianas calquera que sexa o tipo de combustible que utilicen, así como á combinación de novas instalacións de combustión medianas cuxa potencia térmica total sexa igual ou superior a 50 MW térmicos e non lles sexa de aplicación o texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación. Ademais, establécese a obriga de que as autoridades competentes realicen un rexistro de todas as instalacións medianas de combustión coa información que os titulares das instalacións acheguen e que queda fixada no anexo I.

O texto complétase con tres disposicións adicionais e cinco disposicións derradeiras.

En canto á disposición derradeira primeira, actualízase a parte do Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera que afecta as instalacións de combustión medianas. Modifícanse algunhas das actividades pertencentes aos subgrupos de actividade da xeración de electricidade para rede pública -0101-, xeración de calor para distritos urbanos -0102-, refinación de petróleo -0103-, transformación de combustibles sólidos -0104-, minaría do carbón -0105-, combustión nos sectores comercial e institucional -0201-, residencial -0202- e agrario -0203-, e combustión nos sectores industriais -0301-. Equipáranse os rangos de potencia cos da directiva e algunhas das actividades modificadas pasan a pertencer ao grupo «C», todo iso co obxecto de que se lles poidan aplicar os requisitos establecidos neste real decreto en canto a réxime de intervención administrativa, prazos e controis de seguimento das emisións, entre outros.

As actividades non recollidas nesta disposición derradeira permanecen tal e como se establece no anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, e no Real decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, polo que se actualiza o Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e se establecen as disposicións básicas para a súa aplicación.

Por último, o real decreto inclúe catro anexos coa información contida nos anexos da Directiva (UE) 2015/2193 do Parlamento Europeo e do Consello, do 25 de novembro de 2015.

Incorpórase un anexo I coa información adicional que debe presentar o titular dunha instalación de combustión mediana á autoridade competente das comunidades autónomas.

No anexo II regúlanse os valores límite de emisión para as instalacións de combustión medianas como consecuencia da transposición da Directiva (UE) 2015/2193 do Parlamento Europeo e do Consello, do 25 de novembro de 2015, en todo o territorio español, a excepción das instalacións de combustión medianas situadas no territorio da Comunidade Autónoma de Canarias, debida, fundamentalmente, a problemas técnicos e loxísticos relacionados coa situación illada desas instalacións. Nesta comunidade autónoma aplicaranse uns valores límite de emisión específicos debidos á súa insularidade e carácter ultraperiférico que se establecen no anexo III.

E, por último, no anexo IV establécense os requisitos necesarios para que o titular dunha instalación de combustión mediana poida realizar o seguimento das emisións, así como a avaliación do cumprimento dos valores límite de emisión.

### III

Este real decreto dítase ao abeiro do artigo 149.1.23.<sup>a</sup> da Constitución, que atribúe ao Estado a competencia exclusiva en materia de lexislación básica sobre protección do ambiente. A habilitación para levar a cabo este desenvolvemento regulamentario está contida na disposición derradeira novena, número 1, da Lei 34/2007, do 15 de novembro, que faculta o Goberno para que, no ámbito das súas competencias, aprobe cantas disposicións sexan necesarias para a aplicación, execución e desenvolvemento do establecido na lei.

O artigo 13 da Lei 34/2007, do 15 de novembro, faculta o Goberno para revisar, coa participación das comunidades autónomas, polo menos cada cinco anos, o anexo IV, en que se recolle o Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e, se é o caso, actualízalo.

Para o cumprimento dos obxectivos expostos faise necesario adoptar unha norma básica de aplicación en todo o territorio nacional que estableza as medidas de redución das emisións atmosféricas dos tres contaminantes a que se refire a directiva sobre instalacións de combustión medianas: dióxido de xofre, óxidos de nitróxeno e partículas –po– con independencia do combustible que empreguen. En consecuencia, esta norma adopta a forma de real decreto dado que a natureza da materia regulada, ademais do seu carácter marcadamente técnico, resulta un complemento necesario indispensable para asegurar o mínimo común normativo e para garantir a consecución da finalidade obxectiva a que responde a competencia estatal sobre bases, logrando un marco coordinado de aplicación a todo o territorio nacional.

Na elaboración deste real decreto consultáronse os axentes económicos e sociais, as comunidades autónomas, a cidade de Ceuta e a cidade de Melilla, así como as entidades locais e os sectores máis representativos potencialmente afectados. Ademais, o proxecto someteuse ao Consello Asesor do Medio Ambiente e ao trámite de participación pública, de acordo co disposto na Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente (incorpora as directivas 2003/4/CE e 2003/35/CE) e co disposto na Lei 50/1997, do 27 de novembro, do Goberno.

Na súa virtude, por proposta da ministra de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente, coa aprobación previa do ministro de Facenda e Función Pública, de acordo co Consello de Estado e logo de deliberación do Consello de Ministros na súa reunión do día 22 de decembro de 2017,

DISPOÑO:

Artigo 1. *Obxecto.*

Este real decreto ten por obxecto:

- a) Establecer disposicións específicas para controlar as emisións á atmosfera de dióxido de xofre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitróxeno (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono (CO) e partículas procedentes das instalacións de combustión medianas e, así, reducir as emisións atmosféricas e os riscos potenciais desas emisións para a saúde humana e o ambiente.
- b) Actualizar a parte do Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera (en diante, CAPCA) relacionada con instalacións de combustión con códigos de actividade 01, 02 e 0301 contida no anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera.

Artigo 2. *Ámbito de aplicación.*

1. Este real decreto será de aplicación a todas as instalacións de combustión cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior a 50 MW («instalacións de combustión medianas») calquera que sexa o combustible utilizado, xa sexa de titularidade pública ou privada.

2. Este real decreto tamén se aplicará á combinación de novas instalacións de combustión medianas, calquera que sexa o tipo de combustible que utilicen, cuxa potencia térmica nominal total sexa igual ou superior a 50 MW térmicos, a menos que a devandita combinación sexa unha instalación de combustión regulada polo capítulo V do Real decreto 815/2013, do 18 de outubro, polo que se aproba o Regulamento de emisións industriais e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.

3. No obstante, este real decreto non se aplica ás seguintes instalacións de combustión:

a) As instalacións de combustión reguladas polo capítulo IV ou polo capítulo V, ambos do Regulamento de emisións industriais e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.

b) As instalacións de combustión reguladas polo Regulamento (UE) n.º 2016/1628 do Parlamento Europeo e do Consello, do 14 de setembro de 2016, sobre os requisitos relativos aos límites de emisións de gases e partículas contaminantes e á homologación de tipo para os motores de combustión interna que se instalen nas máquinas móbiles non de estrada, polo que se modifican os regulamentos (UE) n.º 1024/2012 e (UE) n.º 167/2013, e polo que se modifica e derroga a Directiva 97/68/CE.

c) As instalacións de combustión situadas na explotación agrícola cunha potencia térmica nominal inferior ou igual a 5 MW, que utilicen como combustible exclusivamente esterco de aves de curral sen transformar, a que se refire o artigo 9.a) do Regulamento (CE) n.º 1069/2009 do Parlamento Europeo e do Consello, do 21 de outubro de 2009, polo que se establecen as normas sanitarias aplicables aos subprodutos animais e aos produtos derivados non destinados ao consumo humano, e polo que se derroga o Regulamento (CE) n.º 1774/2002 (Regulamento sobre subprodutos animais).

d) As instalacións de combustión nas cales se utilicen os produtos gasosos da combustión para o quentamento directo, o secado ou calquera outro tratamento de obxectos ou materiais.

e) As instalacións de combustión nas cales se utilicen os produtos gasosos da combustión para o quentamento por gas utilizado para o quentamento de espazos interiores co fin de mellorar as condicións dos lugares de traballo.

f) As instalacións de poscombustión destinadas a depurar por combustión os gases residuais dos procesos industriais que non se exploten como instalacións de combustión autónomas.

g) Calquera dispositivo técnico utilizado na propulsión dun vehículo, buque ou aeronave.

h) As turbinas de gas e os motores de gas e de gasóleo cando se utilicen nas plataformas mariñas.

i) As instalacións de rexeneración dos catalizadores de *cracking* catalítico.

j) As instalacións de conversión do sulfuro de hidróxeno en xofre.

k) Os reactores empregados na industria química.

l) Os fornos con batería de coque.

m) Os recuperadores de altos fornos.

n) Os fornos crematorios.

ñ) As instalacións de combustión que queimen combustibles de refinaría, só ou xunto con outros combustibles, para a produción de enerxía nas refinarías de petróleo e de gas.

o) As caldeiras de recuperación dentro de instalacións destinadas á produción de polpa.

4. Este real decreto non se aplicará ás actividades de investigación, ás actividades de desenvolvemento ou á experimentación relativa ás instalacións de combustión medianas.

### Artigo 3. *Definicións.*

Ademais das definicións contidas na Lei 34/2007, do 15 de novembro, e no Real decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, polo que se actualiza o Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e se establecen as disposicións básicas para a súa aplicación, para os efectos deste real decreto entenderase por:

1. «Actividade de investigación, desenvolvemento ou experimentación»: aquela actividade dedicada exclusivamente a promover o aumento do coñecemento científico-técnico ou o desenvolvemento de novos produtos ou novos procesos. Non pode ser considerada como tal aquela actividade cuxo obxecto principal sexa a produción de bens, mesmo se estes non son vendibles.

2. «Biomasa»: biomasa, tal e como se define no artigo 2.2 do Regulamento de emisións industriais, e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.

3. «Combustible»: calquera combustible tal e como se define no artigo 2.5 do Regulamento de emisións industriais, e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.

4. «Combustible de refinaría»: material combustible sólido, líquido ou gasoso procedente das etapas de destilación e conversión da refinación do cru de petróleo, incluíndo gas de refinaría, gas de síntese, fuel óleos de refinaría e coque de petróleo.

5. «Comunicación»: notificación a que se refire o artigo 13.3 da Lei 34/2007, do 15 de novembro, e que se corresponde coa comunicación regulada no artigo 69.2 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas.

6. «Fuel óleo pesado»:

a) todo combustible líquido derivado do petróleo incluído nos códigos NC 2710 19 51 a 2710 19 68, 2710 20 31, 2710 20 35 ou 2710 20 39, ou

b) todo combustible líquido derivado do petróleo distinto do gasóleo que, debido ao seu punto de destilación, pertenza á clase do fuel óleo pesado destinado a utilizarse como combustible e do que menos do 65% en volume (incluídas as perdas) se destile a 250 °C polo método ASTM D86. Se a curva de destilación non se pode determinar mediante o método ASTM D86, o produto derivado do petróleo tamén se clasificará como fuel óleo pesado.



7. «Gasóleo»:
  - a) todo combustible líquido derivado do petróleo incluído nos códigos NC 2710 19 25, 2710 19 29, 2710 19 47, 2710 19 48, 2710 20 17 ou 2710 20 19, ou
  - b) todo combustible líquido derivado do petróleo do que menos do 65% en volume (incluídas as perdas) se destile a 250 °C e polo menos o 85% en volume (incluídas as perdas) se destile a 350 °C polo método ASTM D86.
8. «Gas natural»: metano de orixe natural que non teña máis do 20% (en volume) de inertes e outros constituíntes.
9. «Horas de funcionamento»: o tempo, expresado en horas, durante o que unha instalación de combustión, no seu conxunto ou en parte, funcione e expulse emisións á atmosfera, agás os períodos de arranque e de parada.
10. «Instalación de combustión mediana»: calquera dispositivo técnico en que se oxiden combustibles co fin de utilizar a calor así producida cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior a 50 MW, independentemente do tipo de combustible utilizado.
11. «Instalación de combustión mediana existente»: instalación de combustión posta en funcionamento antes do 20 de decembro de 2018 ou para a cal se concedeu unha autorización antes do 19 de decembro de 2017, sempre que a instalación se poña en funcionamento, como moito, o 20 de decembro de 2018.
12. «Instalación de combustión mediana nova»: unha instalación de combustión que non sexa unha instalación de combustión existente.
13. «Microrrede illada»: calquera rede de consumo inferior a 500 GWh no ano 1996 e que non estea conectada a outras redes.
14. «Motor»: un motor de gas, un motor diésel ou un motor de dous combustibles.
15. «Motor de dous combustibles»: motor de combustión interna que utiliza acendido por compresión e funciona aplicando o ciclo Diésel cando queima combustibles líquidos e o ciclo Otto cando queima combustibles gasosos.
16. «Motor de gas»: motor de combustión interna que funciona aplicando o ciclo Otto e utiliza acendido por chispa para queimar combustible.
17. «Motor diésel»: motor segundo se define no artigo 2.20 do Regulamento de emisións industriais, e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.
18. «Óxidos de nitróxeno» ( $\text{NO}_x$ ): o monóxido de nitróxeno e o dióxido de nitróxeno, expresados como dióxido de nitróxeno ( $\text{NO}_2$ ).
19. «Partículas»: partículas de calquera forma, estrutura ou densidade, dispersas na fase gasosa nas condicións dos puntos de mostraxe, que poden recollese por filtración nas condicións especificadas tras a mostraxe representativa do gas que vai analizarse, e que quedan diante do filtro e no filtro despois de secarse nas condicións especificadas.
20. «Pequena rede illada»: calquera rede tal e como se define no artigo 2.22 do Regulamento de emisións industriais, e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación.
21. «Potencia térmica nominal (PTn)»: cantidade máxima de calor subministrada polo combustible por unidade de tempo que se produce nun equipamento de combustión durante o proceso de combustión. Calcúlase como o produto do poder calorífico inferior (PCI) do combustible multiplicado polo consumo nominal (Q) indicado polo fabricante ( $\text{PTn} = \text{PCI} \times \text{Q}$ ).
22. «Residuo»: calquera residuo tal como se define no artigo 3.a) da Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.
23. «Titular»: calquera persoa física ou xurídica que explote a instalación ou a controle ou, cando o dereito nacional así o dispoña, que teña por delegación un poder económico determinante sobre a explotación técnica da instalación.
24. «Turbina de gas»: as turbinas de gas definidas no artigo 2.30 do Regulamento de emisións industriais, e de desenvolvemento da Lei 16/2002, do 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación, incluídas as turbinas de gas de ciclo aberto e de

ciclo combinado, e as turbinas de gas que funcionan en modo de coxeración, en todos os casos con ou sen alimentación suplementaria.

25. «Valor límite de emisión»: a cantidade permisible dunha substancia contida nos gases residuais dunha instalación de combustión que pode ser expulsada á atmosfera durante un período determinado.

#### Artigo 4. *Normas de adición.*

A combinación formada por dúas ou máis novas instalacións de combustión medianas considerarase unha única instalación de combustión mediana e as súas potencias térmicas nominais sumaranse para os efectos de calcular a potencia térmica nominal total da instalación, cando:

- a) os gases residuais de tales instalacións de combustión se expulsen por unha cheminea común ou,
- b) os gases residuais de tales instalacións de combustión poidan ser expulsados por unha cheminea común, a criterio da autoridade competente tendo en conta factores técnicos e económicos.

#### Artigo 5. *Autorizacións, comunicacións e rexistro.*

1. As instalacións incluídas no ámbito de aplicación deste real decreto quedarán sometidas aos requisitos de autorización e comunicación establecidos no artigo 13 da Lei 34/2007, do 15 de novembro, así como ao establecido no artigo 14 da mesma lei.

Quedan exceptuadas destes requisitos as instalacións afectadas por este real decreto que, pola súa vez, estean incluídas no texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación, aprobado polo Real decreto legislativo 1/2016, do 16 de decembro, así como aquelas que por desenvolvemento legislativo das comunidades autónomas queden afectadas por procedementos de intervención integrada de similar natureza.

2. Os titulares de instalacións de combustión medianas deben incluír a información enumerada no anexo I no trámite administrativo que lles corresponda de acordo co número 1.

3. Ningunha instalación de combustión mediana nova estará en funcionamento sen ser autorizada ou sen ser rexistrada.

4. A partir do 1 de xaneiro de 2024 ningunha instalación de combustión mediana existente cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW estará en funcionamento sen estar autorizada ou sen ser rexistrada.

A partir do 1 de xaneiro de 2029 ningunha instalación de combustión mediana existente cunha potencia térmica nominal inferior ou igual a 5 MW estará en funcionamento sen estar autorizada ou sen ser rexistrada.

O titular da instalación de combustión mediana existente deberá levar a cabo as actuacións necesarias para a adaptación das súas instalacións aos requisitos establecidos no presente real decreto nos prazos indicados neste punto.

5. Os titulares de instalacións de combustión mediana existentes que formen parte de instalacións sometidas a autorización de acordo co número 1 deberán solicitar a actualización da súa autorización, polo menos, nove meses antes das datas indicadas no número 4.

Os titulares de instalacións de combustión mediana existentes que formen parte de instalacións sometidas a comunicación segundo o establecido no número 1 deberán comunicalo para o seu rexistro, polo menos, un mes antes das datas indicadas no número 4.

6. A autoridade competente da comunidade autónoma rexistrará as instalacións de combustión medianas que lle foron comunicadas, ou iniciará o procedemento para conceder a autorización á instalación de combustión mediana, no prazo dun mes a partir de que o titular facilite a información a que se refiren os números 1 a 3. A autoridade

competente informará o titular do rexistro da instalación ou do inicio do procedemento para a concesión da autorización.

As instalacións de combustión medianas existentes incluíranse no rexistro a partir da data de rexistro ou da data en que se concedese un permiso, de conformidade co presente real decreto.

7. A autoridade competente de cada comunidade autónoma manterá un rexistro das instalacións de combustión medianas coa información establecida no anexo I. O rexistro deberá estar actualizado e incluír os cambios que afecten os valores límite de emisión aplicables.

8. A autoridade competente poñerá a información recollida no rexistro á disposición do público, mesmo mediante a internet, de conformidade coa Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente (incorpora as directivas 2003/4/CE e 2003/35/CE).

#### Artigo 6. *Valores límite de emisión das instalacións medianas de combustión.*

1. Sen prexuízo do disposto nos títulos I, II e III do texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación, na autorización ambiental integrada ou, se é o caso, na autorización de emisións, ás instalacións de combustión medianas que se rexen por este real decreto aplicaráselles os valores límite de emisión do anexo II.

Non obstante, ás instalacións de combustión medianas localizadas na Comunidade Autónoma de Canarias aplicaráselles os valores límite de emisión do anexo III.

2. Para instalacións de combustión medianas que utilizan simultaneamente dous ou máis combustibles, o valor límite de emisión correspondente a cada contaminante calcularase do seguinte xeito:

- a) tómase o valor límite de emisión relativo a cada combustible, como se establece nos anexos II ou III, segundo corresponda,
- b) determínase o valor límite de emisión ponderado por combustible, que se obtén multiplicando o valor límite de emisión a que se refire a letra a) pola potencia térmica subministrada por cada combustible e dividindo o resultado da multiplicación entre a suma da potencia térmica subministrada por todos os combustibles e
- c) súmanse os valores límite de emisión ponderados para cada un dos combustibles.

3. A partir do 1 de xaneiro de 2025 as emisións atmosféricas de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e partículas procedentes das instalacións de combustión medianas existentes cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW non superarán os valores límite de emisión indicados na parte 1, cadros 2 e 3, do anexo II ou III, segundo corresponda.

A partir do 1 de xaneiro de 2030 as emisións atmosféricas de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e partículas procedentes das instalacións de combustión medianas existentes cunha potencia térmica nominal inferior ou igual a 5 MW non superarán os valores límite de emisión indicados na parte 1, cadros 1 e 3, do anexo II ou III, segundo corresponda.

4. A partir do 20 de decembro de 2018 as emisións atmosféricas de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e partículas procedentes das novas instalacións de combustión medianas non superarán os valores límite de emisión indicados na parte 2 do anexo II ou III, segundo corresponda.

5. As instalacións de combustión medianas existentes que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada cumprirán os valores límite de emisión indicados na parte 1 do anexo II ou do anexo III, segundo corresponda, a partir do 1 de xaneiro de 2030.

6. A autoridade competente das comunidades autónomas poderá eximir do cumprimento dos valores límite de emisión da parte 1, cadros 1, 2 e 3, do anexo II ou do anexo III, segundo corresponda, as instalacións de combustión medianas existentes que non funcionen máis de 500 horas ao ano como media móbil durante un período de cinco anos.



As comunidades autónomas poderán estender o anterior límite a 1.000 horas ao ano nos casos de emerxencia ou situacións extraordinarias seguintes:

- a) Grupos de xeración eléctrica de reserva nas illas interconectadas en caso de interrupción da fonte principal de subministración á illa.
- b) Instalacións de combustión medianas empregadas para calefacción en casos de condicións climáticas excepcionalmente frías.

Nos supostos recollidos no presente punto, para as instalacións de combustión medianas existentes que utilicen combustibles sólidos aplicarase un valor límite de emisión de partículas de 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

7. As comunidades autónomas poderán eximir do cumprimento dos valores límite de emisión da parte 2 do anexo II ou do anexo III, segundo corresponda, as instalacións de combustión medianas novas que non funcionen máis de 500 horas ao ano como media móbil durante un período de tres anos. Neste caso, para as instalacións que utilicen combustibles sólidos aplicarase un valor límite de emisión de partículas de 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

8. As autoridades competentes das comunidades autónomas tamén poderán eximir, por un período máximo de seis meses, da obriga de cumprir os valores límite de emisión previstos nos números 3 e 4 para o SO<sub>2</sub> unha instalación de combustión mediana que utilice habitualmente combustible de baixo contido en xofre, cando o titular non estea en condicións de respectar os devanditos valores límite de emisión debido a unha interrupción no abastecemento de tal combustible como consecuencia dunha grave escaseza.

A autoridade competente informará o Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente, no prazo máximo de quince días, de calquera exención concedida en virtude do parágrafo primeiro.

9. As autoridades competentes das comunidades autónomas poderán eximir da obriga de respectar os valores límite de emisión previstos nos números 3 e 4 as instalacións de combustión medianas que utilicen só un combustible gasoso e que teñan que recorrer excepcionalmente a outros combustibles a causa dunha súbita interrupción no aprovisionamento de gas e, por esa razón, necesitarían estar equipadas dun dispositivo secundario de redución de emisións.

O período para o que se conceda esa exención non superará os dez días, agás se a persoa titular xustifica ante a autoridade competente a necesidade dun período máis longo.

A autoridade competente informará o Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente, no prazo máximo de quince días, de calquera exención concedida en virtude do parágrafo primeiro.

No caso de aplicarse as exencións dos números 8 e 9, a autoridade competente velará para que non se produza ningunha contaminación significativa e para que se alcance un nivel elevado de protección do ambiente no seu conxunto.

10. As autoridades competentes das comunidades autónomas poderán eximir temporalmente, ata o 1 de xaneiro de 2030, as instalacións de combustión medianas do cumprimento dos valores límite de emisión dos anexos II ou III, segundo corresponda; as instalacións de combustión medianas existentes de máis de 5 MW en que polo menos o 50% da calor útil, como media móbil calculada durante un período de 5 anos, se subministre en forma de vapor ou auga quente a unha rede pública de calefacción urbana. En todo caso, os valores límite de emisión que establezan as autoridades competentes durante o devandito período de exención non poderán superar 1100 mg/Nm<sup>3</sup> para SO<sub>2</sub> nin 150 mg/Nm<sup>3</sup> para partículas.

As autoridades competentes das comunidades autónomas poderán eximir temporalmente do cumprimento dos valores límite de emisión de partículas indicados nos anexos II ou III, ata o 1 de xaneiro de 2030, as instalacións de combustión medianas que queiman biomasa sólida como combustible principal, situadas en zonas que, segundo as avaliacións realizadas en virtude do Real decreto 102/2011, do 28 de xaneiro, relativo á mellora da calidade do aire, cumpren os valores límite establecidos no devandito real decreto. En todo caso, os valores límite de emisión establecidos pola autoridade competente non superarán os 150 mg/Nm<sup>3</sup> para partículas.

11. A autoridade competente das comunidades autónomas poderá eximir temporalmente, ata o 1 de xaneiro de 2030, do cumprimento dos valores límite de emisión de NO<sub>x</sub> indicados nos anexos II ou III, parte 1, cadro 3, as instalacións de combustión medianas existentes de potencia superior a 5 MW empregadas en estacións de compresión de gas para garantir a seguridade da rede nacional de transporte e distribución de gas, de conformidade cos criterios que estableza o Ministerio de Enerxía, Turismo e Axenda Dixital, de acordo coas atribucións que lle confire a Lei 34/1998, do 7 de outubro, do sector de hidrocarburos.

12. No caso de zonas, ou parte de zonas, que non cumpran cos niveis de calidade do aire establecidos no Real decreto 102/2011, do 28 de xaneiro, a autoridade competente das comunidades autónomas avaliará a necesidade de establecer a cada instalación valores límite de emisión máis estritos que os establecidos nos anexos II ou III, segundo corresponda, como parte dos plans de mellora de calidade do aire que se desenvolvan de acordo co artigo 24 do devandito real decreto, coa condición de que a aplicación deses valores límite de emisión contribúa dun xeito eficaz a unha mellora apreciable da calidade do aire.

13. A autoridade competente das comunidades autónomas poderá adiantar o prazo de cumprimento dos valores límite de emisión ás instalacións situadas en zonas, ou parte de zonas que, segundo as avaliacións realizadas en virtude do Real decreto 102/2011, do 28 de xaneiro, non cumpran os valores límite establecidos no devandito real decreto.

Soamente se poderán alcanzar os prazos establecidos de forma xeral, se así o dispón a autoridade competente, no caso en que a adaptación da instalación para o adiamento do cumprimento dos valores límite de emisión sexa técnica e economicamente inviable.

14. As circunstancias especiais dos números 6 a 13 deste artigo quedarán reflectidas na autorización e rexistro que a autoridade competente teña de cada unha das súas instalacións.

#### Artigo 7. *Obrigas dos titulares das instalacións de combustión medianas.*

1. Sen prexuízo do establecido na Lei 34/2007, do 15 de novembro, e no texto refundido da Lei de prevención e control integrados da contaminación, ou outras normas que lles sexan de aplicación, os titulares das instalacións deberán realizar un seguimento das emisións, de conformidade co establecido na parte 1 do anexo IV.

2. No caso das instalacións de combustión medianas que utilicen varios combustibles, o seguimento das emisións farase mentres se queima un combustible ou unha mestura de combustibles que teña probabilidades de producir o maior nivel de emisións e durante un período representativo dunhas condicións de funcionamento normal.

3. O titular da instalación levará un rexistro de todos os resultados do seguimento e trataralos de tal maneira que se poida realizar a verificación do cumprimento dos valores límite de emisión, de conformidade coas normas establecidas no anexo IV, parte 2.

4. No caso das instalacións de combustión medianas que necesiten utilizar dispositivos secundarios de redución de emisións para cumprir os valores límite de emisión, o titular da instalación levará un rexistro ou conservará información que demostre o funcionamento efectivo e continuo deses dispositivos, así como, en caso de producirse avaría nestes dispositivos, un historial dos fallos.

5. O titular dunha instalación de combustión mediana conservará o seguinte:

a) O permiso ou a proba do rexistro realizado pola autoridade competente e, se é pertinente, a súa versión actualizada e información relacionada.

b) Os resultados do seguimento e a información mencionados nos números 3 e 4.

c) Cando sexa aplicable, un historial das horas de funcionamento, segundo se indica no artigo 6, números 6 e 7.

d) Un historial dos tipos e cantidades de combustible utilizados na instalación, así como de calquera fallo de funcionamento ou avaría dos dispositivos.

e) Un historial dos casos de non conformidade e as medidas tomadas, segundo se indica no número 7.

Os datos e a información mencionados nas letras b) a e) do parágrafo primeiro conservaranse durante un período de dez anos.

6. O titular poñerá á disposición da autoridade competente, sen demora indebida e logo de petición, os datos e a información que figuran no número 5. A autoridade competente poderá realizar a devandita petición co fin de que se poida comprobar o cumprimento dos requisitos do presente real decreto. A autoridade competente realizará a devandita petición se algunha persoa solicita acceso aos datos ou a información que figura no número 5.

7. En caso de incumprimento dos valores límite de emisión indicados no anexo II ou III, segundo corresponda, o titular tomará as medidas necesarias para garantir que a conformidade se volva restablecer no prazo máis breve posible, sen prexuízo das medidas requiridas en virtude do artigo 8.

O titular informará a autoridade competente do incumprimento e das medidas adoptadas para restablecer a conformidade cos valores límite de emisión, así como, se é o caso, as medidas adoptadas para evitar, dentro do posible, futuros incumprimentos. A devandita comunicación realizarase de acordo coas normas sobre o tipo, a frecuencia e o formato que estableza a autoridade competente da comunidade autónoma.

8. Os titulares prestarán á autoridade competente toda a asistencia necesaria para que poida levar a cabo calquera inspección ou visita *in situ*, así como tomar mostras e recoller toda a información necesaria para desempeñar as súas funcións, para os efectos do cumprimento do presente real decreto.

9. Os titulares velarán para que as fases de posta en marcha e de parada das instalacións de combustión medianas sexan o máis breves posible.

10. O titular dunha instalación de combustión mediana comunicará á autoridade competente calquera cambio na instalación que poida afectar os valores límite de emisión.

En consecuencia, a autoridade competente actualizará a autorización e o rexistro, no caso de instalacións con autorización, e o rexistro nas instalacións de notificación.

#### Artigo 8. *Cumprimento e acreditación dos valores límite de emisión.*

1. As autoridades competentes das comunidades autónomas garantirán que se cumpren os valores límite de emisión establecidos nos anexos II ou III, segundo corresponda.

2. A acreditación do cumprimento dos valores límite de emisión realizarase mediante a correspondente certificación da entidade de control segundo os formatos e procedementos establecidos pola autoridade competente das comunidades autónomas.

3. En caso de incumprimento, ademais das medidas adoptadas polo titular en virtude do artigo 7, número 7, a autoridade competente das comunidades autónomas exixirá ao titular que tome todas as medidas que considere necesarias para garantir que o cumprimento se restableza sen demora indebida.

Cando o incumprimento cause unha degradación importante da calidade do aire no ámbito local, suspenderase o funcionamento da instalación de combustión mediana ata que se volva restablecer o cumprimento.

#### Artigo 9. *Inspección.*

De conformidade co artigo 26 da Lei 34/2007, do 15 de novembro, as comunidades autónomas e as entidades locais, se é o caso, no exercicio das súas respectivas competencias, levarán a cabo os labores de inspección que consideren necesarios para garantir o cumprimento dos requisitos aplicables ás instalacións de combustión medianas.

#### Artigo 10. *Eficiencia enerxética.*

As instalacións de combustión medianas deben desenvolverse e explotarse de modo que se fomente a eficiencia enerxética, aplicando as mellores técnicas dispoñibles descritas nos documentos de referencia europeos BREF. Esta consideración, así como as

posibilidades técnicas e o ciclo de vida das instalacións de combustión medianas existentes, deberán terse especialmente en conta ao modernizar e, se é o caso, ao adaptar as instalacións de combustión medianas ao establecido neste real decreto.

Artigo 11. *Requisitos de información e presentación de informes.*

1. Antes do 30 de maio de 2026 e do 30 de maio de 2031, as comunidades autónomas enviarán un informe ao Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente que conteña información de carácter cualitativo e cuantitativo sobre:

- a) a estimación das emisións anuais totais de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e partículas procedentes das instalacións de combustión medianas, agrupadas por tipo de instalación, tipo de combustible e clase de capacidade,
- b) as medidas adoptadas para verificar o cumprimento deste real decreto e
- c) de toda medida coercitiva adoptada para tal efecto.

2. As comunidades autónomas enviarán un informe ao Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente antes do 1 de outubro de 2020, cunha estimación do total de emisións de CO anuais, así como toda información dispoñible sobre a concentración de emisións de CO procedentes de instalacións de combustión medianas, agrupadas por tipo de combustible e clase de capacidade.

3. A información dos números 1 e 2 integrarase no sistema español de información, vixilancia e prevención da contaminación atmosférica, para o debido cumprimento das obrigas derivadas da normativa comunitaria e internacional.

4. A Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental e Medio Natural do Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente recompilará a información achegada polas comunidades autónomas e presentará á Comisión Europea os informes que exige aos Estados membros no formato electrónico que estableza.

Artigo 12. *Réxime sancionador.*

O incumprimento das obrigas establecidas neste real decreto cualificarase como infracción leve, grave ou moi grave e sancionarse de conformidade co establecido no capítulo VII da Lei 34/2007, do 15 de novembro.

Disposición adicional primeira. *Zonas e instalacións militares declaradas de interese para a defensa nacional.*

A autoridade competente para o cumprimento das obrigas reguladas neste real decreto, en relación coas instalacións de combustión medianas situadas en zonas e instalacións militares declaradas de interese para a defensa nacional, de conformidade co establecido na Lei 8/1975, do 12 de marzo, de zonas e instalacións de interese para a defensa nacional, será a unidade que designe o Ministerio de Defensa.

O Ministerio de Defensa comunicará á Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental e Medio Natural do Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente a unidade responsable en relación coa aplicación do establecido neste real decreto.

Disposición adicional segunda. *Tramitación electrónica.*

Os interesados cumprirán as obrigas de información e tramitarán os procedementos que deriven deste real decreto por medios electrónicos, de conformidade co establecido na Lei 39/2015, do 1 de outubro, e na Lei 40/2015, do 1 de outubro, de réxime xurídico do sector público.

Disposición adicional terceira. *Non incremento do gasto público e de recursos humanos.*

A aplicación deste real decreto non implicará ningún incremento de gasto para as administracións públicas competentes. As funcións consideradas neste real decreto deberán ser atendidas mediante a reordenación ou redistribución de efectivos.

Disposición derradeira primeira. *Actualización do Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera.*

Actualízase o anexo IV da Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera, actualizado, pola súa vez, polo Real decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, polo que se actualiza o Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e se establecen as disposicións básicas para a súa aplicación, na parte que afecta as seguintes actividades:

Abreviaturas:

a.e.a.: actividades especificadas na epígrafe anterior.

P.t.n.: potencia térmica nominal.

Wt: watts térmicos.

«-»: sen grupo asignado.

Actividade	Grupo	Código
COMBUSTIÓN NO SECTOR DE PRODUCCIÓN E TRANSFORMACIÓN DE ENERXÍA. . . . .		01
XERACIÓN DE ELECTRICIDADE PARA A SÚA DISTRIBUCIÓN POLA REDE PÚBLICA. . . . .		01 01
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup> . . . . .	B	01 01 03 02
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 01 03 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt <sup>(1)</sup> . . . . .	C	01 01 03 04
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 01 03 05
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt. . . . .	B	01 01 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 01 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt. . . . .	C	01 01 04 05
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 01 04 06
XERACIÓN DE CALOR PARA DISTRITOS URBANOS . . . . .		01 02
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup> . . . . .	B	01 02 03 02
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 02 03 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt <sup>(1)</sup> . . . . .	C	01 02 03 04
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 02 03 05
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt. . . . .	B	01 02 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 KWt. . . . .	C	01 02 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt. . . . .	C	01 02 04 05
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 02 04 06
REFINACIÓN DE PETRÓLEO. . . . .		01 03
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup> . . . . .	B	01 03 03 02
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 03 03 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt <sup>(1)</sup> . . . . .	C	01 03 03 04
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 03 03 05
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt. . . . .	B	01 03 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 03 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt. . . . .	C	01 03 04 05
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 03 04 06
TRANSFORMACIÓN DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS . . . . .		01 04
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup> . . . . .	B	01 04 03 02
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 04 03 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt <sup>(1)</sup> . . . . .	C	01 04 03 04
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 04 03 05
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt. . . . .	B	01 04 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt . . . . .	C	01 04 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 KWt. . . . .	C	01 04 04 05
a.e.a., de P.t.n. <250 KWt. . . . .	-	01 04 04 06
MINARÍA DO CARBÓN; EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO/GAS . . . . .		01 05
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup> . . . . .	B	01 05 03 02



Actividade	Grupo	Código
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt	C	01 05 03 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 kWt <sup>(1)</sup>	C	01 05 03 04
a.e.a., de P.t.n. <250 kWt	-	01 05 03 05
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt	B	01 05 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 kWt	C	01 05 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 kWt	C	01 05 04 05
a.e.a., de P.t.n. <250 kWt	-	01 05 04 06
Turbinas de P.t.n. <50 MWt e >5 MWt, ou motores de combustión interna de P.t.n. <20 MWt e >5 MWt utilizados para accionar compresores	B	01 05 06 02
Turbinas de P.t.n. <=5 MWt e >= 1 kWt, ou motores de combustión interna de P.t.n. <=5 MWt e >= 1 MWt utilizados para accionar compresores	C	01 05 06 03
Turbinas de P.t.n. <1 kWt e >= 250 kWt	C	01 05 06 04
Turbinas de P.t.n. <250 kWt, ou motores de combustión interna de P.t.n. <1 MWt utilizados para accionar compresores	-	01 05 06 05
COMBUSTIÓN EN SECTORES NON INDUSTRIAIS		02
COMERCIAL E INSTITUCIONAL		02 01
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 1 MWt	C	02 01 03 03
Caldeiras de P.t.n. <1 MWt	-	02 01 03 04
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 1 MWt	C	02 01 04 03
Turbinas de gas de P.t.n. <1 MWt	-	02 01 04 04
Outros equipamentos de combustión non especificados anteriormente de P.t.n. >= 1 MWt	C	02 01 06 01
Outros equipamentos de combustión non especificados anteriormente de P.t.n. <1 MWt	-	02 01 06 02
RESIDENCIAL		02 02
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 1 MWt	C	02 02 02 03
Caldeiras de P.t.n. <1 MWt	-	02 02 02 04
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 1 MWt	C	02 02 04 03
Turbinas de gas de P.t.n. <1 MWt	-	02 02 04 04
Outros equipamentos de combustión non especificados anteriormente de P.t.n. >= 1 MWt	C	02 02 06 01
Outros equipamentos de combustión non especificados anteriormente de P.t.n. <1 MWt	-	02 02 06 02
SECTOR AGRARIO (AGRICULTURA, GANDARÍA, SILVICULTURA E ACUICULTURA)		02 03
Caldeiras de P.t.n. <=20 MWt e >=5 MWt <sup>(1)</sup>	B	02 03 02 02
a.e.a., de P.t.n. <=5 MWt e >=1 MWt	C	02 03 02 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 500 kWt <sup>(1)</sup>	C	02 03 02 04
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt	B	02 03 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >=1 MWt	C	02 03 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 500 kWt	C	02 03 04 05
PROCESOS INDUSTRIAIS CON COMBUSTIÓN		03
CALDEIRAS, TURBINAS DE GAS, MOTORES E OUTROS		03 01
Caldeiras de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup>	B	03 01 03 02
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >=1 MWt	C	03 01 03 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 kWt <sup>(1)</sup>	C	03 01 03 04
a.e.a., de P.t.n. <250 kWt	-	03 01 03 05
Turbinas de gas de P.t.n. <20 MWt e >= 5 MWt	B	03 01 04 03
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >=1 MWt	C	03 01 04 04
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 kWt	C	03 01 04 05
a.e.a., de P.t.n. <250 kWt	-	03 01 04 06
Outros equipamentos de combustión non especificados anteriormente de P.t.n. <50 MWt e >= 5 MWt <sup>(1)</sup>	B	03 01 06 02
a.e.a., de P.t.n. <5 MWt e >= 1 MWt	C	03 01 06 03
a.e.a., de P.t.n. <1 MWt e >= 250 kWt <sup>(1)</sup>	C	03 01 06 04
a.e.a., de P.t.n. <250 kWt	-	03 01 06 04

<sup>(1)</sup> Os equipamentos que formen parte integrante de instalacións incluídas no ámbito de aplicación do Real decreto 1027/2007, do 20 de xullo, polo que se aproba o Regulamento de instalacións térmicas nos edificios, pertencerán ao grupo B cando a súa P.t.n. sexa <50 MWt e >20 MWt, ao grupo C cando a súa P.t.n. sexa <=20 MWt e >= 1 MWt e non estarán asignados a ningún grupo cando a súa P.t.n. sexa <1 MWt.

Disposición derradeira segunda. *Título competencial.*

Este real decreto ten carácter de lexislación básica sobre protección do ambiente, sen prexuízo das facultades das comunidades autónomas de establecer normas adicionais de protección, de conformidade co disposto no artigo 149.1.23.<sup>a</sup> da Constitución española.

Disposición derradeira terceira. *Aplicación da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas.*

En todos aqueles aspectos non regulados neste real decreto será de aplicación o disposto na Lei 39/2015, do 1 de outubro.

Disposición derradeira cuarta. *Incorporación de dereito da Unión Europea.*

Este real decreto traspón a Directiva (UE) 2015/2193 do Parlamento Europeo e do Consello, do 25 de novembro de 2015, sobre a limitación das emisións á atmosfera de determinados axentes contaminantes procedentes das instalacións de combustión medianas.

Disposición derradeira quinta. *Entrada en vigor.*

O presente real decreto entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid o 22 de decembro de 2017.

FELIPE R.

A ministra de Agricultura e Pesca,  
Alimentación e Medio Ambiente,  
ISABEL GARCÍA TEJERINA

## ANEXO I

### Información que debe facilitar o titular á autoridade competente

1. Potencia térmica nominal (MW) da instalación de combustión mediana.
2. Tipo da instalación de combustión mediana (motor diésel, turbina de gas, motor de dous combustibles, outro motor ou outra instalación de combustión mediana).
3. Tipo e cota dos combustibles utilizados, segundo as categorías de combustibles indicadas nos anexos III e IV, segundo corresponda.
4. Data de posta en marcha da instalación de combustión mediana. En caso de novas instalacións, se se descoñece a data exacta de posta en marcha, tense que ter unha proba de que a instalación comezará a funcionar antes do 20 de decembro de 2018.
5. Sector de actividade da instalación de combustión mediana ou da planta en que se aplica (código NACE e código CAPCA).
6. Número previsto de horas de funcionamento anuais da instalación de combustión mediana e carga media utilizada.
7. Se se recorre á exención do artigo 6, números 10 e 11, o titular debe achegar unha declaración asinada en que se comprometa a que a instalación de combustión mediana non estea en funcionamento durante un número de horas superior ao recollido nos números mencionados.
8. Nome e domicilio social do titular da instalación e, no caso de instalacións de combustión medianas fixas, o enderezo onde está situada a instalación.

## ANEXO II

## Valores límite de emisión para instalacións de combustión medianas

Todos os valores límite de emisión indicados no presente anexo están determinados a unha temperatura de 273,15,15 K, unha presión de 101,3 kPa, logo de corrección do contido en vapor de auga dos gases residuais, e un contido normalizado de O<sub>2</sub> do 6% no caso das instalacións de combustión medianas que utilicen combustibles sólidos, do 3% no das instalacións de combustión medianas, distintas dos motores e as turbinas de gas, que usen combustibles líquidos e gasosos, e do 15% no dos motores e as turbinas de gas.

## PARTE 1

## Valores límite de emisión para as instalacións de combustión medianas existentes

## Cadro 1

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para as instalacións de combustión medianas existentes cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW, que non sexan motores nin turbinas de gas

Contaminante	Biomasa sólida	Outros combustibles sólidos	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1) (2)</sup>	1100	–	350	–	200 <sup>(3)</sup>
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	250	250
Partículas	50	50	–	50	–	–

<sup>(1)</sup> O valor non se aplica no caso de instalacións que queimen exclusivamente biomasa sólida leñosa.

<sup>(2)</sup> 300 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións que queimen palla.

<sup>(3)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque (industria siderúrxica).

## Cadro 2

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para as instalacións de combustión medianas existentes cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW, que non sexan motores nin turbinas de gas

Contaminante	Biomasa sólida	Outros combustibles sólidos	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1) (2)</sup>	400 <sup>(3)</sup>	–	350 <sup>(4)</sup>	–	35 <sup>(5) (6)</sup>
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	200	250
Partículas	30 <sup>(7)</sup>	30 <sup>(7)</sup>	–	30	–	–

<sup>(1)</sup> O valor non se aplica no caso de instalacións que queimen exclusivamente biomasa sólida leñosa.

<sup>(2)</sup> 300 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións que queimen palla.

<sup>(3)</sup> 1.100 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.

<sup>(4)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2030, 850 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW que queimen fuel óleo pesado.

<sup>(5)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque e 200 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de altos fornos (industria siderúrxica).

<sup>(6)</sup> 170 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.

<sup>(7)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.

## Cadro 3

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para os motores e as turbinas de gas existentes

Contaminante	Tipo de instalación de combustión mediana	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	Motores e turbinas de gas	–	120	–	15 <sup>(1) (2)</sup>
NO <sub>x</sub>	Motores	190 <sup>(3) (4)</sup>	190 <sup>(3) (5)</sup>	190 <sup>(6)</sup>	190 <sup>(6)</sup>
	Turbinas de gas <sup>(1) (7)</sup>	200	200	150	200
Partículas	Motores e turbinas de gas	–	10 <sup>(8)</sup>	–	–

<sup>(1)</sup> 60 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.<sup>(2)</sup> 130 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque, e 65 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de altos fornos (industria siderúrxica).<sup>(3)</sup> 1.850 mg/Nm<sup>3</sup> nos casos seguintes: i) motores diésel cuxa fabricación empezase antes do 18 de maio de 2006, ii) motores de dous combustibles en modo líquido.<sup>(4)</sup> 250 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.<sup>(5)</sup> 250 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW; 225 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.<sup>(6)</sup> 380 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores de dous combustibles en modo gas.<sup>(7)</sup> Os valores límite de emisión só son aplicables por enriba dunha carga do 70%.<sup>(8)</sup> 20 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 20 MW.

## PARTE 2

Valores límite de emisión para as novas instalacións de combustión medianas

## Cadro 1

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para as instalacións de combustión medianas novas que non sexan motores nin turbinas de gas

Contaminante	Biomasa sólida	Outros combustibles sólidos	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1)</sup>	400	–	350 <sup>(2)</sup>	–	35 <sup>(3) (4)</sup>
NO <sub>x</sub>	300 <sup>(5)</sup>	300 <sup>(5)</sup>	200	300 <sup>(6)</sup>	100	200
Partículas	20 <sup>(7)</sup>	20 <sup>(7)</sup>	–	20 <sup>(8)</sup>	–	–

<sup>(1)</sup> O valor non se aplica no caso de instalacións que queimen exclusivamente biomasa sólida leñosa.<sup>(2)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 1.700 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.<sup>(3)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque, e 200 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de altos fornos (industria siderúrxica).<sup>(4)</sup> 100 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.<sup>(5)</sup> 500 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.<sup>(6)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 450 mg/Nm<sup>3</sup> cando queimen fuel óleo pesado que conteña entre 0,2% e 0,3% N e 360 mg/Nm<sup>3</sup> cando queimen fuel óleo pesado que conteña menos de 0,2% N no caso de instalacións que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.<sup>(7)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW; 30 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.<sup>(8)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.



## Cadro 2

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para os motores e as turbinas de gas novos

Contaminante	Tipo de instalación de combustión mediana	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	Motores e turbinas de gas	–	120 <sup>(1)</sup>	–	15 <sup>(2)</sup>
NO <sub>x</sub>	Motores <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>	190 <sup>(5)</sup>	190 <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>	95 <sup>(7)</sup>	190
	Turbinas de gas <sup>(8)</sup>	75	75 <sup>(9)</sup>	50	75
Partículas	Motores e turbinas de gas	–	10 <sup>(10)</sup> <sup>(11)</sup>	–	–

<sup>(1)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 590 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores diésel que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.

<sup>(2)</sup> 40 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.

<sup>(3)</sup> Os motores que funcionen entre 500 e 1.500 horas ao ano poderán quedar exentos do cumprimento deses valores límite de emisión en caso de que apliquen medidas primarias para limitar as emisións de NO<sub>x</sub> e cumpran os valores límite de emisión establecidos na nota 4 ao rodapé.

<sup>(4)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025 en instalacións que formen parte dunha pequena rede illada e dunha microrrede illada, 1.850 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores de dous combustibles en modo líquido e 380 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores de dous combustibles en modo gas; 1.300 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores diésel con ≤ 1.200 rpm cunha potencia térmica nominal total inferior ou igual a 20 MW e 1.850 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores diésel cunha potencia térmica nominal total superior a 20 MW; 750 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores diésel con >1.200 rpm.

<sup>(5)</sup> 225 mg/Nm<sup>3</sup> no caso dos motores de dous combustibles en modo líquido.

<sup>(6)</sup> 225 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores diésel cunha potencia térmica nominal total inferior ou igual a 20 MW con ≤ 1.200 revolucións por minuto (rpm).

<sup>(7)</sup> 190 mg/Nm<sup>3</sup> no caso dos motores de dous combustibles en modo gas.

<sup>(8)</sup> Estes valores límite de emisión só son aplicables por enriba dunha carga do 70%.

<sup>(9)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 550 mg/Nm<sup>3</sup> para instalacións que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.

<sup>(10)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 75 mg/Nm<sup>3</sup> para os motores diésel que sexan parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.

<sup>(11)</sup> 20 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.

## ANEXO III

**Valores límite de emisión para instalacións de combustión medianas situadas na Comunidade Autónoma de Canarias**

Todos os valores límite de emisión indicados no presente anexo están determinados a unha temperatura de 273,15 K, unha presión de 101,3 kPa, logo de corrección do contido en vapor de auga dos gases residuais, e un contido normalizado de O<sub>2</sub> do 6% no caso das instalacións de combustión medianas que utilicen combustibles sólidos, do 3% no das instalacións de combustión medianas, distintas dos motores e as turbinas de gas, que usen combustibles líquidos e gasosos, e do 15% no dos motores e as turbinas de gas.

## PARTE 1

**Valores límite de emisión para as instalacións de combustión medianas existentes**
*Cadro 1*

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para as instalacións de combustión medianas existentes cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW, que non sexan motores nin turbinas de gas

Contaminante	Biomasa sólida	Outros combustibles sólidos	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1) (2)</sup>	1.100	–	1.250	–	200 <sup>(3)</sup>
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	250	250
Partículas	50	50	–	50	–	–

<sup>(1)</sup> O valor non se aplica no caso de instalacións que queimen exclusivamente biomasa sólida leñosa.

<sup>(2)</sup> 300 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións que queimen palla.

<sup>(3)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque (industria siderúrxica).

*Cadro 2*

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para as instalacións de combustión medianas existentes cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW, que non sexan motores nin turbinas de gas

Contaminante	Biomasa sólida	Outros combustibles sólidos	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1) (2)</sup>	400 <sup>(3)</sup>	–	1.250	–	35 <sup>(4) (5)</sup>
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	200	250
Partículas	30 <sup>(6)</sup>	30 <sup>(6)</sup>	–	50	–	–

<sup>(1)</sup> O valor non se aplica no caso de instalacións que queimen exclusivamente biomasa sólida leñosa.

<sup>(2)</sup> 300 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións que queimen palla.

<sup>(3)</sup> 1.100 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.

<sup>(4)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque e 200 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de altos fornos (industria siderúrxica).

<sup>(5)</sup> 170 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.

<sup>(6)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.

## Cadro 3

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para os motores e as turbinas de gas existentes

Contaminante	Tipo de instalación de combustión mediana	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	Motores e turbinas de gas	–	450	–	15 <sup>(1) (2)</sup>
NO <sub>x</sub>	Motores	190 <sup>(3) (4)</sup>	190 <sup>(3) (5)</sup>	190 <sup>(6)</sup>	190 <sup>(6)</sup>
	Turbinas de gas <sup>(7)</sup>	200	200	150	200
Partículas	Motores e turbinas de gas	–	50	–	–

<sup>(1)</sup> 60 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.<sup>(2)</sup> 130 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque, e 65 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de altos fornos (industria siderúrxica).<sup>(3)</sup> 1.850 mg/Nm<sup>3</sup> nos casos seguintes:

- i) motores diésel cuxa fabricación empezase antes do 18 de maio de 2006,
- ii) motores de dous combustibles en modo líquido.

<sup>(4)</sup> 250 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.<sup>(5)</sup> 250 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW; 225 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores cunha potencia térmica nominal superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.<sup>(6)</sup> 380 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de motores de dous combustibles en modo gas.<sup>(7)</sup> Os valores límite de emisión só son aplicables por enriba dunha carga do 70%.

## PARTE 2

Valores límite de emisión para as novas instalacións de combustión medianas

## Cadro 1

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para as instalacións de combustión medianas novas que non sexan motores nin turbinas de gas

Contaminante	Biomasa sólida	Outros combustibles sólidos	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1)</sup>	400	–	1.250	–	35 <sup>(2) (3)</sup>
NO <sub>x</sub>	300 <sup>(4)</sup>	300 <sup>(4)</sup>	200	300 <sup>(5)</sup>	100	200
Partículas	20 <sup>(6)</sup>	20 <sup>(6)</sup>	–	40 <sup>(7)</sup>	–	–

<sup>(1)</sup> O valor non se aplica no caso de instalacións que queimen exclusivamente biomasa sólida leñosa.<sup>(2)</sup> 400 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de fornos de coque, e 200 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de gases de baixo poder calorífico procedentes de altos fornos (industria siderúrxica).<sup>(3)</sup> 100 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de biogás.<sup>(4)</sup> 500 mg/Nm<sup>3</sup> no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.<sup>(5)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 450 mg/Nm<sup>3</sup>, cando queimen fuel óleo pesado que conteña entre 0,2% e 0,3% N, e 360 mg/Nm<sup>3</sup>, cando queimen fuel óleo pesado que conteña menos de 0,2% N no caso de instalacións que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.<sup>(6)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW; 30 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total superior a 5 MW e inferior ou igual a 20 MW.<sup>(7)</sup> 50 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de instalacións cunha potencia térmica nominal total igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 5 MW.

## Cadro 2

Valores límite de emisión (mg/Nm<sup>3</sup>) para os motores e as turbinas de gas novos

Contaminante	Tipo de instalación de combustión mediana	Gasóleo	Combustibles líquidos distintos do gasóleo	Gas natural	Combustibles gasosos distintos do gas natural
SO <sub>2</sub>	Motores e turbinas de gas	–	450	–	15 <sup>(1)</sup>
NO <sub>x</sub>	Motores <sup>(2) (3)</sup>	190 <sup>(4)</sup>	190 <sup>(4) (5)</sup>	95 <sup>(6)</sup>	190
	Turbinas de gas <sup>(7)</sup>	75	75 <sup>(8)</sup>	50	75
Partículas	Motores e turbinas de gas	–	40 <sup>(9)</sup>	–	–

<sup>(1)</sup> 40 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de biogás.

<sup>(2)</sup> Os motores que funcionen entre 500 e 1.500 horas ao ano poderán quedar exentos do cumprimento deses valores límite de emisión en caso de que apliquen medidas primarias para limitar as emisións de NO<sub>x</sub> e cumpran os valores límite de emisión establecidos na nota 3.

<sup>(3)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, en instalacións que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada, 1.850 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de motores de dous combustibles en modo líquido, e 380 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de motores de dous combustibles en modo gas; 1.300 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de motores diésel con ≤ 1.200 rpm e cunha potencia térmica nominal total inferior ou igual a 20 MW, e 1.850 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de motores diésel cunha potencia térmica nominal total superior a 20 MW; 750 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de motores diésel con >1.200 rpm.

<sup>(4)</sup> 225 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso dos motores de dous combustibles en modo líquido.

<sup>(5)</sup> 225 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso de motores diésel cunha potencia térmica nominal total inferior ou igual a 20 MW con ≤ 1.200 revolucións por minuto (rpm).

<sup>(6)</sup> 190 mg/Nm<sup>3</sup>, no caso dos motores de dous combustibles en modo gas.

<sup>(7)</sup> Estes valores límite de emisión só son aplicables por enriba dunha carga do 70%.

<sup>(8)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 200 mg/Nm<sup>3</sup> para instalacións que formen parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.

<sup>(9)</sup> Ata o 1 de xaneiro de 2025, 50 mg/Nm<sup>3</sup> para os motores diésel que sexan parte dunha pequena rede illada ou dunha microrrede illada.

## ANEXO IV

### Seguimento das emisións e avaliación do cumprimento

#### PARTE 1

#### Seguimento das emisións

O titular da instalación deberá facer o seguimento das emisións, para iso realizará os controis externos que se indican nos seguintes puntos.

1. Realizaranse, polo menos, as seguintes medicións periódicas:

- cada tres anos no caso das instalacións de combustión medianas cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 20 MW,
- todos os anos no caso das instalacións de combustión medianas cunha potencia térmica nominal superior a 20 MW.

2. Como alternativa ás frecuencias indicadas no punto 1, no caso de instalacións de combustión medianas suxeitas ao artigo 6, número 6, ou ao artigo 6, número 7, será necesario realizar medicións periódicas polo menos cada vez que transcorrese o seguinte número de horas de funcionamento:

- tres veces o número do máximo de horas de funcionamento medio anuais, aplicable conforme o artigo 6.6 ou o artigo 6.7, para as instalacións de combustión medianas cunha potencia térmica nominal igual ou superior a 1 MW e inferior ou igual a 20 MW,
- o número máximo de horas de funcionamento medio anuais, aplicable conforme o artigo 6.6 ou o artigo 6.7 para as instalacións de combustión medianas cunha potencia térmica nominal superior a 20 MW.

En todo caso, a frecuencia das medicións periódicas non será inferior a unha vez cada cinco anos.

3. Realizaranse medicións para os seguintes contaminantes:

- a) os contaminantes respecto aos cales o presente real decreto prevé un valor límite de emisión para a instalación considerada;
- b) CO para todas as instalacións.

4. As primeiras medicións realizaranse nos catro meses seguintes á concesión da autorización ou do rexistro da instalación. No caso de que a data de posta en funcionamento fose posterior á concesión da autorización ou do rexistro, considerarase a data de posta en funcionamento.

5. Como alternativa ás medicións de SO<sub>2</sub> a que se refiren os puntos 1, 2 e 3, letra a), poderán utilizarse outros procedementos verificados e aprobados pola autoridade competente para determinar as emisións de SO<sub>2</sub>.

6. Como alternativa ás medicións periódicas a que se refire o punto 1, a autoridade competente das comunidades autónomas poderá exixir medicións en continuo.

No caso de medicións en continuo, os sistemas de medición automáticos estarán suxeitos a control por medio de medicións paralelas cos métodos de referencia, polo menos unha vez ao ano, e o titular informará a autoridade competente acerca dos resultados dos devanditos controis.

7. As tomas de mostras e as análises de substancias contaminantes, as medicións dos parámetros do proceso, así como as alternativas utilizadas a que se refiren os puntos 5 e 6 basearanse en métodos que permitan obter resultados fiables, representativos e comparables. Considerarase que os métodos que cumpren as normas EN harmonizadas satisfán o devandito requisito. Durante cada medición, a instalación funcionará en condicións estables e cunha carga uniforme representativa. Neste contexto, as fases de posta en marcha e de parada non se terán en conta.



## PARTE 2

### **Avaliación do cumprimento**

1. No caso de medicións periódicas, considerarase que se cumpriron os valores límite de emisión a que se refire o artigo 6 se os resultados de cada unha das series de medicións ou daqueles outros procedementos definidos e determinados de conformidade cos procedementos establecidos pola autoridade competente non superan o correspondente valor límite de emisión.

2. No caso de medicións en continuo, o cumprimento dos valores límite de emisión a que se refire o artigo 6 avaliarase como se establece no anexo 3, parte 4, punto 1, do Real decreto 815/2013, do 18 de outubro, polo que se aproba o Regulamento de emisións industriais e de desenvolvemento da Lei de prevención e control integrados da contaminación.

Os valores medios validados determinaranse como se establece no anexo 3, parte 3, puntos 9 e 10, do Real decreto 815/2013, do 18 de outubro.

Para os efectos do cálculo dos valores medios de emisión non se tomarán en consideración os valores medidos durante os períodos a que se refire o artigo 6, números 8 e 9, do presente real decreto, nin durante as fases de posta en marcha nin de parada.