



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Normativa municipal

ORDENANZA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA FRENTE A LA CONTAMINACIÓN POR FORMAS DE LA MATERIA

Tipo de Disposición: Ordenanza

Imposición:

Aprobación inicial: Acuerdo del Pleno extraordinario, 18.12.1998.

Publicación: Este dato no consta.

Resultado exposición pública: Sin formulación de alegaciones.

Aprobación definitiva: Acuerdo del Pleno ordinario, 26.3.1999.

Publicación: BOP 25.6.1999.

Entrada en vigor: 26.6.1999.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

ORDENANZA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA FRENTE A LA CONTAMINACIÓN POR FORMAS DE LA MATERIA

ÍNDICE

TÍTULO I

Disposiciones generales

CAPÍTULO I

Objeto y aplicación

CAPÍTULO II

Disposiciones preliminares

TÍTULO II

Control de la Contaminación

CAPÍTULO I

Emisiones

CAPÍTULO II

Niveles y situaciones especiales de inmisión

CAPÍTULO III

Mantenimiento y revisiones

CAPÍTULO IV

Inspección y vigilancia

TÍTULO III

Fuentes fijas de contaminación atmosférica

CAPÍTULO I

Generador de calor

Sección I

Instalaciones de combustión

Sección II

Combustibles

Sección III

Gases de combustión

CAPÍTULO II

Focos de origen industrial

Sección I

Licencias



Sección II
Gases de salida

CAPÍTULO III
Actividades varias

Sección I
Acondicionamiento de locales

Sección II
Garajes, aparcamientos y talleres

Sección III
Establecimientos de hostelería y fabricación de artículos de alimentación

Sección IV
Otras actividades

CAPÍTULO IV
Dispositivo de control y evacuación

TÍTULO IV
Fuentes móviles de contaminación atmosférica, motores de combustión interna

TÍTULO V
Olores

TÍTULO VI
Régimen disciplinario

CAPÍTULO I
Normas generales

CAPÍTULO II
Infracciones

CAPÍTULO III
Sanciones

TÍTULO VII
Disposiciones finales

CAPÍTULO I
Disposiciones transitorias

CAPÍTULO II
Disposiciones finales

ANEXO I
Conceptos técnicos



ANEXO II
Registro de requisitos normativos

ANEXO III
Concentraciones máximas permitidas en el ambiente interior de locales y sus anexos

ANEXO IV
Niveles de inmisión de referencia para la declaración de situación de alerta atmosférica

ANEXO V
Medidas para la situación de alerta atmosférica

ANEXO VI
Evaluación de índice de percepción de los olores

TÍTULO I
Disposiciones generales

CAPÍTULO I
Objeto y aplicación

Artículo 1. Objeto

Es el objeto de la presente Ordenanza establecer las condiciones que deben cumplir aquellas actividades, situaciones e instalaciones que constituyan un foco emisor de materias contaminantes, con el fin de evitar la contaminación atmosférica y el riesgo que ésta provoca a la salud humana, a los recursos naturales y al medio ambiente.

Artículo 2. Ámbito de aplicación

Lo dispuesto en la presente Ordenanza es de aplicación en todo el Término Municipal de Las Palmas de Gran Canaria, respecto a las actividades, situaciones e instalaciones cuyas emisiones de humos, polvos, gases, vahos, vapores u olores supongan una degradación del ambiente atmosférico.

Artículo 3. Régimen de aplicación

1. Las exigencias que se establezcan para las actividades, situaciones o instalaciones a que se refiere esta Ordenanza, serán controladas a través de las correspondientes licencias, en los casos en los que éstas sean requeridas, y/o vigilancia municipal.

2. La concesión de las mencionadas licencias requerirá informe técnico previo emitido por el servicio competente, en el que se concretarán las condiciones técnicas y medidas correctoras necesarias, así como comprobación anterior a la concesión de la licencia de apertura o funcionamiento del cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles, mediante las oportunas pruebas y mediciones.



3. Tanto las actividades, situaciones o instalaciones expresamente autorizadas, como aquellas que no requieran para su desarrollo licencia municipal, estarán sujetas a vigilancia permanente por parte de la Administración municipal, siempre y cuando estén incluidas en el ámbito de aplicación de la presente Ordenanza.

4. Las actuaciones derivadas de la aplicación de esta Ordenanza se ajustarán a las disposiciones sobre procedimiento, impugnación y, en general, régimen jurídico establecidas en la normativa de administración local y legislación de procedimiento administrativo.

5. La totalidad del ordenamiento obligará tanto a las actividades e instalaciones de nueva implantación como a las que se encuentren ya en funcionamiento, ejercicio o uso en el momento de entrada en vigor de la presente norma, sean públicas o privadas, con aplicación, en su caso, de las disposiciones transitorias pertinentes.

Esta ordenanza tiene por objeto establecer las condiciones generales que deben cumplir los distintos elementos integrados en el denominado mobiliario urbano, tanto en lo que se refiere a su emplazamiento como a las características propias de dichos elementos. Para determinar las condiciones relativas a la explotación del mobiliario urbano y a los requisitos que, en su caso, hayan de reunir los respectivos titulares, se estará a la normativa específica establecida para los distintos elementos y a las señaladas en el título que autorice su instalación y funcionamiento.

CAPÍTULO II Disposiciones preliminares

Artículo 4. Conceptos técnicos

A efectos de la presente Ordenanza, los conceptos técnicos de la protección de la atmósfera frente a la contaminación por formas de la materia son los indicados en el Anexo I.

Artículo 5. Normas complementarias

1. La emisión de materias contaminantes, así como, en general, las instalaciones para esta finalidad, cumplirá lo establecido en el Plan General de Ordenación Urbana y Ordenanzas que lo desarrollen, y cuantas normas y reglamentos sean de aplicación general a nivel estatal y autonómico.

2. Cuando existan regulaciones específicas de superior rango, las prescripciones de esta Ordenanza se aplicarán con sujeción al principio de jerarquía de las normas y como complemento de aquellas.

3. En caso de aparición de nuevas disposiciones en materia de contaminación atmosférica que contradigan o minimicen las condiciones recogidas en la presente Ordenanza, se aplicará aquella que proponga un mayor nivel de seguridad.

Artículo 6. Registro de requisitos normativos

1. A efectos de lo dispuesto en el artículo precedente queda establecido en el Anexo II de la presente Ordenanza el registro de requisitos normativos, en el cual se recoge la normativa



de obligado cumplimiento dentro del ámbito de aplicación indicado en el artículo 2, así como algunos requisitos específicos que la misma establece.

2. En caso de aparición de nuevas disposiciones sobre protección de la atmósfera a la contaminación por formas de la materia, se aplicarán aquellas que propongan un mayor nivel de seguridad, debiendo quedar reflejada dicha variación en el registro de requisitos normativos.

Artículo 7. Competencias

Las competencias municipales recogidas en esta Ordenanza podrán ser ejercidas por la alcaldía-presidencia, concejalía de área o cualquier otro órgano municipal que pudiese crearse para el mejor cumplimiento de los objetivos propuestos.

Artículo 8. Actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera

La determinación de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera se ajustará a lo dispuesto en la legislación vigente.

Artículo 9. Planes de desarrollo del PGOU

En la elaboración de Planes que desarrollen el Plan General de Ordenación Urbana, y que afecten a zonas donde se localicen, o puedan localizar, actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, será preceptivo un estudio sobre la previsible contaminación atmosférica de la zona, así como de las condiciones necesarias para su eliminación total o parcial.

TÍTULO II Control de la contaminación atmosférica

CAPÍTULO I Emisiones

Artículo 10. Emisión de materias contaminantes

No se permitirá la emisión de ningún tipo de cenizas, polvo, humos, vapores, gases ni otras formas de contaminación atmosférica que puedan causar daños a la salud de las personas, a la riqueza animal o vegetal, a los bienes inmuebles, o deterioren las condiciones de limpieza exigibles para el decoro urbano.

Artículo 11. Niveles de emisión

Los niveles de emisión permitidos en cada circunstancia no podrán superar los valores establecidos en la legislación vigente. Estos niveles de emisión pueden venir dados por el peso máximo de cada sustancia contaminante vertida a la atmósfera, sistemáticamente, en un período de tiempo o por unidad de producción, y se muestran en el registro de requisitos normativos.



Artículo 12. Evacuación de contaminantes atmosféricos

1. En ningún caso podrán ser evacuados libremente al exterior aquellos efluentes gaseosos que contengan materias contaminantes, sino que deberán hacerlo a través de conductos o chimeneas, que se ajusten a lo dispuesto en la presente Ordenanza, previa depuración de dichos gases cuando esto sea necesario.

2. En el caso de empleo de sistemas de depuración por vía húmeda, no podrán verterse a la red de alcantarillado gases, humos, polvos o vahos que por sus características incidan en las prohibiciones de la Ordenanza de Control del Uso y la Contaminación de las Aguas.

3. No podrán evacuarse al exterior humos, vahos, gases, vapores o aire con sustancias en suspensión o a temperatura diferente de la del ambiente por fachadas, patios o de todo tipo de balcones y ventanas, aunque sea de modo provisional. Se exceptúan las instalaciones móviles de refrigeración de potencia inferior a 10000 kilofrigorías/hora, siempre que la temperatura del flujo de aire que incida en aberturas ajenas no sea perceptiblemente diferente de la del centro.

Artículo 13. Emanaciones molestas

Las operaciones susceptibles de desprender emanaciones molestas deberán efectuarse en locales acondicionados, a fin de que no trasciendan al exterior. Cuando esta medida sea insuficiente, deberán estar completamente cerrados, con evacuación de aire al exterior por chimeneas de las características indicadas para las de segunda categoría y sistemas complementarios de depuración cuando así se requiera.

Artículo 14. Emanaciones nocivas o insalubres

1. Cuando se trate de emanaciones nocivas o insalubres, la evacuación al exterior se efectuará con depuración previa que garantice que, en ningún caso, se superen los valores de emisión establecidos para cada tipo de elemento o compuesto por la legislación específica vigente; esta limitación se complementa, además, con la obligación de mantener la concentración de dichos valores en el registro de toma de muestras, inferiores al doble de las cifras indicadas en el Anexo III de la presente Ordenanza.

2. Las operaciones que produzcan las emisiones nocivas o insalubres tendrán que efectuarse en locales completamente cerrados, con depresión a fin de evitar la salida de los gases o productos.

3. La evacuación de estas emanaciones se efectuará por chimeneas de las características indicadas para las de tercera categoría, si bien podrá reducirse la categoría de la chimenea de evacuación a las de segunda categoría, siempre que la depuración sea tan eficaz que la concentración de las materias contaminantes en la corriente de salida resulte inferior a la señalada en el Anexo III de esta Ordenanza, o a las de primera categoría, cuando la depuración sea total.

Artículo 15. Emanaciones peligrosas

Cuando se trate de materias combustibles o, en general, reactivas, deberán adoptarse las necesarias precauciones para impedir que actúen como vectores de propagación de la



reactividad propia de dichas materias. Serán además de aplicación para estos casos las obligaciones expuestas en el artículo 14 de la presente Ordenanza.

Artículo 16. Emisión de partículas en suspensión

1. En el caso de emisión de partículas en suspensión con carácter nocivo, tóxico o irritante, sus concentraciones en la corriente de salida deberán ser inferiores a las que figuran en el Anexo III de la presente Ordenanza, y el conducto de evacuación deberá tener las características señaladas para las chimeneas de tercera categoría.

2. Los humos o gases evacuados al exterior no podrán tener más de 0,25 gramos de polvo por metro cúbico. Cualquiera que sea la importancia de la instalación, la cantidad de polvo emitida no deberá sobrepasar los 100 kilogramos por hora. De las dos limitaciones establecidas, regirá en todos los casos la más restrictiva, sin perjuicio de lo que establezca la legislación estatal.

3. Los locales donde se realicen actividades sujetas a la producción o emanación de polvo deberán mantenerse en condiciones de constante y perfecta limpieza, barriendo con la frecuencia necesaria las partes expuestas a la deposición de polvo, previa humidificación con agua, o extensión de serrín o sustancias higroscópicas. Se les dotará de dispositivos de captación de polvo, y éste no podrá ser evacuado a la atmósfera sin una depuración previa para reducir así el contenido de materia en suspensión a los límites señalados por esta Ordenanza.

4. En las obras de derribo, movimientos de tierra, extracción y clasificación de áridos, parques de almacenamiento al aire libre de materiales a granel y en otras aquellas actividades que originen producción de polvo, se tomarán las precauciones necesarias para reducir la dispersión al mínimo posible, de tal forma que a una distancia de 2,5 metros en horizontal desde el límite físico de espacio en que se realiza la actividad, la calidad del aire se mantenga dentro de los límites señalados por la normativa vigente.

5. En todas las instalaciones reguladas por esta Ordenanza será exigible que los gases evacuados a la atmósfera libre no puedan originar depósitos apreciables de polvo sobre paredes o tierras.

6. Los aparatos de trituración, pulverización, ensacado o cualquier otro dispositivo que pueda producir partículas en suspensión, debe estar provisto de mecanismos de recogida que impidan que puedan dispersarse en el ambiente, y no podrán ser evacuados a la atmósfera sin previa depuración hasta los límites que fija esta Ordenanza.

7. Cuando las anteriores medidas generales de prevención ambiental no sean suficientes como para también asegurar la protección del personal laboral, se complementarán con la que a continuación se señalan:

- a) Aislamientos de cabinas de vehículos y puestos de mando de máquinas e instalaciones.
- b) Separación del personal del foco de producción de polvo, mediante la utilización de mando a distancia.



- c) Utilización de mascarillas de protección individual, de eficacia comprobada y debidamente autorizadas.

CAPÍTULO II Niveles y situaciones especiales de inmisión

Artículo 17. Niveles interiores de inmisión

Los locales que alojen actividades que pudieran originar humos, polvos, gases, vahos, vapores y olores desagradables, estarán convenientemente acondicionados, de forma que las concentraciones máximas de las materias contaminantes en el ámbito interior de dichos locales y sus anexos no sobrepasen los límites indicados en el Anexo III de la presente Ordenanza.

Artículo 18. Niveles de inmisión

Los niveles de inmisión admisibles se ajustarán a lo establecido en la legislación vigente, con especificación de su tiempo de exposición correspondiente.

Artículo 19. Situación de alerta atmosférica

Cuando a la vista de los valores suministrados por la Red de Control de la Contaminación Atmosférica, la cual estará constituida por todas las estaciones sensoras, pública o privadas, que existan actualmente o se creen en el futuro, y teniendo en cuenta la previsiones meteorológicas, se considere probable alcanzar niveles de inmisión superiores a los tipificados en el Anexo IV, o se mantengan dichos niveles durante un período prolongado en valores que, aunque inferiores a los de dicho Anexo IV, sean muy próximos a los mismos, se declarará por el Alcalde la situación como de Alerta Atmosférica, previa propuesta del Servicio competente.

Artículo 20. Medidas

1. En el caso de declararse la situación como de Alerta Atmosférica, se adoptarán las medidas que se detallan en el Anexo V, o aquellas otras que se considere necesario de acuerdo con las características de la situación, con el fin de preservar las condiciones higiénico-sanitarias de la atmósfera.

2. A la declaración de situación de Alerta Atmosférica se le dará la máxima divulgación de forma inmediata, con la especificación de las medidas que deban adoptarse según la gravedad y persistencia de la mencionada situación.

3. Con la misma urgencia y amplitud se divulgará el cese de la situación de Alerta Atmosférica, que también será declarado por la Alcaldía.

Artículo 21. Situación de Emergencia y Zona de Atmósfera Contaminada

1. Las disposiciones de los dos artículos precedentes serán sólo aplicables cuando no alcancen los niveles ni las circunstancias que originen la declaración de Zona de Atmósfera Contaminada o la declaración de Situación de Emergencia, conforme a la legislación vigente.

2. Si se produjese alguna de las citadas declaraciones, se atenderá a lo dispuesto en la legislación vigente para cada una de ellas.



CAPÍTULO III **Mantenimiento y revisiones**

Artículo 22. Conservación y limpieza

Las instalaciones reguladas por la presente Ordenanza deberán mantenerse en perfecto estado de conservación y limpieza.

Artículo 23. Revisiones

1. Las instalaciones de combustión comprendidas en el ámbito de aplicación de la presente Ordenanza deberán revisarse y limpiarse como mínimo una vez al año, debiéndose aportar a los Servicios Técnicos Municipales Competentes, por parte del titular, la certificación expedida a tal fin por un instalador autorizado o por un facultativo competente de los servicios de mantenimiento de la empresa.

2. En dicho certificado deberá constar explícitamente que se ha efectuado la limpieza de las partículas adheridas a las paredes del conducto de evacuación y caldera, que se ha efectuado reglaje del quemador y comprobación de los sistemas de depuración y, además, deberá constar la fecha en la que se han efectuado los trabajos descritos.

3. Igualmente, las instalaciones de procesos deberán ser revisadas como mínimo una vez cada seis meses, debiéndose aportar a los Servicios Técnicos Municipales el correspondiente certificado expedido por un instalador autorizado o por un facultativo competente de los servicios de mantenimiento de la empresa.

CAPÍTULO IV **Inspección y vigilancia**

Artículo 24. Inspección

Se entiende por inspección, a efectos de la presente Ordenanza, todo acto que tenga por objeto comprobar las emisiones de contaminantes a la atmósfera y su incidencia sobre el ambiente; la eficacia, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones de depuración implantadas por las actividades para reducir la cantidad de las emisiones; el correcto diseño, montaje y uso de las instalaciones de proceso que pudieran tener incidencia sobre el medio ambiente; así como todo acto que tienda a verificar las condiciones técnicas o administrativas, o comprobar la autorización de funcionamiento de una instalación, a los efectos de emisión de contaminantes a la atmósfera.

Artículo 25. Causas de la inspección

Siempre que se haya presentado denuncia fundada, se presuma que la contaminación pueda ser excesiva, o cuando lo requiera la planificación establecida por los Servicios Municipales, se podrá proceder a la inspección de las instalaciones o actividades contaminadoras por parte del Ayuntamiento.



Artículo 26. Técnicos municipales

1. La vigilancia que respecto al cumplimiento de lo establecido en esta Ordenanza se atribuye a la Administración Municipal se realizará por técnicos municipales del servicio competente.

2. Estas actuaciones de inspección, medidas, pruebas, ensayos, comprobaciones y similares, podrán ser realizadas mediante la asistencia técnica de entidades colaboradoras de la Administración, debidamente autorizadas y reconocidas, y cuyos expertos estarán sujetos a las normas de secreto administrativo.

Artículo 27. Métodos homologados

Los métodos de medida que se empleen en cada caso (caudales, velocidades, concentraciones de contaminantes, etc.) deberán ser los homologados y recomendados por las autoridades competentes en la materia.

Artículo 28. Obligaciones

Los titulares de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera estarán obligados a:

- a) Facilitar el acceso de los inspectores municipales a los lugares de actividad.
- b) Poner a disposición de los inspectores la información, documentación, elementos, y personal auxiliar que sean requeridos.
- c) Permitir a los inspectores la toma de muestras suficientes para realizar los análisis y comprobaciones.
- d) Permitir el empleo de los instrumentos y aparatos de la empresa utilizados con fines de autocontrol.
- e) Proporcionar, en general, todo tipo de facilidades para la realización de la inspección.

Artículo 29. Condiciones de seguridad

Cuando sea necesario realizar medidas en lugares poco accesibles, los titulares de las actividades estarán obligados a instalar una plataforma o andamio provisional de fácil acceso y que disponga de barandilla y rodapié de seguridad. Estos elementos se situarán en el lugar que determine el inspector o irán provistos de una toma de corriente de 220-380 V, de iluminación suficiente y de condiciones adecuadas de seguridad.

Artículo 30. Actuaciones de inspección

1. Las inspecciones comprenderán las verificaciones siguientes:

- a) Comprobación de que continúan cumpliéndose satisfactoriamente las condiciones establecidas en las licencias cuando las hubiere.
- b) Comprobación de que se respetan los niveles de emisión impuestos por la norma.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

- c) Análisis de la incidencia de las emisiones sobre el medio ambiente o el entorno urbano, cuando corresponda.

2. Comprobado por los Servicios de Inspección Municipal que determinada actividad, debido a sus instalaciones, funcionamiento o combustible utilizado, no se ajusta a lo dispuesto en esta Ordenanza, se levantará acta de las infracciones advertidas, cursándose, si proceden, las correspondientes denuncias.

Artículo 31- Medidas correctoras

El Servicio de Inspección propondrá la fijación de un plazo para que el interesado introduzca las medidas correctoras necesarias. Si la emisión de humos, gases, vapores o polvo supone un grave peligro para la salud pública o el medio Ambiente, se propondrá el inmediato cierre de las instalaciones que la ocasiones. Esta medida también podrá tomarse si el interesado deja transcurrir el plazo que se le haya señalado sin adoptar las medidas correctoras pertinentes.

TÍTULO III

Fuentes fijas de contaminación atmosférica

CAPÍTULO I

Generadores de calor

Sección I

Instalación de combustión

Artículo 32. Obligatoriedad

1. Todas las instalaciones de combustión, cualquiera que sea el combustible utilizado y el uso al que estén destinadas, cuya potencia calorífica útil sea superior a 25.000 Kcal/h, deberán cumplir las prescripciones del presente capítulo.

2. Aquellas instalaciones cuya potencia calorífica útil sea inferior a 25.000 Kcal/h, pero que en razón de su situación, características propias o de sus chimeneas de emisión supongan, según informe de los Servicios Municipales, un riesgo potencial o real de contaminación del aire o una acusada molestia para el vecindario, estarán obligadas a adoptar las pertinentes medidas correctoras que se impongan.

Artículo 33. Licencias

La instalación de generadores de calor, cualquiera que sea el uso al que estén destinados, de potencia superior a 25.000 Kcal/h, precisará para su funcionamiento de la correspondiente licencia municipal, así como comprobación previa a su puesta en marcha del cumplimiento de las condiciones reflejadas en la misma. Dicha licencia podrá, en su caso, quedar incluida en la de la actividad principal.



Artículo 34. Homologación

Todos los equipos, aparatos y demás elementos instalados responderán a los especificados en la documentación presentada al solicitar la licencia municipal, y deberán corresponder a tipos previamente homologados, cuando existan normas al respecto.

Artículo 35. Modificaciones

Toda modificación, sustitución o transformación en las instalaciones de combustión existentes a que se hace referencia en este capítulo precisa licencia, debiendo adaptarse a lo señalado para las instalaciones nuevas y a la normativa general sobre la materia.

Artículo 36. Prohibición.

Queda prohibida, con carácter general, toda combustión que no se realice en hogares adecuados, provistos de los dispositivos de captación, depuración, conducción y evacuación pertinentes. Así mismo, las instalaciones fijas de combustión deberán reunir las características técnicas precisas para obtener una combustión completa de acuerdo con la clase de combustible que se utilice.

Artículo 37. Mantenimiento

1. Las instalaciones cuya potencia total supere las 86.400 Kcal/h deberán obligatoriamente ser conservadas y revisadas por empresas o entidades autorizadas, debiendo éstas notificar por escrito al Ayuntamiento, en un plazo máximo de un mes a partir de la firma del contrato de conservación correspondiente, el inicio de su actividad contractual. A partir de dicho momento, dichas empresas o entidades serán responsables del buen funcionamiento de las instalaciones en cuanto al cumplimiento de las normas fijadas en la presente Ordenanza, estando obligadas a realizar las revisiones y controles de funcionamiento adecuados para asegurar que las características de las variables de funcionamiento sean tales que se mantengan dentro de los límites indicados en la reglamentación específica.

2. En las instalaciones con potencia total superior a 250.000 Kcal/h, el titular estará obligado a disponer del libro de mantenimiento establecido en la IT.IC.22, en donde se reflejen los resultados de las operaciones y medidas que reglamentariamente deban llevarse a cabo.

Artículo 38. Rendimiento

Los generadores de calor tendrán, como mínimo, los rendimientos que determine la normativa vigente de cada momento. El titular de la actividad correspondiente estará obligado cuando el rendimiento de combustión sea inferior al 75 por 100, a sustituir los elementos defectuosos, cambiar la instalación y, en su caso, adoptar las pertinentes medidas correctoras que garanticen el cumplimiento de los rendimientos especificados en dicha normativa.

Artículo 39. Reglamentación específica

De forma genérica, el funcionamiento y las instalaciones de los generadores de calor no industriales se ajustarán a las normas del Reglamento de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, e instrucciones técnicas complementarias, IT.IC., con el fin de racionalizar su consumo energético.



Sección II **Combustibles**

Artículo 40. Tipos de combustibles utilizables

1. Los generadores de calor autorizados sólo utilizarán combustibles los fijados en la legislación específica vigente. Igualmente se habrá de tener en cuenta lo establecido en dicha legislación respecto a las condiciones de utilización de los mismos.

2. Los elementos generadores de calor, calderas y quemadores, utilizarán el combustible para el que fueron diseñados. Sólo se podrán utilizar otros combustibles cuando se mantengan los rendimientos establecidos en el artículo 38 de la presente Ordenanza, y siempre que el nuevo combustible tenga un menor poder contaminante.

3. No podrán utilizarse aquellos combustibles cuyo contenido en azufre sea superior al que, para en cada caso, se establezca en la legislación vigente.

4. Cuando las circunstancias lo aconsejen, el Ayuntamiento podrá exigir la utilización exclusiva de determinado combustible en ciertas actividades o zonas, así como la instalación de dispositivos que garanticen la no contaminación atmosférica.

Artículo 41. Fuel-oil número 1

Solo se permitirá el uso de fuel-oil número 1 cuando se den simultáneamente las siguientes condiciones:

- a) Que se trate de instalaciones de tipo industrial, es decir, que no se utilice para uso de calefacción o agua caliente sanitaria.
- b) Que las industrias estén situadas fuera de zonas de atmósfera contaminada.
- c) Que se acredite que la utilización de este combustible representa un ahorro económico considerable en la producción, mediante la correspondiente certificación de la Consejería del Gobierno de Canarias en la que residan las correspondientes competencias.
- d) Que no se superen en su entorno los niveles de inmisión que la legislación vigente fija para las zonas de atmósfera contaminada.

Artículo 42. Reserva de combustible

Las instalaciones de combustión que tengan una potencia calorífica total superior a 2.000 Mkal/h dispondrán de una reserva de combustible limpio para asegurar su funcionamiento durante seis días, por lo menos. Dicha reserva se utilizará cuando se declare una situación de emergencia y mientras dure la misma, o cuando se prevea que vaya a producirse.



Artículo 43. Combustibles limpios

A efectos de lo dispuesto en el artículo anterior, se definen como combustibles limpios la energía eléctrica, el gas natural, los gases licuados del petróleo los gases manufacturados y otros combustibles posibles siempre que su contenido en azufre sea igual o inferior al 0,2%.

Sección III **Gases de combustión**

Artículo 44. Niveles de emisión de los gases de combustión

1. Las condiciones de funcionamiento de los generadores de calor han de ser tales que durante la marcha normal de los mismos, los niveles de emisión de los contaminantes estén dentro de los límites fijado en la legislación vigente.

2. En los focos fijos de combustión en los que no se haya efectuado un estudio particular de la combustión y de los dispositivos adecuados para asegurar que la composición de los gases de combustión esté dentro de los límites fijados por esta Ordenanza, los combustibles utilizados deberán ajustarse estrictamente a todo aquello que se prevé en la legislación vigente al respecto, así como a las condiciones de utilización que se especifican en la Sección II del presente Capítulo.

Artículo 45. Opacidad de los humos

En cuanto a la opacidad de los humos, el índice máximo autorizado será de 1 en la escala de Ringelmann o 2 en la escala de Bacharach. Estos límites podrán ser rebasados en el doble de los períodos de encendido y carga en el caso de empleo de combustibles sólidos, durante un tiempo máximo de media hora, y siempre que no se generen molestias a los vecinos o se contradiga la legislación vigente.

Artículo 46. CO₂

En el caso de generadores de calor que utilicen combustibles líquidos, el tanto por ciento de CO₂ en los humos se hallará en todo momento comprendido entre el 10% y el 13% en volumen, medido éste a la entrada de la chimenea.

Artículo 47. Temperatura

1. Para aquellas instalaciones en las que se utilicen combustibles sólidos, la temperatura de los humos, a la entrada de la chimenea, no debe superar los 250°C.

2. En aquellas instalaciones en las que se empleen combustibles líquidos, la temperatura de los humos a la entrada de la chimenea debe estar comprendida entre 180°C a 250°C.



CAPÍTULO II Focos de origen industrial

Sección I Licencias

Artículo 48. Licencia municipal

No se podrá instalar, ampliar o modificar ninguna actividad industrial potencialmente contaminadora de la atmósfera sin la correspondiente licencia municipal, sin perjuicio de lo que dispongan los demás organismos competentes en la materia y conforme a la legislación vigente.

Artículo 49. Estudio previo

1. Para la obtención de dicha licencia será requisito indispensable, previo a la concesión de la misma, la presentación de un estudio o proyecto, suscrito por un técnico competente, en el que se justifique el cumplimiento de la presente Ordenanza, así como de lo dispuesto en la reglamentación específica sobre contaminación atmosférica.

2. En el caso de instalación de nuevas actividades, el estudio mencionado en el punto anterior formará parte del proyecto técnico global que reglamentariamente ha de acompañar a la solicitud de la licencia para la instalación de la actividad en cuestión.

Artículo 50. Mediciones

Una vez instalada la industria será preciso realizar las mediciones oportunas para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación, dentro de los límites de emisión fijados en cada caso.

Artículo 51. Niveles de emisión

Los titulares de las actividades industriales potencialmente contaminadoras de la atmósfera están obligados a respetar los límites de emisión que les correspondan, sin necesidad de un acto de requerimiento o sujeción individual.

Artículo 52. Ampliación de la industria

1. No se autorizará la ampliación de una actividad industrial potencialmente contaminadora de la atmósfera si no cumple, en cuanto a las instalaciones ya existentes, los niveles de emisión establecidos, salvo que, junto al proyecto de ampliación, presente otro de depuración de las emisiones ya existentes, adoptando aquellos medios anticontaminantes necesarios y las medidas preventivas, correctoras y/o reparadoras para reducir dichos niveles a los límites reglamentarios.

2. En cuanto a las nuevas instalaciones, éstas deberán cumplir todo lo reglamentariamente establecido, debiendo justificarse este hecho mediante la presentación del correspondiente estudio, suscrito por un técnico competente, el cual podrá incluirse en el proyecto de ampliación que debe acompañar la solicitud de la licencia de ampliación.



Artículo 53. Modificación de la industria

Cualquier modificación que las industrias incluidas en Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera deseen introducir en sus materias primas, maquinaria, proceso de fabricación o sistema de depuración de los efluentes gaseosos, que pueda afectar a la emisión de contaminantes a la atmósfera, deberá ser puesta en conocimiento del Ayuntamiento, y seguirá el trámite de autorización previsto para la instalación, ampliación o modificación de actividades industriales.

Artículo 54. Instalaciones provisionales

Las instalaciones de tipo provisional o temporales, tales como plantas de aglomerado asfáltico, preparación de áridos, hormigonado, u otras similares deberán constar con la correspondiente licencia municipal, debiendo cumplir las prescripciones y los límites de emisión señalados para estos casos por la legislación vigente.

Artículo 55. Denegación de licencia

En la instalación, ampliación, modificación o traslado de actividades industriales, cuando a pesar de cumplir con los límites de emisión correspondientes, puedan ser superados los niveles de inmisión admisibles debido a la instalación de dicha actividad, el Ayuntamiento, previo informe de los servicios competentes, podrá denegar la correspondiente licencia.

Sección II **Gases de salida**

Artículo 56. Evacuación de gases

La evacuación de los gases de salida se hará a través de chimeneas, las cuales cumplirán lo especificado en la normativa vigente al respecto.

Artículo 57. Registro de toma de muestras

Tanto las nuevas instalaciones como las actualmente en funcionamiento, deberán tener registros para la toma de muestras, tal y como se indica en el Capítulo IV del presente Título.

Artículo 58. Libro de registro.

Los titulares de las actividades industriales deberán disponer del correspondiente libro de registro, en el que se anoten las revisiones periódicas y resultados obtenidos de las mediciones realizadas, todo ello de acuerdo con la normativa vigente. Este libro estará en todo momento a disposición de los Servicios Técnicos Municipales.



CAPÍTULO III Actividades varias

Sección I Acondicionamiento de locales

Artículo 59. Evacuación de aire

La evacuación del aire caliente o enrarecido, producto del acondicionamiento de locales, se ajustará a lo siguiente, siempre que no se emitan olores molestos:

- a) Cuando el volumen de aire evacuado sea inferior a 0,2 m³/s, el punto de salida del aire distará, como mínimo, 2 metros de cualquier hueco o ventana situados en el plano vertical.
- b) Para volúmenes de aire comprendidos entre 0,2 y 1 m³/s, el punto de salida distará, como mínimo, 3 metros de cualquier ventana situada en el plano vertical y 2 metros en el plano horizontal, en su mismo paramento.

Asimismo, la distancia mínima entre la salida del aire y el punto más próximo de ventana situada en distinto paramento será de 3,5 metros.

- c) En el supuesto que entre el punto de salida del aire viciado y la ventana más próxima se interponga un obstáculo de, al menos, 2 metros de longitud y 1 metro de vuelo, las mediciones se realizarán mediante la suma de los dos segmentos que separan el borde del referido obstáculo de los puntos más próximos de salida y de ventana.
- d) En el caso de estar situadas en fachadas, la altura mínima sobre la acera será de 3 metros y estará provista de una rejilla de 45° de inclinación, que oriente el aire hacia arriba.
- e) Las medidas se realizarán siempre entre los dos puntos más próximos.
- f) Para volúmenes de aire superiores a 1 m³/s, la evacuación tendrá que ser a través de chimenea, cuya altura supere en 2 metros la del edificio propio o colindante en un radio de 15 metros, y en todo caso con altura mínima a 2 metros.
- g) La ventilación de locales de uso público, cuya superficie destinada al mismo sea superior a 200 m², se hará también por conducto a cubierta. Esta superficie será de 150 m² para locales destinados al ramo de la hostelería.

Artículo 60. Torres de refrigeración

Las torres de refrigeración se situarán en la cota más elevada del edificio y a más de 15 metros de huecos de fachada próxima o, si están en otro emplazamiento, se situarán también a 15 metros de huecos o fachadas con ventanas.

Artículo 61. Condensación

Todo aparato o sistema de acondicionamiento que produzca condensación tendrá, necesariamente, una eficaz recogida y condensación del agua, que impida que se produzca goteo al exterior.



Artículo 62. Ventilación

La ventilación de centros de transformación podrá ser natural o forzada. En caso de ventilación natural, las rejillas de salida de aire caliente o enrarecido deberán distar, como mínimo, 2 metros de cualquier hueco de ventana o tomas de aire ya instaladas, situadas en el plano vertical. En caso de ventilación forzada, el punto de evacuación cumplirá lo dispuesto en el artículo 59.

Artículo 63. Monóxido de carbono

1. La corriente de gases a evacuar, en el punto de salida al exterior, tendrá una concentración de CO inferior a 50 p.p.m.

2. Cuando por condiciones de inmisión admisibles en una actividad específica, las concentraciones en evacuación superen las 50 p.p.m., deberá presentarse, para aprobación, proyecto de sistema de evacuación en el que garantice que no se encontrarán concentraciones mayores a 50 p.p.m. en ningún punto de acceso al público.

Artículo 64. Condiciones

En ningún caso podrán sobresalir elementos del sistema de acondicionamiento de los paramentos de fachada a la vía pública o espacios libres exteriores, ni constituir un elemento discordante en la composición.

Artículo 65. Varias salidas

Cuando existan diferentes salidas al exterior, y éstas estén en fachadas distintas o a más de 5 metros, se considerarán independientes. En los demás casos se aplicarán efectos aditivos, para lo que se considerará como concentración la media ponderada de las obtenidas en cada una de las salidas, y como caudal total, la suma de los caudales de cada una de ellas.

Artículo 66. Evacuación de polvos

En cuanto a la evacuación de polvos, se atenderá a lo especificado en el artículo 16 de la presente Ordenanza.

Sección II

Garajes, aparcamientos y talleres

Artículo 67. Ventilación

1. Todos los garajes, aparcamientos y talleres de reparación de automóviles y/o motocicletas, tanto públicos, como privados, deberán disponer de ventilación suficiente que garantice que en ningún punto de los mismos puede producirse acumulación de contaminantes debido al funcionamiento de los vehículos.

2. Independientemente del sistema de ventilación escogido, las medidas adoptadas para la distribución de aire interior deberán conseguir que en ningún punto de los locales puedan alcanzarse concentraciones de monóxido de carbono superiores a 5 p.p.m.



Artículo 68. Ventilación natural

1. Se entiende por ventilación natural aquella que dispone de una superficie libre, en comunicación directa con el exterior, de 1 m² por cada 200 m² de superficie. La superficie de los accesos, si permanecen siempre abiertos, podrá tomarse en consideración.

2. Cuando la ventilación sea natural, las salidas de aire deberán estar alejadas, como mínimo, 3 metros de cualquier hueco de ventana ajeno al garaje.

3. Para garantizar la correcta ventilación natural de toda la superficie del garaje se exigirá, además, que ningún punto de él se encuentre alejado, en línea recta, más de 25 metros de un hueco de ventilación de superficie no inferior a 0,25 m².

4. El Servicio Municipal competente comprobará, en estos supuestos, que dicha ventilación es suficiente para mantener, en las condiciones más desfavorables, los límites de concentración de monóxido de carbono por debajo del nivel marcado en el artículo anterior. En caso contrario, podrá exigir la instalación de ventilación forzada o la ampliación de la natural.

Artículo 69. Ventilación forzada

1. Cuando la ventilación natural sea insuficiente, se instalará ventilación forzada, que deberá calcularse para evitar concentraciones de monóxido de carbono superiores a 50 p.p.m., en cualquier punto del local.

2. Las instalaciones de ventilación forzada deberán garantizar, como mínimo, seis renovaciones por hora. La distribución de las bocas de aire, en este caso, será tal que ningún punto del garaje quede alejada más de 10 metros de una de estas bocas, sea de impulsión o de extracción.

3. La extracción forzada del aire de los garajes y talleres instalados en edificios deberá realizarse por chimeneas adecuadas, que cumplan con las prescripciones de la presente Ordenanza y resto de normativa al respecto.

Artículo 70. Medidas adicionales

Cuando a pesar de cumplir las disposiciones de la presente Ordenanza en lo que a ventilación se refiere, se superasen los límites de inmisión admisibles en lugares habitados próximos a la actividad, el Ayuntamiento exigirá las medidas correctoras adicionales necesarias para evitar esas situaciones.

Artículo 71. Instalación de detectores de monóxido de carbono

1. Será preceptiva la instalación de sistemas de detección y medida de monóxido de carbono, debidamente homologados, a razón de 1 por cada 300 m² de superficie o fracción, debiendo existir al menos uno por planta, situados entre 1,5 y 2 metros de altura respecto del suelo y en lugares representativos.

2. Los detectores deberán instalarse de forma que accionen automáticamente la instalación de ventilación forzada cuando la concentración de CO sea superior a 50 p.p.m.



3. El número de tomas acoplables a cada sistema de detectores estará en función de la longitud de las conexiones y del tiempo de barrido, de acuerdo con los siguientes criterios:

- a) Se deberá proceder a analizar la calidad del aire en cada toma cada diez minutos como máximo.
- b) La duración del muestreo será tal que permita, previo limpiado de la conducción, el análisis del aire circundante a la toma de muestras en ese momento.

Artículo 72. Talleres de pintura

Los talleres que realicen operaciones de pintura las llevarán a cabo en el interior de una cabina especial que depurará los gases y dispondrá de chimenea independiente que sobrepase en 2 metros la altura del edificio propio o colindante en un radio de 15 metros. En determinados casos, y mediante autorización municipal expresa, se podrá prescindir de chimenea siempre que estén dotados de depuradores adecuados debidamente homologados. En cualquier caso la ventilación del local deberá realizarse sin producir molestias.

Sección III

Establecimientos de hostelería y fabricación de artículos de alimentación

Artículo 73. Régimen general

Los establecimientos de hostelería, tales como bares, cafeterías, restaurantes, hamburgueserías, etc., cuando en los mismos se realicen operaciones de preparación de alimentos, así como las actividades artesanales y de fabricación de artículos de alimentación, que originen gases, humos, vahos y olores, estarán dotados de conductos de evacuación que cumplan lo previsto en la presente Ordenanza. Esto resulta independientemente de los aparatos de acondicionamiento de aire de que dispongan, que deberán cumplir lo establecido en la Sección I del presente Capítulo.

Artículo 74. Sistemas alternativos de evacuación

Como criterio general, la evacuación de humos se realizará, tal y como se indica en el artículo anterior, a través de chimeneas. Excepcionalmente podrán autorizarse otros sistemas alternativos de evacuación, teniendo en cuenta las siguientes circunstancias:

- a) Problemas estructurales que pudiera conllevar la instalación de las chimeneas.
- b) Tipo de edificio en el que se encuentre el establecimiento.
- c) No autorización de la chimenea por parte de la Comunidad de Propietarios.
- d) Equipos de cocina utilizados.
- e) Posibles molestias al vecindario.
- f) Cualquier otro criterio que se estime oportuno.



Artículo 75. Filtros

1. Los sistemas alternativos de evacuación indicados en el artículo 74 deberán disponer de filtros que garanticen la adecuada depuración de los efluentes a evacuar.
2. Si la evacuación de humos se realiza a través de chimeneas, aun realizándose con las condiciones establecidas en la presente Ordenanza, resultase molesta por la percepción de olores, o la emisión de partículas, deberán instalarse filtros de probada eficacia, que se someterán a las operaciones de mantenimiento o sustituciones periódicas indicadas por el fabricante.

Artículo 76. Industria alimentaria

En las industrias de fabricación de pan y artículos de alimentación, como el caso de tostaderos de café, chucherías, fábricas de patatas fritas, etc., además de que los generadores allí instalados cumplan con lo establecido en esta Ordenanza, no se permitirán ventanas, claraboyas o similares practicables que puedan poner en comunicación directa el recinto industrial con la atmósfera. La ventilación o extracción del aire enrarecido se realizará según lo dispuesto en el presente Capítulo, Sección I.

Artículo 77. Vía pública

Queda prohibido, con carácter general para los establecimiento citados en el artículo 73, disponer en la vía pública aparatos o instalaciones fijas o móviles destinadas a la preparación de alimentos, tales como barbacoas, asadores, planchas, parrillas, etc.

Sección IV Otras actividades

Artículo 78. Limpieza de ropa y tintorerías

1. En las industrias de limpieza de ropa y tintorerías se exigirán chimeneas de ventilación de los locales, aparte de las propias de los generadores de calor y aparatos de limpieza. En determinados casos y mediante autorización municipal, se podrá prescindir de chimenea en los aparatos de limpieza de ropa, siempre que estén dotados de depuradores adecuados debidamente homologados y autorizados. En cualquier caso la ventilación del local deberá realizarse sin producir molestias.
2. Se considerará como máxima concentración permisible en el ambiente la de 50 p.p.m. de percloroetileno.

Artículo 79. Incineración de residuos sólidos

1. No podrán quemarse residuos de ninguna clase (domésticos, industriales o de cualquier origen) sin previa autorización municipal; llegado el caso, esta incineración deberá realizarse de forma que no suponga molestias para los vecinos o el entorno y, de tratarse de un volumen importante de residuos, se deberá realizar en una instalación adecuada que garantice que los gases y humos evacuados no sobrepasen los límites de emisión establecidos legalmente.



2. Queda prohibida la instalación de generadores u hornos de incineración de residuos urbanos, o de otra índole, tanto en fincas privadas como en establecimientos públicos en general.

3. Sin embargo, cuando razones de carácter sanitario o problemas para la salud pública lo aconsejen, se podrá autorizar instalaciones de incineración en establecimientos tales como hospitales, sanatorios, plantas de tratamientos de residuos sólidos urbanos, etc., que cumplan estrictamente, y en todo momento, los límites de emisión establecidos y, asimismo, posean adecuadas chimeneas independientes de otros generadores, y su altura y ubicación cumplan con lo establecido en la presente Ordenanza.

4. En todo caso, este tipo de instalaciones deberá contar con autorización municipal expresa, la cual podrá ser en cualquier momento revocada si su funcionamiento da lugar a emisiones anormales por incumplimiento de las condiciones exigidas.

CAPÍTULO IV Dispositivos de control y evacuación

Artículo 80. Auto control

1. Las actividades industriales potencialmente contaminadoras de la atmósfera ejercerán un autocontrol de las emisiones de sus contaminantes atmosféricos.

2. Las industrias clasificadas en los grupos B y C del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera deberán efectuar controles de sus emisiones con la periodicidad que indique los Servicios Técnicos Municipales, con la supervisión de los mismos y debiendo remitir el resultado de las mediciones.

Artículo 81. Equipos y aparatos de medida

1. A los efectos previstos en el artículo anterior, el Ayuntamiento, cuando lo estime conveniente, podrá exigir a las industrias nuevas y a las ya existentes la instalación de equipos y aparatos de medida de las emisiones de contaminantes, que podrán ser automáticos y continuos, y con registrador incorporado cuando sea técnica y económicamente viable. Dichos instrumentos podrán ser controlados por los técnicos municipales, si así lo decide el Ayuntamiento.

2. En determinados casos se podrá imponer la transmisión de la información recogida por dichos equipos y aparatos hasta un cuadro de control central, propiedad del Ayuntamiento u otro organismo oficial competente. Las bandas de papel continuo de los registradores deberán conservarse durante tres años.

Artículo 82. Control de medidas correctoras

Cuando los Servicios Técnicos Municipales lo consideren necesario, podrán exigir la instalación de aparatos registradores continuos para controlar el funcionamiento efectivo de las medidas correctoras, debiendo remitir el titular de la actividad dichos registros a los Servicios Municipales, con la periodicidad que éstos señalen.



Artículo 83. Averías

Se deberá comunicar al Ayuntamiento, con la mayor urgencia posible, las anomalías o averías de las instalaciones o sistemas de depuración de los efluentes gaseosos que puedan repercutir en la calidad del aire de la zona, a fin de que la autoridad municipal ordene las medidas de urgencia oportunas. Dichas anomalías o averías se reflejarán en el libro de registro indicado en el artículo 58.

Artículo 84. Medición anual

Las industrias del grupo A del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera deberán efectuar, por lo menos una vez al año, la medición de los contaminantes vertidos a la atmósfera, pudiendo aumentar su frecuencia si los Servicios Técnicos del Ayuntamiento lo consideran oportuno. Esta medición será supervisada por los técnicos municipales, a los que se remitirá el resultado de la misma.

Artículo 85. Acción sustitutoria

En el supuesto de incumplimiento de lo indicado en los artículos del presente Capítulo, las mediciones serán realizadas por el Ayuntamiento o por entidades colaboradoras de la administración, debiendo abonar las empresas los gastos originados, con independencia de la posible sanción administrativa.

Artículo 86. Criterios de construcción

Todas las chimeneas, independientemente del uso dado a la instalación de la que formen parte, deberán ajustarse a los criterios de construcción contenidos en la legislación vigente.

Artículo 87. Corrosión

Las chimeneas y los correspondientes conductos de unión deberán construirse con materiales inertes o resistentes a la corrosión de los productos, directos o indirectos, a evacuar.

Artículo 88. Transmisión del calor

En caso de que las sustancias a evacuar se encuentren a temperatura distinta de la ambiental, las chimeneas se separarán de cualquier construcción o local ajeno al usuario un mínimo de 5 cm., sin que puedan estar en contacto, excepto que se establezca un aislamiento y revestimiento adecuado, de manera que durante su utilización se evite transmisión de calor alguno a las propiedades contiguas. Dicho calorífugo deberá ser descrito con detalle en la memoria y planos, y justificarse analíticamente en cuanto a su eficacia, en las solicitudes de licencia de construcción o utilización de los citados elementos.

Artículo 89. Tiro

Las chimeneas deberán asegurar un perfecto tiro, con una velocidad de los humos adecuada para evitar la salida de llamas, chispas en ignición, cenizas, hollín y partículas, en valores superiores a los permitidos.



Artículo 90. Número de conductos

1. En general, deberá instalarse un conducto de humos por foco de emisión, excepto cuando el conducto común a diversos focos ya está adecuadamente proyectado para eso, o en caso de tratarse de focos de combustión de productos gaseosos. De igual forma, podrá utilizarse un único conducto para diversos focos fijos de combustión de calefacción central o de producción de agua caliente sanitaria, siempre que utilicen el mismo combustible, que el grupo de generadores esté ubicado en un mismo edificio y que aseguren un mismo servicio; en este caso deberá justificarse, con criterios técnicos, que el diseño de la instalación permita un correcto funcionamiento, aunque algunos o alguno de los focos de combustión estén parados.

2. En ningún caso se podrán evacuar por un único conducto humos procedentes de focos de fijos de combustión provistos de tiro forzado.

Artículo 91. Limpieza

Queda prohibida, bajo cualquier circunstancia, la limpieza de los conductos de evacuación mediante soplado de aire al exterior.

Artículo 92. Clasificación

Las chimeneas de evacuación se clasifican en las cuatro categorías siguientes:

- a) Categoría cero: chimeneas de focos fijos de combustión que consuman únicamente combustibles gaseosos y normalmente no emitan humo visible, excepto en los momentos de encendido y, en este caso, su opacidad no llegue a 1 de la escala de Ringelmann. También se consideran de categoría cero los conductos de evacuación de instalaciones de renovación de aire, instalaciones de acondicionamiento o cualesquiera otras que no emitan contaminantes.
- b) Categoría primera: chimeneas de focos fijos de combustión que consuman combustibles en los que el contenido de azufre es igual o inferior al 1,1% y normalmente emitan humo de opacidad inferior a 1 en la escala de Ringelmann, excepto en los momentos de encendido y carga y, en este caso, su opacidad no sea superior a 1 de la escala de Ringelmann.
- c) Categoría segunda: chimeneas de focos fijos de combustión que consuman combustibles en los que el contenido de azufre es igual o inferior al 2,5% y normalmente emitan humo de opacidad inferior a 1 en la escala de Ringelmann, excepto en los momentos de encendido y carga y, en este caso, su opacidad no sea superior a 2 de la escala de Ringelmann, por un tiempo no superior a 10 minutos por hora de funcionamiento.
- d) Categoría tercera: chimeneas que normalmente emitan humo de opacidad inferior al número 2 de la escala de Ringelmann, o al número 3 de la misma escala en los momentos de encendido y carga, por un tiempo no superior a 10 minutos por hora de funcionamiento.



Artículo 93. Altura de los conductos de evacuación

1. Las chimeneas o conductos para la evacuación de gases, producto de la combustión o de otras actividades, se construirán de tal forma que su desembocadura deberá cumplir las condiciones de altura impuestas en base a su categoría y siempre de forma que, por las condiciones del entorno, y a criterio de los Servicios Técnicos Municipales, no se creen molestias a los vecinos ni se afecte al medio ambiente.

2. Cuando a consecuencia de la edificación de un inmueble vecino, de altura no superior a la máxima prevista en las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana, una chimenea o conducto dejará de cumplir los requisitos de altura establecidos en el párrafo anterior, el propietario o usuario deberá realizar la obra oportuna para que la chimenea tenga la altura que corresponda a la nueva situación.

3. Cuando una chimenea o conducto tenga la altura reglamentaria respecto a la máxima permisible para la edificación de inmuebles según las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana, pero resulte insuficiente respecto a algún edificio de carácter singular o la altura del cual sea consecuencia de compensación de volúmenes, el propietario no estará obligado a realizar ningún tipo de obra, pero si a permitir que se realice, a cargo del titular del edificio respecto al cual su altura resulte deficitaria.

Artículo 94. Relación altura-categoría

1. Las condiciones de altura de las diferentes categorías de chimeneas definidas en el artículo 86 serán las siguientes:

- a) Categoría cero: las chimeneas o conductos tendrán una altura superior en un metro a toda edificación situada dentro de un círculo de radio de 10 metros y con centro en la chimenea.
- b) Categoría primera: las chimeneas tendrán una altura superior en dos metros a toda edificación situada dentro de un círculo de radio de 20 metros y con centro en la chimenea.
- c) Categoría segunda: las chimeneas excederán en tres metros a toda edificación situada dentro de un círculo de radio de 40 metros y con centro en la chimenea.
- d) Categoría tercera: las chimeneas excederán en cinco metros a toda edificación situada dentro de un círculo de radio de 80 metros y con centro en la chimenea.

2. En el caso de existir dentro de cada uno de los círculos descritos en el apartado anterior más de una chimenea, a efectos de esta clasificación regirán los mínimos que se señalan para la categoría inmediatamente superior para cada una de ellas, con excepción de las de categoría cero. En el caso de que una de ellas sea de tercera categoría, ésta deberá exceder en siete metros a toda edificación situada a una distancia igual o inferior a 100 metros. Cuando exista más de una que sea de tercera categoría, deberán exceder en 10 metros a toda edificación situada a una distancia igual o inferior a 150 metros.

Artículo 95. Registro de toma de muestras

1. En las actividades industriales clasificadas como potencialmente contaminadoras de la atmósfera, el conducto de salida de humos o gases deberá estar provisto de un registro para



la toma de muestras, realizado de acuerdo con lo dispuesto en la legislación vigente, que permita medir la presión en la chimenea y cámara de combustión, temperatura de los humos y análisis de éstos, así como cuantos controles sean necesarios para comprobar el funcionamiento del proceso de combustión.

2. Con este fin, la chimenea deberá disponer de un orificio de diámetro no inferior a 5 cm, con la correspondiente tapa, situado en lugar accesible, según se indica en los artículos 89.4 y 89.5.

3. Las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria dispondrán de un orificio de diámetro no inferior a 8 mm.

4. El orificio para la toma de muestras se situará de tal modo que la distancia a cualquier perturbación del flujo gaseoso (codo, cambio de sección u otras) sea como mínimo de 8 diámetros, en el caso de que la perturbación se encuentre antes del punto de medida respecto del sentido del flujo, o de 4 diámetros si se haya en sentido contrario.

5. En el caso particular de instalaciones ya existentes, con grandes dificultades para mantener estas distancias, podrán disminuirse procurando conservar una relación de uno a dos, con objeto de que la desviación de las condiciones ideales sea mínima. Debe tenerse en cuenta que la disminución de las distancias por debajo de valores de 8 y 4 diámetros, obliga a un mayor número de puntos de medición y muestreo en la sección de la chimenea, al objeto de mantener la exactitud en los resultados finales. En cualquier caso no se admitirán valores inferiores a 2 y 0,5 diámetros para las distancias entre el punto de toma de muestra y cualquier perturbación anterior y posterior, respectivamente.

6. Todas las dimensiones que se refieren a secciones de chimeneas deberán entenderse como dimensiones interiores.

7. El registro para la toma de muestras deberá ser accesible para facilitar la instalación de los aparatos de medida, de manera que el personal de inspección pueda operar normalmente y sin riesgo de accidentes.

Artículo 96. Diámetro hidráulico

1. Para secciones no circulares se empleará el diámetro hidráulico equivalente (De), cuya fórmula dependerá del tipo de sección en cuestión.

2. En el caso de sección rectangular, éste viene dado por la siguientes expresión, donde a y b son las medidas de los lados interiores de la sección de la chimenea:

$$De = 2 \times \frac{a \times b}{a + b}$$



Artículo 97. Depuración de humos

Cuando exista un depurador de humos en el círculo de evacuación deberá disponerse de un orificio anterior y otro posterior, a las distancias mínimas señaladas en el artículo 96 respecto a dicho sistema depurador, para toma de muestras y análisis de la eficacia del mismo.

Artículo 98. Pararrayos

En las chimeneas o conductos cuya altura sea superior a 10 metros a la del edificio próximo en un radio de 50 metros, el propietario deberá disponer la instalación del correspondiente pararrayos en aquellas chimeneas o conductos.

TÍTULO IV

Fuentes móviles de contaminación atmosférica. Motores de combustión interna

Artículo 99. Generalidades

Los usuarios de los vehículos de tracción mecánica provistos de motor de explosión, que circulen dentro del Término Municipal, están obligados a mantener en correcto funcionamiento los motores a fin de reducir las emisiones de contaminantes a la atmósfera, cumpliendo en todo momento la normativa vigente en esta materia.

Artículo 100. Motores de combustión interna fijos

1. Los motores de combustión interna fijos quedan sometidos a las mismas limitaciones y obligaciones que se expresan en el presente Título para los vehículos automóviles.

2. La evacuación de los gases de escape de estos motores deberá hacerse mediante un conducto independiente del de cualquier otra actividad.

3. Asimismo, deberán estar provistos de silenciador al objeto de que el ruido que produzcan no sobrepase los límites correspondientes a la zonificación y situación en que se encuentran emplazados.

Artículo 101. Requerimiento

1. Los agentes de la policía municipal podrán, en todo caso, valorar visualmente las emisiones de humos de todos los vehículos de forma que, cuando estimen que aquellos son excesivos, requieran la presentación del vehículo en un centro de control oficial en el plazo máximo de 15 días, para realizar la correspondiente inspección y comprobación de emisiones.

2. Si el vehículo no se presentase en tiempo y forma, la autoridad municipal, previos los trámites reglamentarios, impondrá la sanción correspondiente.

Artículo 102. Resultado de la inspección

Si presentado el vehículo, el resultado de la inspección fuera favorable, la denuncia quedará sin efecto. En caso de que resultara desfavorable se impondrá la sanción pertinente y



se concederá un nuevo plazo de 15 días para la presentación del vehículo debidamente corregido, con apercibimiento expreso de mayores sanciones en caso de reincidencia.

Artículo 103. Emisiones abusivas

Cuando, a juicio de los agentes municipales, las emisiones se consideren manifiestamente abusivas, podrán obligar al conductor del vehículo a dirigir éste a un centro de control oficial, o a permitir su traslado en grúa al mismo, en ese mismo momento y acompañado por el agente, al objeto de verificar sus emisiones sin permitir la manipulación del motor. Una vez conocido el resultado de estas emisiones podrá abrirse el correspondiente expediente sancionador y ordenarse la retirada y traslado del vehículo, por los servicios de la grúa, al depósito municipal habilitado al efecto.

Artículo 104. Centros de inspección

Las inspecciones técnicas de vehículos a motor se efectuarán en los centros que el Ayuntamiento disponga al efecto, o en los dependientes de entidades colaboradoras de la administración debidamente autorizadas, según determina la legislación vigente.

Artículo 105. Métodos homologados

Todas las mediciones e inspecciones técnicas que se realicen para comprobar las emisiones de los vehículos deberán seguir métodos y procedimientos de medida homologados. Asimismo, los aparatos empleados en las mediciones corresponderán a tipos aprobados y debidamente contrastados por los organismos competentes.

Artículo 106. Monóxido de carbono

1. Los vehículos automóviles con motor de encendido por chispa, deberán cumplir en todo momento los límites de emisión de monóxido de carbono fijados por la normativa vigente.
2. Con objeto de realizar la medición de las emisiones de escape de estos vehículos, los inspectores municipales podrán detenerlos en todo lugar y ocasión, entregando al conductor, una vez realizada la medición, un acta con el resultado de la misma. En caso de que las emisiones superen los límites admisibles, se seguirá el correspondiente expediente sancionador.

Artículo 107. Ensayos de opacidad de humos

En los ensayos para la medida de la opacidad de humos en los centros de control, deberá presentarse el vehículo con el carburante habitual del mercado, sin ningún tipo de aditivo. Si el técnico inspector sospecha la presencia de éstos en el carburante empleado, podrá extraer una muestra en cantidad inferior a 1 litro para su posterior análisis, no siendo válida la medida hasta que los resultados de dicho análisis confirmen las características del carburante.



TÍTULO V

Olores

Artículo 108. Emisiones de olores

De forma general, queda prohibida toda emisión de olores que produzcan molestias y constituyan incomodidad para la vecindad, sea en forma de emisiones de gases o de partículas sólidas o líquidas.

Artículo 109. Índice de percepción (IP)

1. Queda prohibida la emisión de sustancias olorosas en cantidades tales que supongan en el límite de la propiedad un índice de percepción (IP) superior a 0,04.
2. El IP de los olores se evaluará tal y como se especifica en el Anexo VI de la presente Ordenanza.
3. Las medidas analíticas se realizarán utilizando olfatómetros debidamente homologados y contrastados.

Artículo 110. Emplazamiento

1. Las actividades que produzcan el tipo de molestias descritas en el artículo 109, deberán emplazarse conforme a lo previsto en este Título y en otras disposiciones de rango superior, pudiendo la autoridad municipal fijar sus emplazamientos mediante resolución razonada, en aquellos casos de excepcional importancia.
2. Para determinar un emplazamiento adecuado se atenderá al tipo de actividad, informes técnicos, medidas preventivas, correctoras y reparadoras y la necesidad o no de su proximidad a la vecindad, así como a los vientos dominantes, en su caso.

Artículo 111. Licencias

La concesión de licencias a estas actividades productoras de olores se realizará únicamente cuando dicha actividad se halle dotada de los elementos correctores y evacuadores necesarios para evitar al vecindario cualquier tipo de molestia.

Artículo 112. Producción de olores

1. Las actividades que tengan por objeto expender o almacenar mercancías de fácil descomposición deberán contar obligatoriamente con cámaras frigoríficas de características y dimensiones adecuadas, a fin de evitar cualquier tipo de emanación olorosa que se convierta en molestia o incomodidad para el vecindario.
2. En todas las industrias o actividades que puedan producir olores durante su funcionamiento, con independencia de que los generadores de calor y sus salidas de humo cumplan lo estipulado en el Título III de la presente Ordenanza, están prohibidos ventanales o huecos practicables que pongan en comunicación el recinto industrial o comercial con la atmósfera.



3. La ventilación en las industrias o actividades mencionadas en el punto anterior deberá ser forzada y la extracción del aire enrarecido se hará a través de la correspondiente chimenea.

4. Aquellas actividades o industrias que originen deyecciones de animales o produzcan residuos malolientes deberán emplazarse a una distancia adecuada de los núcleos poblacionales.

5. Los gases que por sus características organolépticas produzcan molestias o irritación en las mucosas nasales, deberán ser evacuados a través de conductos estancos y con ventilación forzada.

TÍTULO VI

Régimen disciplinario

CAPÍTULO I

Normas generales

Artículo 113. Denuncias

1. Las denuncias presentadas ante el Ayuntamiento darán lugar a la apertura del oportuno expediente, notificándose a los interesados las resoluciones que se adopten.

2. Cualquier persona física o jurídica, podrá denunciar ante el Ayuntamiento la existencia de focos contaminadores que contravengan las prescripciones de la presente Ordenanza, adquiriendo respecto al expediente correspondiente la condición de interesado.

3. El escritorio de denuncia deberá contener, junto con los requisitos exigidos por la normativa general para las instancias a la Administración, los datos precisos para facilitar a los servicios municipales la correspondiente comprobación.

4. En los casos de reconocida urgencia podrá recurrirse de forma directa a los servicios municipales que tengan encomendada la atención de estos supuestos, los cuales, previa comprobación inmediata, adoptarán las medidas de emergencia necesarias.

5. El denunciante estará sujeto a la responsabilidad en que pudiera incurrir cuando actúe con temeridad o mala fe, siendo de su cargo los gastos que en tales supuestos se originen.

6. Ante la gravedad de una infracción, o en caso de ser ésta reiterativa, el Ayuntamiento podrá cursar la correspondiente denuncia a los organismos competentes, a efectos de las sanciones que correspondan.

Artículo 114. Responsables

Serán responsables las personas que realicen actos o incumplan los deberes que constituyen la infracción, y en caso de establecimientos industriales o comerciales, las empresas titulares de aquellos establecimientos, sean personas físicas o jurídicas.



CAPÍTULO II Infracciones

Artículo 115. Definición

Se consideran infracciones administrativas en relación con las materias a que se refiere la presente Ordenanza, los actos u omisiones que contravengan lo establecido en el articulado de la misma, así como la desobediencia a los mandatos de establecer las medidas preventivas, correctoras o reparadoras señaladas.

Artículo 116. Tipificación de infracciones

1. Las infracciones a la presente Ordenanza se clasifican en leves, graves y muy graves conforme a las determinaciones que para cada foco contaminador establecen los artículos siguientes.

2. De forma genérica, en la determinación del tipo de infracción, se atenderá al grado de culpabilidad del responsable, entidad de la falta cometida, perjuicio ocasionado a los intereses generales, peligrosidad que implique la infracción, reincidencia o reiteración, intencionalidad y demás circunstancias agravantes o atenuantes que pudieran concurrir.

Artículo 117. Infracciones al régimen de control de instalaciones de combustión

1. En relación con las instalaciones de combustión, sean éstas de tipo residencial o industrial, se considerarán infracciones leves, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 117.2:

1. Carecer del reglamentario registro para la toma de muestras o que el mismo no cumpla las prescripciones de la presente Ordenanza. Esta situación será considerada como leve solo en la primera inspección, siendo interpretadas las sucesivas como reincidencias.
2. Superar el índice opacimétrico de los humos emitidos hasta dos unidades de la escala Bacharach.
3. No cumplir el tanto por ciento especificado de CO₂ para combustibles líquidos en el artículo 46.
4. Superar los límites de emisión fijados por la legislación vigente en cantidad inferior al 100% de dichos límites.

2. En relación con las instalaciones de combustión, sean éstas de tipo residencial o industrial, se considerarán infracciones graves, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 117.2:

1. La reincidencia en infracciones leves.
2. No facilitar el acceso de los inspectores municipales a las instalaciones o entorpecer el desarrollo de su misión.
3. Superar el índice opacimétrico de los humos emitidos, entre 2 y 4 unidades de la escala Bacharach.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

4. El funcionamiento de las instalaciones de combustión con un rendimiento mínimo inferior hasta en un 5% del valor absoluto de los límites fijados.
 5. No adoptar las medidas preventivas, correctoras y/o reparadoras en el plazo ordenado.
 6. Superar, en más del doble y menos del triple, los límites de emisión fijados por la legislación vigente.
3. En relación con las instalaciones de combustión, sean éstas de tipo residencial o industrial, se considerarán infracciones muy graves, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 117.2:
1. La reincidencia en infracciones graves.
 2. Superar el índice opacimétrico de los humos emitidos, en más de 4 unidades de la escala Bacharach.
 3. El funcionamiento de las instalaciones de combustión con un rendimiento mínimo inferior en más de un 5% del valor absoluto de los límites fijados.
 4. Superar en más del triple, por dos o más veces al día, los límites de emisión fijados en la legislación vigente para los contaminantes atmosféricos.
 5. El consumo de combustible distinto al autorizado para su uso, conforme a lo establecido en la legislación vigente.

Artículo 118. Infracciones al régimen de control de contaminación atmosférica de origen industrial

1. Se considera infracción leve cualquier inobservancia a las normas relativas a contaminación de origen industrial, no calificada expresamente como infracción grave.
2. Se consideran infracciones graves:
 1. No permitir el acceso de los inspectores a las instalaciones industriales, o no dar facilidades para el desarrollo de su misión.
 2. La falta de las autorizaciones o licencias necesarias para el ejercicio de la actividad y puesta en marcha de las instalaciones.
 3. La emisión de contaminantes por encima de los niveles fijados por parte de actividades incluidas en el grupo A del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera.
 4. La resistencia o demora en la instalación de las medidas preventivas y/o elementos correctores o reparadores que hubieran sido impuestos.



5. La negativa a la instalación o funcionamiento, en las condiciones establecidas en la presente Ordenanza, de aparatos para la medición y control de contaminantes en las emisiones industriales y para la determinación de niveles de emisión.

3. Se considerarán infracción muy grave cualquiera de las tipificadas como graves, en las cuales coincidan factores de reincidencia.

Artículo 119. Infracciones al régimen de control de contaminación atmosférica con origen en actividades varias y olores.

1. Se considera infracción leve cuando, en obras de derribo y otras actividades que puedan producir polvo, y no pudiéndose realizar las emisiones, no se adopten las medidas necesarias para que, a una distancia de 2,5 metros en horizontal desde el límite físico del espacio en que se realiza la actividad, la calidad del aire se mantenga dentro de los límites señalados por la normativa vigente.

2. Se consideran infracciones graves las conductas que impliquen la inobservancia de las siguientes prescripciones en cuanto a acondicionamiento de locales:

1. La evacuación del aire caliente o enrarecido producto del acondicionamiento de locales, se realizará cuando el volumen de aire evacuado sea inferior a 0,2 m³/s de forma que el punto de salida del aire diste, como mínimo, 2 metros de cualquier hueco de ventana situado en el plano vertical.
2. Para volúmenes de aire comprendidos entre 0,2 y 1 m³/s, el punto de salida distará, como mínimo, 3 metros de cualquier ventana situada en el plano vertical y 2 metros en el plano horizontal. Asimismo, la distancia mínima entre la salida del aire y el punto más próximo de ventana situada en distinto paramento será de 3,5 metros.
3. En el caso de estar situadas en fachadas, la altura mínima sobre la acera será de 2 metros y estará provista de una rejilla de 45° de inclinación, que oriente el aire hacia arriba.

3. Se considera infracción muy grave aquella grave en que coincidan factores de reincidencia.

4. En materia de olores, los servicios competentes municipales graduarán la gravedad de la infracción en cada caso atendiendo a las circunstancias siguientes:

- a) Molestias causadas al vecindario, gravedad de las mismas y sensibilidad de la población al respecto.
- b) Aceptación o resistencia por parte del posible infractor de las instrucciones otorgadas por los vecinos municipales.
- c) Perjuicio, en su caso, de actividades municipales o privadas afectadas por la supuesta infracción, si aquellas han sido autorizadas y reportan beneficios de cualquier índole a la población.



Artículo 120. Infracciones en Zona de Atmósfera Contaminada.

Todas las infracciones cometidas en Zona de Atmósfera Contaminada o en el marco de situaciones de emergencia serán tipificadas en su máximo grado.

Artículo 121. Infracciones al régimen de control de contaminación atmosférica producida por vehículos a motor.

1. Se consideran infracciones leves:
 1. La emisión por los vehículos de motor de encendido por chispa del 5 al 7,5 por 100 en volumen de monóxido de carbono, y por los vehículos diésel entre 55 y 60 unidades Hartridge o sus equivalentes en unidades Bosch o unidades absolutas, de acuerdo con la potencia del motor de que se trate, por encima de los niveles legalmente establecidos.
 2. El simple retraso en la presentación del vehículo a inspección municipal. Se entenderá que existe simple retraso cuando el vehículo sea presentado dentro de los 15 días siguientes al plazo señalado en el artículo 102.
2. Se consideran infracciones graves:
 1. La emisión por los vehículos de motor de encendido por chispa de más del 7,5 por 100 en volumen de monóxido de carbono, y por los vehículos diésel de más de 60 unidades Hartridge o sus equivalentes en unidades Bosch o unidades absolutas, de acuerdo con la potencia del motor de que se trate, por encima de los niveles legalmente establecidos.
 2. Cuando habiéndose cometido una infracción leve, se requiere de nuevo al titular del vehículo para su presentación en el plazo de 15 días y ésta no se realizase, o si realizada, los resultados de la inspección superan los límites señalados por la legislación vigente. A estos efectos se considera como no presentación el retraso superior a 15 días.
 3. La reincidencia en infracciones leves, dentro de un plazo de 4 meses en el supuesto 1 y de 2 meses en el supuesto 2, del artículo 122.1.
 4. La presencia de aditivos en el carburante empleado al presentar el vehículo a inspección.
3. Se consideran infracciones muy graves:
 1. La reincidencia de las infracciones graves previstas en el punto 3 del artículo 122.2.
 2. Cuando habiéndose cometido una infracción grave, se requiriese de nuevo al titular del vehículo para su presentación en el plazo de 15 días y no lo hiciera, o si presentado, los resultados de la inspección superasen los límites establecidos por la legislación vigente.



Artículo 122. Reincidencia.

Se entiende que existe reincidencia cuando se hubiere cometido una infracción de las materias reguladas en la presente Ordenanza durante los doce meses precedentes a la detectada.

CAPÍTULO III Sanciones

Artículo 123. Multas

1. Las infracciones de los preceptos establecidos en la presente Ordenanza serán sancionados por el Concejal-Delegado del Área en el que se desconcentra la potestad sancionadora (art. 10.3 del R.D. 1398/93, de 4 de agosto, que aprueba el Reglamento de procedimiento para el ejercicio de la potestad sancionadora), con multa hasta el máximo que autorice la Ley, siempre que no proceda una multa de cantidad superior por aplicación, si corresponde, de la legislación urbanística.

2. Sin perjuicio de exigir, cuando proceda, la correspondiente responsabilidad civil o penal, las infracciones serán sancionadas de la siguiente manera:

- a) Las leves, con multa de hasta el 15% del máximo autorizado por la ley.
- b) Las graves, con multa entre el 15% y el 50% del máximo autorizado por la ley.
- c) Las muy graves, con multa entre el 50% y el 100% del máximo autorizado por la ley, con propuesta de clausura de la actividad en su caso.

Artículo 124. Desobediencia

La aplicación de las sanciones establecidas en la presente Ordenanza no excluye, en los casos de desobediencia o resistencia a la autoridad municipal o sus agentes, el que se pase el tanto de culpa a los Tribunales de Justicia.

TÍTULO VII Disposiciones finales

CAPÍTULO I Disposiciones transitorias

Primera

Las instalaciones fijas autorizadas con anterioridad a la fecha de entrada en vigor de la presente Ordenanza y reguladas en la misma, deberán adaptarse a sus disposiciones en el plazo de los dos años siguientes a la citada fecha.

Segunda

No se otorgarán licencias para la ampliación o reforma de las citadas instalaciones fijas autorizadas con anterioridad a la fecha de entrada en vigor de esta Ordenanza, ni tampoco en



el plazo de los dos años siguientes, que para su adaptación señala la anterior disposición transitoria, sin que al mismo tiempo se solicite la necesaria para la citada adaptación.

CAPÍTULO II Disposiciones finales

Primera

El contenido de la presente Ordenanza será revisado a los 5 años de su entrada en vigor; en caso de promulgación de normas con rango superior y que afecten a las materias reguladas en la misma, esto implicaría una automática adaptación de la Ordenanza en lo que fuese necesario.

Segunda

La presente Ordenanza entrará en vigor al día siguiente de publicarse en el Boletín Oficial de la Provincia.

ANEXO I Conceptos Técnicos

A efectos de la presente Ordenanza, los conceptos técnicos de la protección de la atmósfera frente a la contaminación por formas de la materia son los siguientes:

1. Ambiente interior.

Atmósfera en lugares cerrados, tales como viviendas o edificios, o en recintos industriales.

2. Calidad de olor.

Grado de “agradabilidad” asociado con una materia o con una fuente de emisión de olores. Se evalúa mediante el factor de calidad de olor (FC).

3. Calorífugo.

Aislante del calor.

4. Cenizas.

Residuo mineral que queda después de una combustión, aun cuando haya sido incompleta, y que es arrastrado por los gases de salida.

5. Combustible.

Sustancia sólida, líquida o gaseosa empleada para producir calor útil por medio de su combustión.



6. Concentración de contaminantes.
Cantidad de contaminantes por unidad de volumen de aire o de los efluentes gaseosos, medida en condiciones normales o "standard".
7. Condiciones normales.
Cero grados centígrados de temperatura y 760 mmm Hg de presión.
8. Condiciones standar.
Veinte grados centígrados de temperatura y 760 mm Hg de presión.
9. Contaminación por formas de la materia.
Presencia en la atmósfera de materias contaminantes que impliquen riesgo, daño o molestias graves para las personas, sus bienes y/o el medio ambiente.
10. Contaminante en un afluente gaseoso.
Partículas sólidas o líquidas, vapores y gases, contenidos en los efluentes gaseosos que, al ser vertidos en la atmósfera, se convierten en contaminantes de la misma.
11. Combustible.
Sustancia sólida, líquida o gaseosa empleada para producir calor útil por medio de su combustión.
12. Efluente gaseoso.
Término general que designa todo fluido gaseoso que emana de un foco.
13. Emanación molesta.
Emisión que constituye una incomodidad por los humos, gases, olores, nieblas, polvos en suspensión o sustancias que elimine.
14. Emanación nociva o insalubre.
Emisión de productos que puedan resultar, directa o indirectamente, perjudiciales para la salud humana (insalubre), o que puedan ocasionar daños a la riqueza agrícola, forestal, pecuaria o piscícola (nociva).
15. Emanación peligrosa.
Emisión de productos susceptibles de originar riesgos graves por explosiones, combustiones, radiaciones u otros de análoga importancia para las personas o los bienes.
16. Emisión.



Lanzamiento de materiales al aire, ya sea por un foco localizado (emisión primaria) o como resultado de reacciones fotoquímicas o cadena de reacciones generadas por un proceso fotoquímico (emisión secundaria).

17. Escala de Bacharach.

Escala que sirve para comparar el ennegrecimiento de los humos y que consiste en un conjunto de placas gradualmente oscurecidas desde blanco, que corresponde al acero, al negro, que corresponde al nueve. Para utilizar esta escala se pasa una cantidad normalizada de gas a través de un papel de filtro, cuyo ennegrecimiento se compara después con el de las placas.

18. Escala de Ringelmann.

Escala de comparación para determinar la opacidad de un penacho de humo. Consiste en un juego de seis cartulinas con diferentes ennegrecimientos, de los que el blanco absoluto corresponde al acero y el negro total al cinco. Colocadas estas cartulinas a una distancia normalizada, entre el observador y el penacho, se comparan sus ennegrecimientos con el del penacho y se considera como índice de Ringelmann el número de la cartulina cuyo color gris es más parecido al del penacho.

19. Foco de contaminación.

Punto emisor de contaminantes de la atmósfera.

20. Hollín.

Aglomeraciones de partículas ricas en carbono formadas durante la combustión incompleta de productos carbonosos.

21. Humo.

Partículas en suspensión, de tamaño inferior a una micra de diámetro, procedentes de la condensación de vapores, de reacciones químicas (humos industriales) o de procesos de combustión (humos de combustión).

22. Incinerador.

Cualquier dispositivo, aparato, equipo, estructura o artificio utilizada para destruir, reducir o recuperar por el fuego materiales o sustancias consistentes como los que se relacionan a continuación, en forma orientativa pero no limitativa: desechos, basuras, desperdicios, residuos comerciales, hojas secas, etc.; se incluyen también restos humanos y despojos de animales.

23. Índice de percepción (IP).

Es un índice adimensional, el cual evalúa el grado de molestia que un olor puede causar a un receptor normal.

24. Inmisión.



Concentración de contaminantes en la atmósfera a nivel de suelo, de modo temporal o permanente.

25. Materias contaminantes.

Partículas sólidas o líquidas, vapores y gases, contenidos en la atmósfera, que no forman parte de la composición normal del aire, o que están presentes en cantidades anormales.

26. Materia olorosa.

Cualquier sustancia o mezcla de sustancias presentes en el aire y perceptible por el sentido del olfato. Deberá entenderse que su concentración es inferior al nivel de toxicidad, ya que en tal caso se considerará el efecto mediante criterios inherentes a dicha toxicidad.

27. Niveles de inmisión.

Concentraciones máximas tolerables de presencia en la atmósfera de cada contaminante, aisladamente o asociado con otros.

28. Opacidad.

Capacidad de una sustancia para impedir la transmisión de la luz visible a su través. Se expresa, normalmente, como porcentaje de luz absorbida.

29. Partícula.

Parte de una materia sólida o líquida que se presenta finamente dividida.

30. Partícula líquida.

La que, aunque presenta un volumen definido, carece de consistencia rígida y cuando se deposita tiende a agregarse con otras semejantes para formar películas homogéneas y uniformes.

31. Partícula sólida.

La que tiene consistencia rígida y volumen definido.

32. Polvo.

Término general que designa las partículas sólidas finamente divididas, de dimensiones y procedencia diversas.

33. p.p.m.

Abreviatura de partes por millón.



34. Red de alcantarillado.

Es el sistema de conductos que recogen y llevan las aguas residuales municipales a una planta de tratamiento de aguas residuales municipales.

35. Residuos municipales.

Los de carácter doméstico, los procedentes de comercios y empresas, y cualquier otro que por su naturaleza y composición puedan asimilarse a los domésticos.

36. Sustancia higroscópica.

Aquella que absorbe humedad.

37. Vaho.

Aire saturado de vapores de un líquido, a temperatura superior a la del ambiente, cuyo enfriamiento natural, puestos en contacto, determina la condensación de los vapores en forma de nieblas o gotas sobre las superficies más frías. Generalmente se trata de vapores de agua, con mínimas cantidades de otras sustancias aromáticas.

ANEXO II

Registro de requisitos normativos

1. REFERENCIAS NORMATIVAS.

Algunos de los textos normativos de aplicación respecto a la protección de la atmósfera frente a la contaminación por formas de la materia son los siguientes:

1. Objetivos de calidad y límites de emisiones.
1. LEY 38/1972, de 22 de diciembre, de Protección del Ambiente Atmosférico.
2. DECRETO 833/1975, de 6 de febrero, que desarrolla la Ley 38/1972 de Protección del Ambiente Atmosférico.
3. ORDEN de 10 de agosto de 1976, sobre normas técnicas para análisis y valoración de contaminantes de naturaleza química.
4. REAL DECRETO 547/1979, de 20 de febrero, sobre modificación del Anexo IV del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley de Protección del Ambiente Atmosférico.
5. RESOLUCIÓN de la Dirección General de Salud Pública, de 10 de junio de 1980. Procedimiento para determinar el nivel de inmisión de los óxidos de nitrógeno.
6. REAL DECRETO 1613/1985, de 1 de agosto, por el que se modifica parcialmente el Decreto 833/1975 y se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a la contaminación por SO₂ y partículas.
7. REAL DECRETO 1154/1986, de 11 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 1613/1985, de 1 de agosto, sobre normas de calidad del ambiente: declaración por el Gobierno de zonas de atmósfera contaminada.
8. REAL DECRETO 717/1987, de 27 de mayo, por el que se modifica parcialmente el Decreto 833/1975, de 6 de febrero, y se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

9. ORDEN de 22 de marzo de 1990, por la que se modifica la Orden de 10 de agosto de 1976, respecto al método de referencia para humo normalizado.
 10. REAL DECRETO 1321/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Real Decreto 1613/1985, de 1 de agosto, y se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a la contaminación por dióxido de azufre y partículas.
 11. REAL DECRETO 1494/1995, de 8 de septiembre, sobre contaminación atmosférica por ozono.
2. Emisiones de instalaciones.
1. ORDEN de 18 de octubre de 1976, sobre prevención y corrección de la contaminación industrial de la atmósfera.
 2. ORDEN de 25 de junio de 1984, sobre instalación de equipos de medida y registro de centrales térmicas.
 3. REAL DECRETO 646/1991, de 22 de abril, por el que se establece nuevas normas sobre limitación a las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión.
 4. REAL DECRETO 1088/1992, de 11 de septiembre, por el que se establecen nuevas normas sobre la limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de instalaciones de incineración de residuos municipales.
 5. REAL DECRETO 1800/1995, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 646/1991, de 22 de abril, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación a las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión y se fijan las condiciones para el control de los límites de emisión de SO₂ en la actividad de refino del petróleo.
 6. ORDEN de 26 de diciembre de 1995 para el desarrollo del Real Decreto 646/1991, sobre limitación de emisiones a la atmósfera de grandes instalaciones de combustión en determinados aspectos referentes a centrales termoeléctricas.
3. Combustibles.
1. DECRETO 2204/1975, de 23 de agosto, por el que se tipifican las características, cualidades y condiciones de empleo de los combustibles y carburantes.
 2. DECRETO 1773/1976, de 7 de junio, que complementan el Decreto 2204/1975, de 23 de agosto, por el que se tipifican las características, cualidades y condiciones de empleo de los combustibles y carburantes.
 3. REAL DECRETO 1336/1979, de 8 de junio, que modifica las especificaciones del fuel-oil pesado número 1.
 4. REAL DECRETO 356/1980, de 11 de enero, que mantiene temporalmente las especificaciones de los gasóleos tipos A y C del fuel-oil número 1.
 5. REAL DECRETO 3000/1980, de 30 de diciembre, por el que se modifican las características de ciertos combustibles líquidos.
 6. REAL DECRETO 1520/1981, de 24 de julio, por el que se deroga el artículo 2.2 del Real Decreto 3000/1980, de 30 de diciembre, y se sustituye la distribución del gasóleo pesado por la de los gasóleos B y C. Corrección de errores en BOE nº 203, de 25 de agosto de 1981.
 7. REAL DECRETO 2403/1982, de 12 de agosto, por el que se fijan nuevas especificaciones para los diversos tipos de fuel-oil.



8. ORDEN de 14 de septiembre de 1982, sobre especificaciones del butano y propano comerciales.
9. REAL DECRETO 1419/1983, de 13 de abril, por el que se fijan nuevas especificaciones para los diversos tipos de gasóleos.
10. ORDEN de 11 de diciembre de 1984, sobre especificaciones del butano y propano comerciales.
11. REAL DECRETO 2482/1986, de 25 de septiembre, por el que se modifica el Decreto 2204/1975, de 23 de agosto, y se fijan especificaciones de gasolinas, gasóleos y fuelóleos en concordancia con las de la CEE.
12. REAL DECRETO 1485/1987, de 4 de diciembre, que modifica el Real Decreto 2482/1986, de 25 de septiembre, que fija especificaciones de gasolinas, gasóleos y fuelóleos en concordancia con las de la CEE.
13. REAL DECRETO 1513, de 9 de diciembre, por el que se establecen nuevos contenidos máximos en plomo en las gasolinas.
14. ORDEN de 29 de junio de 1990, por la que se aprueban los aditivos y agentes trazadores a incorporar en las distintas clases de gasolinas y gasóleos.
15. REAL DECRETO 398/1996, de 1 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1485/1987, de 25 de septiembre, que fija especificaciones de gasóleos en concordancia con las de la UE y se especifican las gasolinas sin plomo. Corrección de errores en BOE nº 124, de 22 de mayo de 1996.
16. REAL DECRETO 606/1996, de 12 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 667/1987, de 30 de abril, por el que se establecen las características, calidades y condiciones de empleo del coque de petróleo.

4. Vehículos.

1. DECRETO 3025/1974, de 9 de agosto, de limitación de la contaminación atmosférica producida por vehículos automóviles.
2. ORDEN de 9 de diciembre de 1975, sobre limitación de la contaminación atmosférica producida por los vehículos automóviles.
3. ORDEN de 3 de septiembre de 1990, sobre cumplimiento de la Directiva 88/76 CEE, sobre emisiones de gases de escape procedentes de vehículos.
4. ORDEN de 16 de octubre de 1992, sobre cumplimiento de la Directiva 441/91 CEE, sobre emisiones de gases de escape procedentes de vehículos automóviles.

2. REQUISITOS.

Las referencias normativas recogidas en el presente Anexo establecen, entre otros, los siguientes requisitos, destacando, sin embargo, que los valores aquí mostrados sólo tienen carácter orientativo, por lo que para su correcta definición deberán ser aplicadas las especificaciones indicadas en las disposiciones correspondientes.

2.1 Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

GRUPO A

1.1.- Energía. Generadores.

1.1.1.- Centrales térmicas convencionales de potencia superior a 50 MW.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

1.1.2.- Centrales térmicas nucleares.
Gas.

1.1.3.- Fábricas de gas manufacturado.

1.1.4.- Destilación en seco de carbones y maderas.
Petróleo.

1.1.5.- Refinerías de petróleo.

1.2.- Minería.

1.2.1.- Tostación, calcinación, aglomeración y sinterización de minerales.

1.3.- Siderurgia y fundición.

1.3.1.- Siderurgia integral.

1.3.2.- Aglomeración de minerales.

1.3.3.- Parque de minerales.

1.3.4.- Producción de arrabio en altos hornos.

1.3.5.- Baterías de coque en las plantas siderúrgicas y fundiciones.

1.3.6.- Acerías de oxígeno, incluidos los procesos LD, LDAC, KALDO y similares.

1.3.7.- Fabricación y afinado de acero en convertidor con inyección de aire, con o sin oxígeno, incluidos los convertidores Bessemer.

1.3.8.- Acerías Martin.

1.3.9.- Fabricación de acero en hornos de arco eléctrico de capacidad total de la planta superior a 10 Tm.

1.3.10.- Fabricación de ferroaleaciones en horno eléctrico cuando la potencia del horno sobrepasa los 100 Kw.

1.4.- Metalurgia no férrea.

1.4.1.- Producción de aluminio.

1.4.2.- Producción de plomo en horno de cuba.

1.4.3.- Refino de plomo.

1.4.4.- Producción de plomo de segunda fusión (recuperación de la chatarra de plomo).

1.4.5.- Producción de cinc por reducción de minerales y por destilación.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

1.4.6.- Producción de cobre bruto o negro en horno de cuba, horno de reverbero u horno rotativo.

1.4.7.- Producción de cobre en el convertidor.

1.4.8.- Refino de cobre en horno de ánodos.

1.4.9.- Producción de antimonio, cadmio, cromo, magnesio, manganeso, estaño y mercurio.

1.4.10.- Producción de metales y aleaciones por electrólisis ígnea, cuando la potencia de los hornos es mayor de 25 Kw.

1.5.- Transformadores metálicos.
Ninguna.

1.6.- Industrias químicas y conexas.
Abonos.

1.6.1.- Producción de fertilizantes orgánicos e inorgánicos, excepto los potásicos.
Industria inorgánica de base a intermedia.

1.6.2.- Fabricación de gases para síntesis química que emitan contaminantes incluidos en la relación de los principales contaminantes de la atmósfera.

1.6.3.- Producción de halógenos y sus hidrácidos y procesos en que se emitan sistemáticamente.

1.6.4.- Producción y utilización de fluoruros.

1.6.5.- Producción de cloruros, oxiclорuros y sulfuros de carbono, azufre y fósforo.

1.6.6.- Producción de azufre y sus ácidos y tratamiento de sulfuros minerales.

1.6.7.- Producción de ácidos nítrico y fosfórico.

1.6.8.- Producción de fósforo.

1.6.9.- Producción de arsénico y sus compuestos y procesos que los desprenden.

1.6.10.- Producción y utilización de ácido cianhídrico, sus sales y derivados.

1.6.11.- Producción de carburos metálicos.
Industria orgánica de base a intermedia.

1.6.12.- Producción de hidrocarburos alifáticos.

1.6.13.- Producción de hidrocarburos aromáticos.

1.6.14.- Producción de derivados orgánicos de azufre, cloro, plomo y mercurio.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

- 1.6.15.- Producción de acrilonitrilo.
- 1.6.16.- Producción de coque de petróleo.
- 1.6.17.- Producción de betún, brea y asfalto de petróleo.
- 1.6.18.- Fabricación de grafito artificial para electrodos.
- 1.6.19.- Producción de negros de humo.
- 1.6.20.- Producción de bióxido de titanio.
- 1.6.21.- Producción de óxido de cinc.
Pastas de papel y papel.
- 1.6.22.- Fabricación de celulosas y pastas de papel.
- 1.7.- Industria textil.
Ninguna.
- 1.8.- Industria alimentaria.
 - 1.8.1.- Cervecerías y malterías.
 - 1.8.2.- Azucareras, incluido el depósito de pulpas húmedas de remolacha.
 - 1.8.3.- Fabricación de harina de huesos y gluten de pieles.
 - 1.8.4.- Producción de harina de pescado y extracción y tratamiento de aceite de pescado.
- 1.9.- Industria de la madera, corcho y muebles.
Ninguna.
- 1.10.- Industria de materiales para la construcción.
 - 1.10.1.- Fabricación de clinker y de cemento.
 - 1.10.2.- Fabricación de cal y yeso con capacidad de producción superior a 5000 Tm/año.
 - 1.10.3.- Calcinación de la dolomita.
 - 1.10.4.- Fabricación de lana de roca y otras lanas minerales.
 - 1.10.5.- Fabricación de aglomerados asfálticos.
- 1.11.- Industria de la piel, cuero y calzado.
Ninguna.
- 1.12.- Industrias fabriles y actividades diversas.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

- 1.12.1.- Plantas de recuperación de metales por combustión de desperdicios.
- 1.12.2.- Incineración de residuos industriales.
- 1.12.3.- Torrefacción de huesos, cueros, cuernos, pezuñas y otros desechos de animales para la fabricación de abonos y otros usos.
- 1.12.4.- Plantas de tratamiento de residuos urbanos con capacidad superior a 150 Tm/día.
- 1.12.5.- Vertederos de basuras.
- 1.12.6.- Plantas de compostaje.
- 1.12.7.- Almacenamiento y manipulación de minerales y material pulverulento a granel y a la intemperie en zonas portuarias.
- 1.13.- Actividades agrícolas y agro-industriales.
 - 1.13.1.- Establos para más de 100 cabezas de ganado bovino.
 - 1.13.2.- Granjas para más de 100 cerdos o 10000 aves de corral.
 - 1.13.3.- Mataderos con capacidad superior a 1000 Tm/año y talleres de descuartizamiento de animales con capacidad superior a 4000 Tm/año.
 - 1.13.4.- Tratamiento de cuerpos, materias y despojos de animales en estado fresco con vistas a la extracción de cuerpos grasos.
 - 1.13.5.- Estercoleros.
 - 1.13.6.- Fabricación de piensos y procesado de cereales en grano.
 - 1.13.7.- Secado de piensos en verde en instalaciones industriales.

GRUPO B

2.1.- Energía.
Generadores.

- 2.1.1.- Centrales térmicas convencionales de potencia inferior a 50 MW.
- 2.1.2.- Generadores de vapor de capacidad superior a 20 toneladas de vapor por hora y generadores de calor de potencia calorífica superior a 2000 termas por hora. Si varios equipos aislados forman parte de una instalación o si varias instalaciones aisladas desembocan en una sola chimenea común, se aplicará a estos efectos la suma de las potencias de los equipos o instalaciones aislados.
Carbón.
- 2.1.3.- Instalaciones de aglomerados y briquetas de carbón.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

2.1.4.- Instalaciones de acondicionamiento y tratamiento del carbón (machaqueo, molienda y cribado).

2.1.5.- Almacenamiento a la intemperie de combustibles sólidos y residuos de las centrales térmicas.

2.1.6.- Carbonización de la madera (carbón vegetal) en cuanto sea una industria fija y extensiva.

2.2.- Minería.

2.2.1.- Extracción de rocas, piedras, gravas y arenas (canteras).

2.2.2.- Instalaciones de tratamiento de piedras, gujarros y otros productos minerales (machaqueo, desmenuzado, triturado, pulverizado, molienda, tamizado, cribado, mezclado, limpiado, ensacado), cuando la capacidad es superior a 200000 toneladas anuales, o para cualquier capacidad cuando la instalación se encuentre a menos de 500 metros de un núcleo de población.

2.2.3.- Instalaciones de manutención y transporte en las explotaciones mineras.

2.2.4.- Almacenamiento a la intemperie de productos minerales, incluidos los combustibles sólidos y escoriales.

2.3.- Siderurgia y fundición.

2.3.1.- Producción de fundición de hierro, hierro maleable y acero en hornos rotativos y cubilotes y hornos de arco eléctrico, con capacidad de producción igual o inferior a diez toneladas métricas.

2.3.2.- Fabricación de ferroaleaciones en horno eléctrico cuando la potencia del horno sea igual o inferior a 100 Kw.

2.3.3.- Tratamiento de escorias siderúrgicas.

2.4.- Metalurgia no férrea.

2.4.1.- Fabricación de sílico-aleaciones en horno eléctrico (silicio-aluminio, silicio-calcio, silicio-manganeso, etc., con excepción del ferrosilicio), cuando la potencia del horno es superior a 100 Kw.

2.4.2.- Refundición de metales no féreos.

2.4.3.- Recuperación de los metales no féreos mediante tratamiento por fusión de las chatarras, excepto el plomo.

2.4.4.- Recuperación, almacenamiento a la intemperie, carga, descarga, manutención y transporte de minerales en las plantas metalúrgicas.

2.5.- Transformados metálicos.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

2.5.1.- Esmaltados de conductores de cobre.

2.5.2.- Galvanizado, estañado y emplomado de hierro, o revestimientos con un metal cualquiera por inmersión en baño de metal fundido.

2.5.3.- Fabricación de placas de acumuladores de plomo con capacidad superior a 1000 Tm/año.

2.6.- Industrias químicas y conexas.
Industria inorgánica de base e intermedia.

2.6.1.- Fabricación de amoniaco.

2.6.2.- Fabricación de alúmina.

2.6.3.- Producción de cloruro de amonio.

2.6.4.- Producción de derivados inorgánicos del mercurio.

2.6.5.- Producción de sales de cobre.

2.6.6.- Producción de óxidos de plomo (minio y litargirio) y carbonato de plomo (albayalde).

2.6.7.- Producción de selenio y sus derivados.
Industria orgánica de base e intermedia.

2.6.8.- Producción de hidrocarburos halogenados.

2.6.9.- Producción de fenol, cresoles y nitrofenoles.

2.6.10.- Producción de piridina y metilpiridinas (picolinas) y cloropicrina.

2.6.11.- Producción de formol, acetaldehido y acroleína y sus alquil-derivados.

2.6.12.- Producción y utilización de aminas.

2.6.13.- Producción de ácidos grasos industriales.

2.6.14.- Preparación de mezclas bituminosas a base de asfalto, betunes, alquitranes y breas.

2.6.15.- Producción de benzol bruto.
Colorantes.

2.6.16.- Producción de colorantes orgánicos sintéticos.
Pigmentos.

2.6.17.- Producción de litopón, azul de ultramar; azul de Prusia y peróxido de hierro.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Jabones y detergentes.

2.6.18.- Saponificación y cocción del jabón.
Plásticos y cauchos.

2.6.19.- Regeneración del caucho.

2.6.20.- Producción de plásticos para moldeo de tipo vinílico, fenólico, acrílico, uretánico y halogenado.

2.6.21.- Producción de cauchos nitrílicos y halogenados.
Fibras artificiales y sintéticas.

2.6.22.- Producción de viscosa y fibras acrílicas.
Transformación de plásticos.

2.6.23.- Fabricación de guarniciones de fricción que utilicen resinas fenoplásticas.
Manufacturas de caucho.

2.6.24.- Fabricación de ebonita.
Pinturas.

2.6.25.- Producción de tintas de imprenta.
Plaguicidas.

2.6.26.- Producción de plaguicidas.
Hidratos de carbono y colas.

2.6.27.- Fabricación de colas y gelatinas.

2.7.- Industria textil.
Ninguna.

2.8.- Industria alimentaria.

2.8.1.- Destilerías de alcohol y fabricación de aguardientes cuando la producción, expresada en alcohol absoluto, es superior a 500 litros diarios.

2.8.2.- Fabricación de levadura.

2.8.3.- Almacenamiento de sebos brutos destinados a la extracción de grasas industriales.

2.8.4.- Fundición, refundición, neutralización, blanqueo y filtración de grasas y sebos.

2.8.5.- Producción de alimentos precocinados y ahumado, secado y salazones de alimentos.

2.8.6.- Producción de conservas de pescado, crustáceos y moluscos.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

2.8.7.- Almacenamiento de pescados salados, ahumados o secados cuando la cantidad almacenada es superior a 500 kilogramos.

2.8.8.- Almacenamiento de huevas de pescado.

2.9.- Industria de la madera, corcho y muebles.

2.9.1.- Impregnación o tratamiento de la madera con aceite de creosota, alquitrán y otros productos para su conservación.

2.10.- Industria de materiales para la construcción.

2.10.1.- Fabricación de cal y yeso, con capacidad de producción igual o inferior a 5000 toneladas/año.

2.10.2.- Fabricación de producción de arcilla para la construcción, azulejos, material refractario y artículos de porcelana, loza y gres.

2.10.3.- Fabricación de vidrio.

2.10.4.- Plantas de preparación de hormigón.

2.11.- Industria de la piel, cuero y calzado.

2.11.1.- Almacenamiento de pieles frescas o cueros verdes.

2.11.2.- Tratamiento y curtido de pieles.

2.12.- Industrias fabriles y actividades diversas.

2.12.1.- Aplicación en frío de barnices no grasos, pinturas y tintas de impresión sobre cualquier soporte, y cocción o secado de los mismos, cuando la cantidad almacenada en el taller es superior a 1000 litros.

2.12.2.- Plantas de tratamiento de residuos urbanos, con capacidad igual o inferior a 150 toneladas diarias.

2.12.3.- Hornos crematorios (hospitales y cementerios).

2.12.4.- Almacenamiento a la intemperie y manipulación de materiales y desperdicios pulverulentos.

2.12.5.- Transformación de tripas y tendones.

2.12.6.- Instalaciones trituradoras de chatarra.

2.12.7.- Instalaciones de chorreado de arena, gravilla u otro abrasivo.

2.12.8.- Combustiones a cielo abierto.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

2.12.9.- Plantas de depuración de aguas.

2.13.- Actividades agrícolas y agro-industriales.

2.13.1.- Fundido de grasas animales.

2.13.2.- Extracción de aceites vegetales.

2.13.3.- Preparación de pelos de puercos, crines de origen animal y plumas.

2.13.4.- Triperías.

2.13.5.- Almacenamiento de huesos, pelo, astas, cuernos y pezuñas en estado verde.

2.13.6.- Fumigación aérea.

GRUPO C

3.1.- Energía.

3.1.1.- Generadores de vapor de capacidad igual o inferior a 20 toneladas métricas de vapor por hora y generadores de calor de potencia calorífica igual o inferior a 2000 termias por hora. Si varios equipos aislados forman parte de una instalación o si varias instalaciones aisladas desembocan en una sola chimenea común se aplicará a estos efectos la suma de las potencias de los equipos o instalaciones aislados.
Gas.

3.1.2.- Producción de gas pobre, de gasógeno o de agua.

3.2.- Minería.

3.2.1.- Instalaciones de tratamiento de piedras, guijarros y otros productos minerales (machaqueo, desmenuzado, triturado, pulverizado, molienda, tamizado, cribado, mezclado, limpiado, ensacado) cuando la capacidad es inferior a 200000 toneladas anuales.

3.2.2.- Tallado, aserrado y pulido, por medios mecánicos, de rocas y piedras naturales.

3.3.- Siderurgia y fundición.

3.3.1.- Tratamientos térmicos de metales férreos y no férreos.

3.3.2.- Operaciones de moldeo y tratamiento de arenas de fundición y otras materias de moldeo.

3.3.3.- Hornos de conformado de planchas o perfiles.

3.4.- Metalurgia no férrea.

3.4.1.- Refino de metales en hornos de reverbero a excepción del plomo y cobre.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

3.4.2.- Fabricación de silicoaleaciones, excepto ferrosilicio, cuando la potencia del horno es igual o inferior a 100 Kw.

3.5.- Transformados metálicos.

3.5.1.- Fabricación de placas de acumuladores de plomo con capacidad igual o inferior a 1000 toneladas métricas/año.

3.5.2.- Instalaciones de soldadura en talleres de caldería, astilleros y similares.

3.6.- Industrias químicas y conexas.
Industria inorgánica de base e intermedia.

3.6.1.- Producción de cloruro y nitrato de hierro.

3.6.2.- Producción de compuestos de cadmio, cinc, cromo, magnesio, manganeso y cobre.
Industria orgánica de base e intermedia.

3.6.3.- Producción de aromáticos nitrados.

3.6.4.- Producción de ácidos fórmico, acético, oxálico, adípico, láctico, salicílico, maleico y ftálico.

3.6.5.- Producción de anhídridos acético, maleico y ftálico.
Jabones y detergentes.

3.6.6.- Fabricación de productos detergentes.
Plásticos y cauchos.

3.6.7.- Producción de celuloide y nitrocelulosa.
Pinturas.

3.6.8.- Producción de pinturas, barnices y lacas.
Fotografía.

3.6.9.- Recuperación de la plata, por tratamiento de productos fotográficos.
Resinas naturales.

3.6.10.- Fundido de resinas.
Aceites y grasas.

3.6.11.- Oxidación de aceites vegetales.
Ceras y parafinas.

3.6.12.- Moldeo por fusión de objetos parafínicos.

3.7.- Industria textil.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

3.7.1.- Desmontado de algodón.

3.7.2.- lavado y cardado de lana.

3.7.3.- Enriado del lino, cáñamo y otras fibras textiles.

3.7.4.- Hilatura del capullo de gusano de seda.

3.7.5.- Fabricación de fieltros y guatas.

3.8.- Industria alimentaria.

3.8.1.- Tostado y torrefactado del cacao, café, malta, achicoria y otros sucedáneos del café.

3.8.2.- Destilerías de alcohol y fabricación de aguardientes cuando la producción diaria expresada en alcohol absoluto está comprendida entre 100 y 500 litros.

3.8.3.- Preparación de productos opoterápicos y de extractos o concentrados de carnes, pescado y otras materias animales.

3.8.4.- Freidurías industriales de productos alimentarios (pescado, patatas, etc.) en las aglomeraciones urbanas.

3.9.- Industria de la madera, corcho y muebles.

3.9.1.- Industrias de aserradero y despiece de la madera y corcho.

3.9.2.- Fabricación de tableros aglomerados y de fibras.

3.9.3.- Tratamientos del corcho y producción de aglomerados del corcho y linóleos.

3.10.- Industrial de materiales para la construcción.

3.10.1.- Centrales de distribución de cementos a granel. Ensacado de cementos.

3.10.2.- Fabricación de productos de fibrocemento.

3.11.- Industria de la piel, cuero y calzado.
Ninguna.

3.12.- Industrias fabriles y actividades diversas.

3.12.1.- Aplicación en frío de barnices no grasos, pinturas y tintas de impresión sobre cualquier soporte, y cocción o secado de los mismos, cuando la cantidad almacenada en el taller sea igual o inferior a 1000 litros.

3.12.2.- Aplicación sobre cualquier soporte (madera, cuero, cartón, plásticos, fibras sintéticas, tejido, fieltro, metales, etc.) de asfalto, materiales bituminosos o aceites asfálticos, de barnices grasos y aceites secantes para la obtención de papel



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

recubierto, tejidos recubiertos, hules, cueros artificiales, telas y papeles aceitados y linóleos.

3.12.3.- Azogado de espejos.

3.12.4.- Actividades que tengan focos de emisión cuya suma de emisiones totalice 36 toneladas de emisión continua o más por año, de uno cualquiera de los contaminantes principales: SO₂, CO, NO_X, hidrocarburos, polvos y humos.

3.12.5.- Funcionamiento de maquinaria auxiliar para la construcción.

3.13.- Actividades agrícolas y agro-industriales.

3.13.1.- Secado de las heces de vino.

3.13.2.- Secado del lúpulo con azufre.

3.13.3.- Almacenamiento de bagazos y orujos fermentables de frutos.

3.13.4.- Secado de forrajes y cereales.

3.13.5.- Deshidratado de la alfalfa.

2.2.- Relación de los principales contaminantes de la atmósfera.

Contaminantes principales (Decreto 833/1975):		
Anhídrido sulfuroso	Monóxido de carbono	Óxido de nitrógeno
Hidrocarburos	Polvos	Humos

Contaminantes especiales (Decreto 833/1975):	
Derivados del azufre:	<ul style="list-style-type: none">- Anhídrido sulfúrico- Nieblas de ácido sulfúrico- Ácido sulfhídrico- Sulfuro de carbono- Cloruros de azufre
Derivados del nitrógeno:	<ul style="list-style-type: none">- Amoníaco y sus derivados- Ácido nítrico- Cianógeno- Ácido cianhídrico- Cianuros
Halógenos y sus derivados:	<ul style="list-style-type: none">- Flúor- Cloro- Bromo- Iodo- Ácido fluorhídrico- Ácido clorhídrico- Ácido bromhídrico- Ácido yodhídrico- Ácido fluosilícico- Fluoruros



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

	- Oxicloruro de carbono o fosgeno
Otros compuestos inorgánicos:	- Arsénico y sus derivados
Compuestos orgánicos:	- Acetileno - Aldehidos - Aminas - Anhídrido y ácido maleico - Anhídrido y ácido acético - Ácido fumárico - Anhídrido y ácido ftálico - Compuestos orgánicos volátiles del azufre (mercaptanos y otros) - Compuestos orgánicos del cloro - Compuestos orgánicos del plomo - Piridinas y metilpiridinas (picolinas)
Partículas sólidas:	- Partículas no metálicas conteniendo fósforo arsénico, antimonio, silicio, selenio, cloro y sus compuestos - Partículas de metales pesados conteniendo cinc, cadmio, plomo, cobre, mercurio, aluminio, hierro, manganeso, cromo, molibdeno, wolframio, titanio, vanadio y sus compuestos - Partículas de metales ligeros conteniendo sodio, potasio, calcio, magnesio, berilio y sus compuestos - Partículas de sustancias minerales (asbestos)
Aerosoles:	- Aerosoles procedentes de plantas de benceno - Aerosoles procedentes de plantas de alquitrán
Varios:	- Olores molestos - Partículas radioactivas

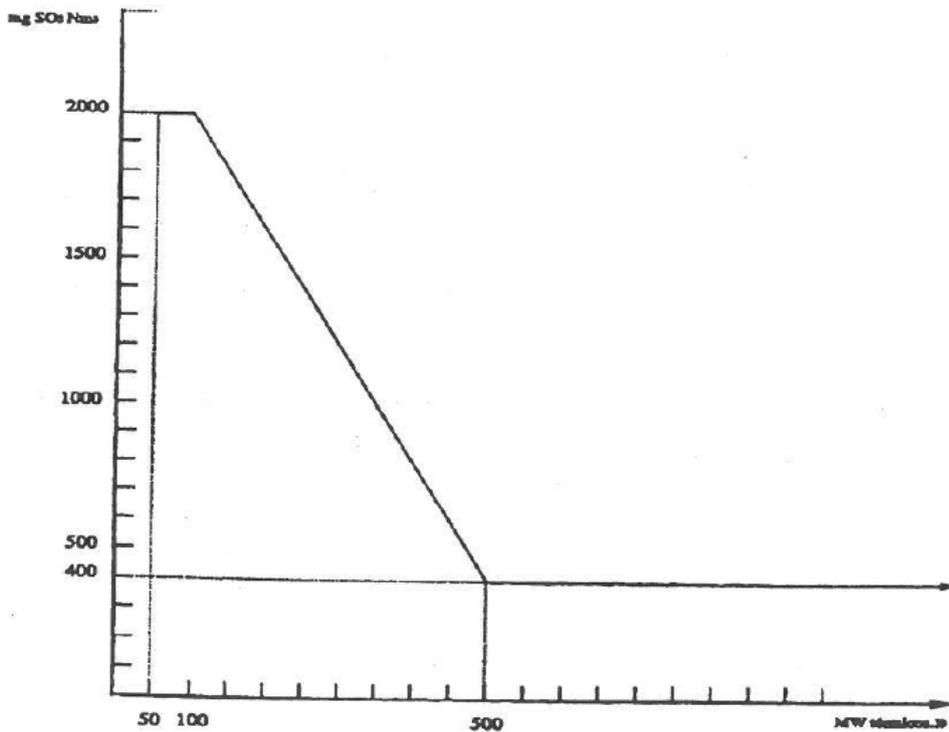
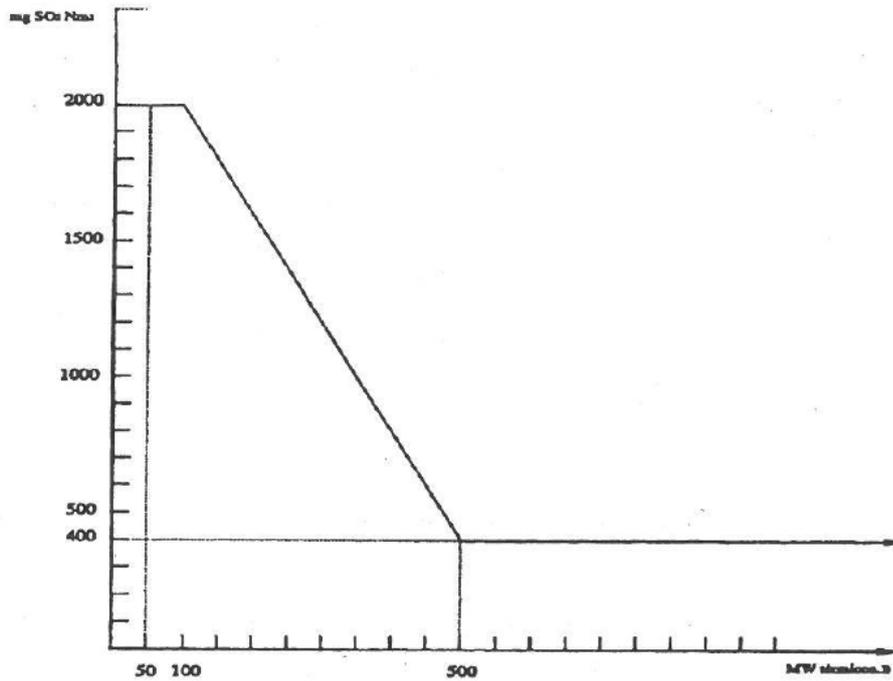
2.3.- Niveles de emisión de contaminantes a la atmósfera para las principales industrias potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

1.- Instalaciones de combustión de potencia térmica nominal igual o superior a 50 MW.

1.1.- Valores límite de emisión de SO₂ para nuevas instalaciones.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



GRANDES INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN (Real Decreto 646/1991):	
Combustibles gaseosos: valores límite de emisión de SO ₂	
Tipo de combustible	Niveles de emisión (mg/Nm ³)
Combustible gaseoso en general	35



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Gas licuado	5
Gases de bajo valor calorífico procedentes de la gasificación de residuos de refinería; gas de hornos de coque; gas de altos hornos	800

1.2.- Valores límite de emisión de NOx, para nuevas instalaciones.

GRANDES INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN (Real Decreto 646/1991):	
Valores límite de emisión de NOx	
Tipo de combustible	Niveles de emisión (mg/Nm ³)
Sólido en general	650
Sólido con menos de 10% en materias volátiles	1300
Líquido	450
Gaseoso	350

1.3.- Valores límite de emisión de partículas para nuevas instalaciones.

GRANDES INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN (Real Decreto 646/1991):		
Valores límite de emisión de partículas		
Tipo de combustible	Capacidad térmica	Niveles de emisión (mg/Nm ³)
Sólido	>500 MW	50
	<500 MW	100
Líquido	Toda instalación	50
Gaseoso	Toda instalación	5 (Norma general) 10 (Gas de altos hornos) 50 (Gases producidos por la industria siderúrgica que pueden tener otros usos)

2.- Centrales térmicas de potencia térmica nominal inferior a 50 MW.

CENTRALES TÉRMICAS DE CARBÓN (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas	750 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³
SO ₂	2400 mg/Nm ³ para las centrales que quemen hulla o antracita 9000 mg/Nm ³ para las que emplean lignitos	

CENTRALES TÉRMICAS DE FUEL-OIL (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas	250 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³
SO ₂	5500 mg/Nm ³	

3.- Instalaciones de combustión industrial (excepto centrales térmicas) no incluidas en el ámbito de aplicación del Real Decreto 646/1991.

3.1.- Instalaciones que utilizan carbón.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

INSTALACIONES QUE UTILIZAN CARBÓN (Decreto 833/1975):				
	Instalaciones existentes		Instalaciones nuevas	
Potencia	P < 550 th/h	P ≥ 500 th/h	P < 550 th/h	P ≥ 500 th/h
Partículas	500 mg/Nm ³	400 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³
SO ₂	2400 mg/Nm ³ para las centrales que quemen hulla o antracita 6000 mg/Nm ³ para las que emplean lignitos			

3.2.- Instalaciones que utilizan fuel-oil.

INSTALACIONES QUE UTILIZAN FUEL-OIL (Decreto 833/1975):			
Combustible	Gas-oil doméstico o fuel BIA	Fuel-oil pesado número 1	Fuel-oil pesado número 2
SO ₂	1700 mg/m ³ N	4200 mg/ m ³ N	6800 mg/ m ³ N
CO	1445 p.p.m.		

4.- Incineradores de residuos sólidos.

4.1.- Incineradoras de residuos sólidos (general).

INCINERADORAS DE RESIDUOS SÓLIDOS (Decreto 833/1975):										
	Instalaciones existentes					Instalaciones nuevas				
Capacidad (Tm/h)	< 1	1-3	3-7	7-15	>15	<1	1-3	3-7	7-15	>15
Partículas (mg/m ³ N)	800	600	450	350	250	700	500	400	300	250

4.2.- Incineradoras de residuos municipales.

INCINERADORAS DE RESIDUOS MUNICIPALES (Real Decreto 1088/1992):			
Instalaciones nuevas (mg/ m ³ N)			
Capacidad (T/h)	< 1	1-3	> 3
Partículas	200	100	30
Pb+Cr+Cu+Mn	-	5	5
Ni + As	-	1	1
Cd + Hg	-	0,2	0,2
HCl	250	100	50
HF	-	4	2
SO ₂	-	300	300
Instalaciones existentes (mg/ m ³ N)			
Capacidad (T/h)	< 1	< 6	
Partículas	600	100	

5.- Siderurgia.

5.1.- Preparación y aglomeración de minerales.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PREPARACIÓN Y AGLOMERACIÓN DE MINERALES (Decreto 833/1975):				
Aglomeración de minerales			Preparación del carbón	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas	400 mg/m ³ N	250 mg/m ³ N	200 mg/m ³ N	150 mg/m ³ N

5.2.- Baterías de coque e instalaciones de recuperación de subproductos.

BATERÍAS DE COQUE (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/m ³ N)	200	150
SO ₂ (mg/m ³ N)	1000	500
H ₂ S (mg/m ³ N)	2500	2000

5.3.- Fabricación de arrabio.

FABRICACIÓN DE ARRABIO (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/m ³ N)	200	100

5.4.- Fabricación de acero.

CONVERTIDORES DE OXÍGENO (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	250	150

5.5.- Acerías hornos eléctricos de arco.

HORNOS ELÉCTRICOS DE ARCO (Decreto 833/1975):				
	Instalaciones existentes		Instalaciones nuevas	
Capacidad	< 5 Tm/ciclo	< 5 Tm/ciclo	< 5 Tm/ciclo	< 5 Tm/ciclo
Partículas	500 mg/ Nm ³	200 mg/ Nm ³	350 mg/ Nm ³	150 mg/ Nm ³

5.6.- Acerías Martin Siemens.

ACERÍAS MARTIN SIEMENS (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	200	150

5.7.- Fundiciones cubilotes.

FUNDICIONES CUBILOTES (Decreto 833/1975):	
Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Capacidad (Tm/h)	1<Capacidad<5	Capacidad >5	1<Capacidad<5	Capacidad >5
Partículas	800 mg/ Nm ³	600 mg/ Nm ³	600 mg/ Nm ³	300 mg/ Nm ³

5,8.- Instalaciones siderúrgicas en general.

Las emisiones de SO₂ en cualquier instalación siderúrgica se ajustarán a lo prescrito al respecto para las instalaciones de combustión industriales.

6.- Metalurgia no férrea.

6.1.- Aluminio.

REDUCCIÓN DE ALÚMINA (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas	12 kg/Tm Al	9 kg/Tm Al
SO ₂	8 kg/Tm Al	6 kg/Tm Al
F, HF Y fluoruros (gas y partículas)	3,6 kg F/Tm Al	1,2 Kg F/Tm Al

ALUMINIO DE 2ª FUSIÓN (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	200	150

6.2.- Cobre.

COBRE (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de partículas (mg/ Nm ³)		
Fusión de cobre	400	300
Refino de cobre	600	500
Hidrometalurgia	600	500
Emisión de SO ₂ (mg/ Nm ³)		
	5700	2850
Emisión de HCl (mg/ Nm ³)		
	500	300

6.3.- Plomo.

PLOMO (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de partículas (mg/ Nm ³)		
Cualquier proceso, excepto hornos de cuba	200	150



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Hornos de cuba (refino)	300	200
Plomo y sales de plomo (mg Pb/ Nm ³):		
Plantas pequeñas y medianas (volumen de emisión < 300 m ³ /min)	120	100
Plantas grandes (volumen de emisión > 300 m ³ /min)	20	15

6.4.- Cinc.

CINC (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	600	200

7.- Ferroaleaciones.

FERROALEACIONES (Decreto 833/1975):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de partículas (kg/Tm de producto)		
Ferro-silicio	23	15
Ferro-silicio-cromo	30	20
Ferro-cromo refinado	8	5
Ferro-silicio-manganeso	0,5	0,5
Ferro-molibdeno	5	3
Emisión de HF (kg/Tm de producto)		
Ferro-molibdeno	2	1

8.- Refinerías de petróleo.

REFINERÍAS DE PETRÓLEO (Decreto 833/1975 – Real Decreto 547/1975 – Real Decreto 1800/1995):		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de partículas (mg/Nm ³)		
Calderas y hornos	180	150
Regeneración de catalizadores de las unidades de cracking catalítico en lecho fluido (FCC)	-	150
Emisión de CO (p.p.m.)		
Regeneración de catalizadores	500	
Otras unidades	1500	
Emisión de H ₂ S (mg/Nm ³)		
Cualquier proceso	10	7,5
Emisión de SO ₂ (mg/Nm ³)		



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Conjunto de instalaciones	4200	1700 (A partir del 1/1/2003)
---------------------------	------	------------------------------

9.- Fabricación de cal.

FABRICACIÓN DEL CAL (Decreto 833/1975) Trituradores, molinos, desleidores de cal, transportadores, silos, carga y descarga, etc		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	500	250

10.- Cementos.

CEMENTOS (Decreto 833/1975)		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de polvos (mg/Nm ³)		
Hornos de cemento	400	250
Enfriadores de clinker	170	100
Machacadoras, molinos, transportadoras y ensacadoras	300	250

11.- Cerámica.

CERÁMICA (Decreto 833/1975)		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de polvos (mg/Nm ³)		
Emisión de polvos (mg/Nm ³)	500	250

12.- Vidrio y fibras minerales.

VIDRIO Y FIBRAS MINERALES (Decreto 833/1975)		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de polvos (mg/Nm ³)	300	200

FRITAS DE VIDRIO PARA ESMALTES (Real Decreto 545/1979)		
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de flúor en partículas (mg/Nm ³)		
Zona húmeda de pastizales	20	20



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Otras zonas	40	40
Emisión de flúor gas (mg/Nm ³)		
Zona húmeda de pastizales	20	20
Otras zonas	40	40

13.- Plantas de aglomerados asfálticos.

	PLANTAS DE AGLOMERADOS ASFÁLTICOS (Decreto 833/1975) Secadores rotativos, elevadores de material caliente, cribas, tolvas mezcladoras	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
	Emisión de partículas (mg/Nm ³)	
Plantas asfálticas situadas a menos de 500 metros de zona habitada	400	250
Plantas asfálticas situadas a 2 Km por lo menos de edificaciones o actividades que puedan ser molestadas por las emisiones de las mismas	800	500

14.- Fabricación de ácido sulfúrico.

14.1.- Método de cámaras de plomo.

	FABRICACIÓN DE H ₂ SO ₄ (Decreto 833/1975) Método de cámaras de plomo	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
SO ₂ (mg/Nm ³)	5600	4725
Nieblas de H ₂ y SO ₄ (mg/Nm ³)	615	500
NO ₂ (mg/Nm ³)	300	1000

14.2.- Método de contacto.

	FABRICACIÓN DE H ₂ SO ₄ (Decreto 833/1975) Método de contacto	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
SO ₂ (mg/Nm ³)	8550	2850
Nieblas de H ₂ y SO ₄ (mg/Nm ³)	500	300

15.- Fabricación de ácido nítrico.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

	FABRICACIÓN DE HNO ₃ (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
NO _x como NO ₂ (mg/Nm ³)	3200	410
NO _x como NO ₂ (mg/Nm ³)	2000	292

16.- Fabricación de fertilizantes.

16.1.- Fertilizantes orgánicos.

	FERTILIZANTES ORGÁNICOS (Decreto 833/1975) Incinerador de residuos	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	250	150

16.2.- Fertilizantes inorgánicos.

	FERTILIZANTES INORGÁNICOS (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	Nitrogenados	
	250	150
Partículas (mg/Nm ³)	Fosfatados	
	250	150
F, HF y fluoruros (kg F/Tm P ₂ O ₅) Superfostafos simples	0,4	0,07
F, HF y fluoruros (kg F/Tm P ₂ O ₅) Superfostafos triples	0,3	0,05

17.- Fabricación de carburo de calcio.

	CARBURO DE CALCIO (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Instalación de preparación	Emisión de partículas (mg/Nm ³)	
	300	150
Horno	500	350

18.- Fabricación de negro de humo.

	FABRICACIÓN DE NEGRO HUMO (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	Emisión de partículas (mg/Nm ³)	
	150	100



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

19.- Fabricación de alúmina.

	FABRICACIÓN DE ALÚMINA (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	-	150

20.- Fabricación de cloro.

	FABRICACIÓN DE CLORO(Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de cloro (mg/Nm ³)	230	200

21.- Fabricación de carbonato de sosa (sosa Solvay).

	FABRICACIÓN DE CARBONATO DE SOSA (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de coloro (mg/Nm ³)	460	300

22.- Fabricación de arsénico.

	FABRICACIÓN DE ARSÉNICO(Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
	Emisión de As ₂ O ₃ (mg/Nm ³)	
Volumen < 2500 l/s	120	80
Volumen > 2500 l/s	45	30

23.- Fabricación de antimonio.

	FABRICACIÓN DE ANTIMONIO (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
	Emisión de Sb ₂ O ₃ (mg/Nm ³)	
Volumen < 2500 l/s	120	80
Volumen > 2500 l/s	45	30



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

24.- Fabricación de cadmio.

	FABRICACIÓN DE CADMIO (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de Cd (mg/Nm ³)	40	25

25.- Fabricación de pasta de papel.

25.1.- Pasta al bisulfito.

	FABRICACIÓN DE BISULFITO (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
SO ₂ (Kg/Tm pasta)	20	10
Partículas (mg/Nm ³)	500	250

25.2.- Pasta al sulfato o kraft.

	PASTA AL SULFATO O KRAFT (Decreto 833/1975) Hornos de recuperación de lejías	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas (mg/Nm ³)	500	250
H ₂ S (mg/Nm ³)	10	10

26.- Fabricación de viscosa y otros procesos que emitan ácido sulfhídrico.

	FABRICACIÓN DE VISCOSA (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Emisión de H ₂ S (mg/Nm ³)	10	10

27.- Incineración de lodos procedentes de estaciones depuradoras de aguas residuales.

	INCINERACIÓN DE LODOS DE E.D.A.R. (Decreto 833/1975)	
	Instalaciones existentes	Instalaciones nuevas
Partículas	0,65 Kg de lodo seco	

28.- Actividades industriales diversas no especificadas.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

ACTIVIDADES INDUSTRIALES DIVERSAS (Decreto 833/1975 – Real Decreto 547/1979)		
Contaminante	Unidades de medida	Niveles de emisión
Partículas sólidas	mg/Nm ³	150
SO ₂	mg/Nm ³	4300
CO	p.p.m.	500
NO _x (medio como NO ₂)	p.p.m.	300
F (total) Zonas húmedas de pastizales	mg/Nm ³	40
F (total) Otras zonas	mg/Nm ³	80
Cl	mg/Nm ³	230
HCl	mg/Nm ³	460
SH ₂	mg/Nm ³	10

ANEXO III

Concentraciones máximas permitidas en el ambiente interior de locales y sus anexos

GASES Y VAPORES					
SUSTANCIAS	ppm	mg/m ³	SUSTANCIAS	ppm	mg/m ³
Acetaldehído	200	360	Cloro	1	3
Amilo, acetato	200	1050	2-Clorobutadieno	25	90
Acético, ácido	10	25	Cloroformo	50	240
Acético, anhídrido	5	20	1-Cloro-1-Nitropropano	20	100
Acetona	1000	2400	Clesol	5	22
Acroleína	0,5	1,2	o-Diclorobenceno	50	300
Alílico, alcohol	2	5	p-Diclorobenceno	75	450
Alilo, cloruro	5	15	Diclorodifluormetano	1000	4950
Iso-Amil, alcohol	100	360	1,1-Dicloroetano	100	400
Amoníaco	100	70	1,2-Dicloroetano	100	400
Anilina	5	19	1,2-Dicloroetileno	200	790
Arsina	0,05	0,2	Dicloroetílico, éter	15	90
Azufre, bióxido	5	13	Diclorometano	500	1750
Azufre, monocloruro	1	6	Dicloromonofluormetano	1000	4200
Benceno	35	110	1,1-Dicloro-1- nitroetano	10	60
Bromo	0,1	0,7	1-2-Dicloropropano	75	350
1,3-Butadieno	1000	2200	Diclorotetrafluoretano	1000	7000
n-Butanol	100	300	Dimetil, sulfato	1	5
Butanol terciario	100	300	Dimetilanilina	5	25
GASES Y VAPORES (continuación)					
Butanona	200	590	Dioxano	100	360
Butil-cellosolve	50	240	Estibamina	0,1	0,5
Butil-metil-cetona	100	410	Estireno, monómero de	100	425
n-Butilo-acetato	200	950	Etanol	1000	1900



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Carbitol	50	270	Etil, éter	400	1200
Carbono, bisulfuro	20	60	Etil-benceno	200	870
Carbono, dióxido	5000	9000	Etileno, óxido	50	90
Carbono, monóxido	100	110	Etilo, acetato	400	1400
Carbono, tetracloruro	25	160	Etilo, bromuro	200	890
Cellosolve	200	740	Etilo, cloruro	1000	2600
Cellosolve, acetato	100	540	Etilo, formiato	100	300
Cianhídrido, ácido	10	11	Etilo, silicato	100	850
Ciclohexano	400	1400	Fenol	5	19
Ciclohexanol	50	200	Fluorhídrico, ácido	3	2
Ciclohexanona	50	200	Formol	5	6
Heptano	500	2000	Nitrógeno, óxidos (Como NO ₂)	5	9
Hexano	500	1800	Nitroglicerina	0,5	5
Isoforona	25	140	Nitrometano	100	250
Mesitilo, óxido	25	100	2-Nitropropano	50	180
Metanol	200	260	Octano	500	2350
Metil cellosolve	25	80	Ozono	0,1	0,2
Metil cellosolve, acetato	25	120	Pentano	1000	2950
Metil-ciclohexano	500	2000	2-Pentanona	200	700
Metil-ciclohexanol	100	470	Iso-Propanol	400	980
Metil-ciclohexanona	100	460	Iso-Propil, éter	500	2100
Metil-isobutil-cetona	100	410	Propilo, acetato	200	840
Metilo, acetato	200	610	Selenhídrico, ácido	0,05	0,2
Metilo, bromuro	20	80	Sulfhídrico, ácido	20	30
Metilo, cloruro	100	210	1,1,2,2-Tetracloroetano	5	35
Metilo, fomiato	100	250	Tetracloroetileno	100	670
Monoclorobenceno	75	350	Tolueno	200	750
Mononitrotolueno	5	30	Toluidina	5	22
Nafta de alquitrán	200	800	Trementina, esencia	100	560
Nafta de petróleo	500	2000	Tricloroetileno	100	520
Níquel carbonilo	0,001	0,007	Triclorofluormetano	1000	5600
Nitrilo acrílico	20	45	Vinilo, cloruro	500	1300
Nitrobenceno	1	5	Xileno	200	870
Nitroetano	100	310			

POLVO INDUSTRIAL EN SUSPENSIÓN			
SUSTANCIAS	Millones de partículas por m ³ de aire	SUSTANCIAS	Millones de partículas por m ³ de aire
Amianto	175	Polvos inertes no fibrógenos	1765
Antracita	350	Silicatos, en SiO ₂	
Antracita (acarreo en la mina)	530	Con más del 50% de SiO ₂ libre	175
Carborundo	1765	Con 5 a 50% de SiO ₂ libre	700



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Cemento Portland	1765	Con menos del 5% de SiO ₂ libre	1765
Coridón	1765	Esteatita	700
Mica (menos del 5% de Sílice libre)	1765	Polvo silíceo	1765
Pizarras (Menos del 5% de SiO ₂ libre)	1765	Talco	700

HUMOS, POLVOS Y NIEBLAS			
SUSTANCIAS	mg/m ³	SUSTANCIAS	mg/m ³
Antimonio	0,5	Magnesio, óxido (humos)	15
Arsénico	0,5	Magnesio	6
Bario (compuestos solubles)	0,5	Mercurio	0,1
Cadmio, óxido (humos)	0,1	Mercurio (compuestos orgánicos)	0,01
Cianuros	5	Pentaclorofenol	0,5
Clorodifenilo (42% de cloro)	1	Pentaclorofonaftaleno	0,5
Clorodifenilo (54% de cloro)	0,5	Plomo	0,15
Crómico, ácido y cromatos	0,1	Selenio, compuesto de	0,1
Dinitrotolueno	1,5	Sulfúrico, ácido	1
Fluoruros	2,5	Teluro	0,1
Fósforo (amarillo)	0,1	Tetrilo	1,5
Fósforo, pentacloruro	1	Tricloronaftaleno	5
Fósforo, pentasulfuro	1	Trinitrotolueno	1,5
Hierro, óxido (humos)	15	Cinc, óxido (humos)	15
Iodo	1		

ANEXO IV

Niveles de inmisión de referencia para la declaración de situación de alerta atmosférica

La propuesta de declaración de situación de alerta atmosférica se realizará cuando, de los datos suministrados por la Red de Control de Contaminación Atmosférica, y teniendo en cuenta las previsiones meteorológicas, se prevea que se pueda alcanzar alguna de las situaciones siguientes:

1.- Que la concentración media diaria de óxidos de azufre, expresada como dióxido, de toda la Red de Control de la Contaminación Atmosférica sobrepase el valor límite de 200 mg/m³, en condiciones normales.

2.- Que la concentración media diaria de óxidos de azufre, expresada como dióxido, en una estación sobrepase el límite de 350 mg/m³.

3.- Que la concentración media diaria de partículas en suspensión de toda la Red Automática de Control sobrepase el límite de 150 mg/m³.

4.- Que la concentración media diaria de partículas en suspensión de una estación sobrepase el límite de 250 mg/m³.



ANEXO V

Medidas para situaciones de alerta atmosférica

Para las situaciones de alerta atmosférica se establecen tres niveles de actuación, en función de la gravedad y persistencia de dichas situaciones especiales, siendo las medidas a tomar correspondientes a cada nivel las que a continuación se detallan, pudiendo éstas aplicarse bien a una zona concreta o bien al municipio completo.

a) Nivel uno:

- Intensificación al máximo de la vigilancia de los aparcamientos prohibidos que provoquen obstrucción de tráfico.
- Inmovilización de los vehículos con emisiones abusivas de humos, tomando las medidas necesarias para impedir su circulación hasta la reparación de los mismos.
- Limitación de la carga y descarga, estableciendo los horarios adecuados para realizar la misma.
- Establecimiento de la red de Calles de Atención Especial, en las que se prohíbe totalmente el aparcamiento, salvo carga y descarga bajo las condiciones adecuadas, y que se regirán por su normativa específica.
- Limitación del encendido de calefacciones al período comprendido entre las 12 y 18 horas.
- Obligación de utilizar el fuel-oil BIA para aquellas empresas autorizadas al consumo de fuel-oil.

b) Nivel dos:

- Todas las del nivel uno.
- Prohibición del estacionamiento de no residentes en la zona regulada.
- Ampliación de la limitación de los horarios de carga y descarga.
- Limitación del funcionamiento de las calefacciones y aguas calientes centrales al horario comprendido entre las 13 y 17 horas.
- Limitación del funcionamiento de ciertas industrias, bien por horario o por limitación de la producción.
- Interrupción de las actividades contaminantes no imprescindibles.

c) Nivel tres:

- Todas las del nivel dos.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

- Restricción al máximo de la circulación de vehículos privados, estimulando el uso de medios de transporte públicos.
- Prohibición del encendido de calefacciones ya agua caliente central.
- Cierre temporal de las industrias que sus problemas de contaminación así lo aconsejen.

Estas medidas tienen carácter general, si bien se establecen las siguientes excepciones:

a) Generadores de calor:

Quedan exceptuados los generadores de calor que empleen energía eléctrica o cualquier forma de energía renovable, como por ejemplo la solar, así como los correspondientes a hospitales, guarderías, asilos de ancianos y escuelas primarias, en todos los niveles de medidas.

En el primer nivel, además de las excepciones consideradas en el párrafo anterior, quedan exceptuados los generadores de calor que utilicen como combustible gas o gasóleo C.

b) Circunvalación y aparcamiento de vehículos.

Quedan exceptuadas las ambulancias, vehículos sanitarios, de minusválidos, de médicos y ATS en actos de servicio, así como los vehículos del ejército, policía, bomberos, servicios de urgencia y mantenimiento de los servicios públicos.

ANEXO VI

Evaluación del índice de percepción de los olores

El índice de percepción (IP) de los olores se evaluará mediante la fórmula siguiente:

$$IP = \text{Log}_{10}(UO) \times FC \times FD \times FI \times FP \times FV$$

donde:

UO: unidad de dolor;
FC: factor de calidad de olor;
FD: factor de duración de emisión;
FI: factor de intermitencia;
FP: factor de período de emisión;
FV: factor de dirección del viento;

A su vez, cada uno de estos factores del IP se determinará de la siguiente manera:

a) Unidad de olor: volumen de aire libre de olores, necesario para diluir el olor justamente hasta el límite de perceptibilidad.



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

b) Factor de calidad de olor: valor numérico asociado a la calidad de olor. Se tabula a continuación:

TABLA DE FACTORES DE CALIDAD	
Fabricación de plásticos acrílicos (moldes en caliente)	1,5
Fabricación de pastelería y bollería	1,0
Fabricación de caramelos	1,0
Tostaderos de café	1,3
Fabricación de harinas de pescado y salazón	2,0
Freidurías	1,2
Fundición	1,5
Incinerador de campanas múltiples de alta temperatura	1,2
Fabricación de papel Kraft	1,8
Refinamiento de petróleo	1,5
Restaurante	1,1
Recuperación de caucho	2,0
Tratamiento de aguas residuales	1,5
Fabricación y aplicación de barnices	1,5

c) Factor de duración de emisión: factor asociado a la fracción del día en que la emisión se produce. Su valor se determina de la siguientes forma:

$$FD = 1 + \frac{H}{24}$$

donde H es el número de horas de emisión.

d) Factor de intermitencia: evalúa la naturaleza cíclica del proceso de generación de olores. Se determina de la siguientes forma:

$$FI = 1 + \frac{C}{10}$$

donde C es el número de ciclos por hora. Si C es mayor que 10, el valor de FI será igual a 2.

e) Factor de período de emisión: pondera la naturaleza más o menos crítica de los momentos del día y de la noche, en los que tiene lugar la emisión de olores. Se tabula a continuación:

Horario de emisión	Días de emisión	Factor FP
7 a 22	laborables	1,00
7 a 22	no laborables	1,10
22 a 7	cualquier día	1,20



AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

f) Factor de dirección del viento: fracción del año en que el viento predomina en una dirección que queda dentro del sector de 30 grados sexagesimales a ambos lados de la línea recta que une el foco emisor y el receptor. Los espacios cerrados por edificaciones dentro de los que se encuentra ubicado el foco emisor y el receptor se consideran con FV igual a 1.

Documento de carácter informativo. La versión oficial puede consultarse en la publicación realizada en el Boletín Oficial de la Provincia de Las Palmas, de fecha 25 de junio de 1999.