

**RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL EN GRANADA, RELATIVA A LA RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA SOLICITADA POR EMUCESA (EMPRESA MUNICIPAL DE CEMENTERIO Y SERVICIOS FUNERARIOS DE GRANADA, S.A.), PARA SU INSTALACIÓN DE “HORNOS CREMATORIOS” UBICADA EN CEMENTERIO DE SAN JOSÉ, PASEO DE LA SABICA, S/N DE LA LOCALIDAD DE GRANADA (Exp. AEA/GR/49/2015/R01).**

Visto el Expediente n.º AEA/GR/49/2015/R01, instruido en esta Delegación Territorial conforme a lo dispuesto en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, relativo a Autorización de Emisiones a la Atmósfera para actividad perteneciente al grupo B del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera, resultan los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

**PRIMERO.** Con fecha 30/12/2015 se emitió Resolución de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Granada por la que se otorgaba Autorización de Emisiones a la Atmósfera a EMUCESA par actividad de Hornos Crematorios en T.M. de Granada (Expte. AEA/GR/49/2015), por un periodo de ocho años.

**SEGUNDO.** Con fecha 24/01/2018, D. José Antonio Pesquera Escobar, Director General de EMUCESA, presentó, en el registro auxiliar de la Delegación del Gobierno de Granada, proyecto de las actuaciones a realizar en los focos P1G1 y P1G3 para mejorar su rendimiento medioambiental y adaptarlos con mayor seguridad al cumplimiento de los parámetros establecidos en la autorización.

**TERCERO.** Con fecha 22/03/2023, Dª Ana Laforga Cocho, en calidad de autorizada por D. José María Toledano Martín como gerente de EMUCESA, presentó, en el Registro Electrónico Único de la Junta de Andalucía, solicitud de Renovación de la citada autorización, declarando que no se han realizado modificaciones sustanciales bajo las que se concedió la autorización y, que la modificación realizada, consistente en la sustitución de dos hornos Shelton, fue notificada previa a su ejecución. A la solicitud se adjunta último control externo reglamentario de emisiones atmosféricas realizado por Entidad Colaboradora, de fecha 20 de febrero de 2023.

**CUARTO.** La solicitud, realizada dentro del plazo establecido por el artículo 34.2 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, da lugar a la apertura del expediente AEA/GR/49/2015/R01, lo que se comunica al solicitante con fecha de registro de salida de 30 de marzo de 2023, junto a la información del plazo de notificación y resolución, así como del sentido del silencio administrativo.

**QUINTO.** En atención a lo previsto en el artículo 31.1 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, con fecha 13 de abril de 2023 se emite informe relativo a la solicitud que fue notificado al titular a fin de dar trámite de audiencia, durante un plazo de quince días, conforme a lo dispuesto en el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

**SEXTO.** Con fecha 03/05/2023 el titular manifiesta su voluntad de desistir al derecho de trámite de audiencia, por lo que se tiene por realizado el trámite.

**SÉPTIMO.** Con fecha 15 de mayo de 2023 se dicta propuesta de Resolución favorable al otorgamiento de Autorización de emisiones a la atmósfera.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes:





## FUNDAMENTOS DE DERECHO

**PRIMERO.** Conforme a lo dispuesto en el artículo 53.1 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y en los artículos 5.2, 8.3, 16 y 27 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, corresponde a la Consejería competente en materia de medio ambiente, en relación con el control de la contaminación atmosférica, el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera.

**SEGUNDO.** Según el Decreto del Presidente 10/2022, de 25 de julio, sobre reestructuración de Consejerías, modificado por el Decreto 13/2022, de 8 de agosto, y el Decreto 162/2022, de 9 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, corresponde a esa Consejería el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente.

**TERCERO.** De conformidad con el artículo 4.3 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, y lo previsto en el Decreto 300/2022, de 30 de agosto, por el que se modifica el Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, esta Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul es el órgano ambiental competente por razón de territorio para la instrucción y resolución de este procedimiento.

**CUARTO.** El artículo 13.2 de la Ley 34/2007 de 15 de noviembre, establece que quedan sometidas a autorización administrativa la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen algunas de las actividades pertenecientes a los grupos A y B incluidas en el Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera recogido en el Anexo IV de la Ley (este Anexo ha sido actualizado mediante el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación y mediante el Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007 de 15 de noviembre). Y el artículo 56 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, dispone que se someten a autorización de emisiones a la atmósfera la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial de aquellas instalaciones no sometidas a autorización ambiental integrada o a autorización ambiental unificada, en las que se desarrollen algunas de las actividades pertenecientes a los grupos A y B incluidas en el ya citado catálogo.

**QUINTO.** En el Decreto 239/2011, de 12 de julio, se desarrolla el procedimiento para la obtención de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera y se establecen las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera. Según el art. 34.1 de dicho Decreto, la autorización de emisiones a la atmósfera se otorgará por un periodo máximo de ocho años y tendrá efectividad desde la fecha de la notificación al titular. Transcurrido dicho plazo, la autorización deberá ser renovada por periodos sucesivos de igual duración.

**SEXTO.** La actividad a desarrollar de "Cremación. Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación" mediante 2 hornos crematorios y 1 horno incinerador pertenece al Grupo B (Código 09090100), del vigente Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera, no figura entre las actividades incluidas en el vigente Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, que estén sometidas a Autorización Ambiental Integrada o Autorización Ambiental Unificada, estando sujeta a Calificación Ambiental (Categoría 13.62 del citado Anexo de la Ley 7/2007, de 9 de julio).

**SÉPTIMO.** En aplicación del art. 57.2 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, para el establecimiento de los límites de emisión se han tenido en cuenta las mejores tecnologías disponibles (MTD), las normas de calidad de aire y los límites de emisión fijados reglamentariamente.



## POR LO QUE

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vistas la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera; la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, el Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, el Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia,

## SE RESUELVE

**PRIMERO.-** Se considera favorablemente el otorgamiento de la renovación de la autorización de emisiones a la atmósfera a la instalación de referencia, tras su revisión y modificación, de acuerdo a lo expresado en la documentación que acompaña a la solicitud presentada por el promotor y a los condicionantes establecidos en la autorización y en sus anexos, que se relacionan a continuación:

- Anexo I: Descripción de las instalaciones.
- Anexo II: Condiciones generales.
- Anexo III: Límites y condiciones técnicas.
- Anexo IV: Plan de control.

**SEGUNDO.-** La autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un periodo de OCHO AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por periodos sucesivos, salvo que se produzcan antes de dicho plazo modificaciones sustanciales que obliguen a la tramitación de una nueva autorización o que se incurra en alguno de los supuestos en los que la Consejería con competencia en materia de medio ambiente puede revisar la autorización recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.

**TERCERO.-** La concesión de la autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.

**CUARTO.-** A la autorización se deberá asignar un número de registro, conforme a lo regulado en el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Contra esta resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante la persona titular de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de la notificación, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

El Delegado Territorial  
Manuel Francisco García Delgado



## ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. EXPEDIENTE: AEA/GR/49/2015/R01

2. PROMOTOR / TITULAR: EMUCESA

(Empresa Municipal de Cementerio y Servicios Funerarios de Granada, S.A.)

3. INSTALACIÓN: Hornos Crematorios de Cadáveres Humanos y Horno Incinerador en Cementerio

4. EMPLAZAMIENTO: Cementerio de San José, Paseo de la Sabica, s/n, Granada (Granada)

5. CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:

- CÓDIGO Y GRUPO DE LAS ACTIVIDADES SEGÚN CAPCA (*anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*):

- **Grupo B - Código 09 09 01 00:** Cremación. Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación.

- DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:

Cremación de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondientes féretros. Las instalaciones cuentan con dos hornos crematorios marca Lazar (P1G1 y P1G3) donde se realizan las cremaciones de cadáveres, y un horno incinerador marca Lazar donde se realizan las incineraciones de restos de exhumación (P1G2).

- Cremación: Tras el precalentamiento de los hornos, se introducen en la cámara de cremación el féretro y el cadáver mientras funciona el quemador principal. A continuación, entran en funcionamiento el quemador secundario y el de postcombustión. La cremación dura aproximadamente 120 minutos, dando paso a la etapa de enfriamiento. Finalmente las cenizas resultantes se introducen en el cremulador y se depositan en una urna.
- Incineración: Tras el precalentamiento del horno incinerador se introduce el conjunto de restos de exhumación, mientras funciona el quemador principal. A continuación, entran en funcionamiento el quemador secundario y el de postcombustión. La cremación dura de 60 a 90 minutos, dando paso a la etapa de enfriamiento.

### PRODUCCIÓN:

Horno Crematorio ATROESA/LAZAR 1 (Féretro+Cadáver): 500 cremaciones/año

Horno de Incineración ATROESA/LAZAR (Restos de Exhumación): 150 incineraciones/año

Horno Crematorio ATROESA/LAZAR 2 (Féretro+Cadáver): 500 cremaciones/año

COMBUSTIBLE: GAS NATURAL (168.000 m3) y GASÓLEO (420 l.)

POTENCIA TÉRMICA TOTAL: 960 KW + 1035 KW + 960 KW = 2.955 KW

6. EMISIONES DIFUSAS: El proceso puede dar lugar a olores molestos.

7. EMISIONES CANALIZADAS. DESCRIPCIÓN DEL FOCO:



Las emisiones de los focos P1G1 y P1G3 consisten en las generadas en los hornos crematorios, los cuales, aproximadamente tardan 2 horas en realizar un ciclo completo de cremación, dependiendo del tamaño del cadáver.

Las emisiones del foco P1G2 consisten en las generadas en el horno incinerador, funciona por lotes, los cuales pueden ser de 60 a 90 minutos, en base a las necesidades de funcionamiento del horno por el tamaño de los lotes.

P1G1: Horno Crematorio 1. Potencia Térmica Nominal: 960 KW.

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Fabricante y Modelo                  | ATROESA/LAZAR; N.º serie: 153E |
| Tipo de foco                         | Combustión + Proceso           |
| Condiciones de funcionamiento        | Discontinuo                    |
| Combustible                          | Gas Natural                    |
| Caudal base seca                     | 1.179 Nm³/h                    |
| O <sub>2</sub> (%)                   | 12 %                           |
| Temperatura de gases emitidos        | 774 °C                         |
| Humedad relativa de gases emitidos   | 8 %                            |
| Sistema de depuración de gases       | Cámara de postcombustión       |
| Altura sobre el suelo                | 10 m                           |
| Bocas de muestreo                    | SI                             |
| Coordenadas UTM<br>(ETRS 89 Huso 30) | X: 448.867<br>Y: 4.114.158     |

P1G2: Horno de Incineración. Potencia Térmica Nominal: 1035 KW.

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Fabricante y Modelo                  | ATROESA/LAZAR PAT I        |
| Tipo de foco                         | Combustión + Proceso       |
| Condiciones de funcionamiento        | Discontinuo                |
| Combustible                          | Gasóleo                    |
| Caudal de gases emitidos             | 1.182 Nm³/h                |
| O <sub>2</sub> (%)                   | 14 %                       |
| Temperatura de gases emitidos        | 702 °C                     |
| Humedad relativa de gases emitidos   | 7 %                        |
| Sistema de depuración de gases       | Cámara de postcombustión   |
| Altura de la chimenea                | 12 m                       |
| Bocas de muestreo                    | SI                         |
| Coordenadas UTM<br>(ETRS 89 Huso 30) | X: 448.698<br>Y: 4.113.924 |



P1G3: Horno Crematorio 2. Potencia Térmica Nominal: 960 KW.

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Fabricante y Modelo                  | ATROESA/LAZAR; N.º serie: 154E |
| Tipo de foco                         | Combustión + Proceso           |
| Condiciones de funcionamiento        | Discontinuo                    |
| Combustible                          | Gas Natural                    |
| Caudal de gases emitidos             | 1.265 Nm³/h                    |
| O <sub>2</sub> (%)                   | 10 %                           |
| Temperatura de gases emitidos        | 685 °C                         |
| Humedad relativa de gases emitidos   | 9 %                            |
| Sistema de depuración de gases       | Cámara de postcombustión       |
| Altura de la chimenea                | 10 m                           |
| Bocas de muestreo                    | SI                             |
| Coordenadas UTM<br>(ETRS 89 Huso 30) | X: 448.865<br>Y: 4.114.161     |

#### 8. DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC.

Las instalaciones objeto de esta autorización se encuentran fuera del casco urbano y en el cementerio municipal. La zona residencial poblada más cercana se sitúa a una distancia de 500 metros.



## ANEXO II

### CONDICIONES GENERALES

PRIMERO.- La presente Resolución se realiza según la documentación presentada por el promotor del proyecto, junto a las informaciones adicionales recogidas durante el proceso de tramitación, tal y como se describe en los ANTECEDENTES DE HECHO.

SEGUNDO.- La renovación de la autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un periodo de OCHO AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por periodos sucesivos, de igual duración, previa solicitud de renovación, que el titular realizará con una antelación mínima de tres meses antes de la finalización del plazo de vigencia de la autorización, mediante la presentación en la Delegación Territorial en Granada de la Consejería competente en materia de medio ambiente (en adelante Delegación Territorial) de declaración responsable relativa a las características de la instalación que difieran de la solicitud inicial, o en su caso, a la ausencia de cambios en la misma.

TERCERO.- El titular deberá comunicar a la Delegación Territorial, con una antelación mínima de un mes, cualquier modificación de la instalación que se pretenda llevar a cabo, indicando si se trata o no de una modificación sustancial según los criterios contemplados en el artículo 33.2 del Decreto 239/2011, de 12 de julio. A esa comunicación se acompañarán los documentos justificativos de las razones expuestas.

CUARTO.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 58 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, la Consejería competente en materia de medio ambiente podrá revisar la autorización de emisiones a la atmósfera vigente en los supuestos recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, y previa tramitación prevista en el apartado 6 de ese artículo 34.

QUINTO.- El otorgamiento de la autorización de emisiones a la atmósfera no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, concesiones, licencias o informes que resulten exigibles según lo dispuesto en la normativa aplicable para la ejecución de la actuación. La autorización de la instalación y la acreditación de las obligaciones administrativas como actividad potencialmente contaminante de la atmósfera, no presuponen la aprobación técnica por parte de la Administración ambiental del diseño y correcto funcionamiento de la misma, siendo la responsabilidad técnica exclusiva de la Dirección Técnica encargada de la autoría y ejecución del proyecto de la instalación, y en su caso, de la Entidad Colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente u Organismo de Control Autorizado que al efecto pudiera emitir informes.

SEXTO.- La transmisión de la autorización de emisiones requerirá la previa comunicación a la Delegación Territorial, y no será efectiva hasta que la misma haya prestado su conformidad, tras la comprobación de que la instalación cumple lo establecido en la legislación vigente.

SÉPTIMO.- El personal de la Consejería competente en materia de medio ambiente podrá, en todo tiempo y sin previo aviso, acceder a las instalaciones y realizar las inspecciones que estime convenientes para comprobar el cumplimiento de las condiciones impuestas en la presente autorización. A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado, el acceso a la instalación de forma inmediata.

OCTAVO.- El titular de la instalación informará inmediatamente a la Delegación Territorial de cualquier incidente o accidente producido en las instalaciones que pudiera afectar al medio ambiente, incluidas las paradas prolongadas de la instalación, ya sean previstas o no; así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas.

NOVENO.- En ningún caso las emisiones a la atmósfera procedentes de la instalación deberán provocar en su área de influencia valores de calidad del aire ambiente superiores a los objetivos vigentes en cada momento, ni provocar molestias ostensibles a la población, incluyendo las causadas por olores generados en la actividad, debiendo hacer uso de las mejores técnicas disponibles para eliminar o reducir la producción de




|                            |   |
|----------------------------|---|
| S<br>A<br>L<br>I<br>D<br>A | <b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b>   |
|                            | Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Granada               |
|                            | 202399901287645 - 16/05/2023  |
|                            | Delegación Territorial de Sostenibilidad,<br>Medio Ambiente y Economía Azul en Granada<br>Granada |

lores molestos. En caso de probarse que las emisiones autorizadas de la instalación, aún respetando los límites establecidos en la misma, produjesen superación de los valores límites vigentes de inmisión, o molestias manifiestas en la población, podrán establecerse, entre otras medidas, niveles de emisión más rigurosos, modificación de las dimensiones de la chimenea o condiciones de funcionamiento especiales con el objeto de asegurar el cumplimiento de los objetivos de calidad del aire establecidos en la normativa o en los planes de mejora que correspondan.

DÉCIMO.- La Consejería competente en materia de medio ambiente podrá limitar la utilización de la instalación que ampara la autorización de emisiones en aquellas condiciones meteorológicas, como determinados vientos dominantes o situaciones de inversión térmica o estabilidad atmosférica, en las que se puedan superar los objetivos de calidad del aire.

DECIMOPRIMERO.- Tanto durante la fase de construcción como de explotación de la instalación, se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.

|   |                                |   |             |
|---|--------------------------------|---|-------------|
| MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO   |                                | 16/05/2023 09:34  | PÁGINA 8/15 |
| VERIFICACIÓN  | FjXBIHKSBR8QVH5V76S2TYV5REP29M | <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |             |
|  |                                |   |             |





### ANEXO III LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

La presente autorización se concede con los límites y condiciones técnicas que se establecen a continuación, de acuerdo a lo estipulado en la Ley 7/2007, de 9 de julio, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero y el Decreto 239/2011, de 12 de julio.

Cualquier modificación de lo establecido en estos límites y condiciones y en particular en las características de las emisiones a la atmósfera tales como: concentraciones, caudal, etc. deberá ser autorizada previamente.

Conforme al anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, con carácter general, la actividad desarrollada por la instalación se clasifica como potencialmente contaminadora de la atmósfera, de acuerdo con la siguiente catalogación:

| Actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera según CAPCA vigente | GRUPO | CÓDIGO      |
|--|-------|-------------|
| Cremación. Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación        | B     | 09 09 01 00 |

La presente autorización tiene el siguiente alcance en lo que se refiere a focos de emisión a la atmósfera:

| Descripción        | Clasificación CAPCA | Código Foco | Combustible | Coordenadas UTM 30 ETRS89  | Instalación de depuración |
|--------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| Horno Crematorio 1 | 09 09 01 00 (B)     | P1G1        | Gas natural | X: 448.867<br>Y: 4.114.158 | Cámara postcombustión     |
| Horno Incinerador  | 09 09 01 00 (B)     | P1G2        | Gasoil      | X: 448.698<br>Y: 4.113.924 | Cámara postcombustión     |
| Horno Crematorio 2 | 09 09 01 00 (B)     | P1G3        | Gas natural | X: 448.865<br>Y: 4.114.161 | Cámara postcombustión     |

#### A. Emisiones canalizadas.

##### Condiciones técnicas de emisiones canalizadas.

- 1.1 Alturas de chimeneas. La altura de las chimeneas de evacuación de humos será la suficiente como para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se adaptará a la normativa vigente. Adicionalmente, el punto de evacuación quedará situado a un mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación en un radio de 30 metros, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales.
- 1.2 La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente a los focos P1G1, P1G2 y P1G3, cumplirá con lo establecido en el Anexo V del Decreto 239/2011, de 12 de julio ("Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético").
- 1.3 Construcción y operación del horno. Se establecen las siguientes condiciones:
  - 1.3.1 Las cámaras de combustión y los revestimientos deberán ser lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.



1.3.2 En la cámara de postcombustión se deberá asegurar que al menos, durante dos segundos, la temperatura de los gases permanece de manera controlada y homogénea a un mínimo de 850°C. Asimismo, se deberá disponer de un **control de temperatura** que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, su cumplimiento. Este control de temperatura se realizará en la pared interna de la cámara de postcombustión o en cualquier otro punto representativo, previa justificación y autorización por esta Delegación Territorial.

a) Este control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser sólo gráfico. Estos datos podrán ser requeridos por esta Delegación Territorial en cualquier momento.

b) Será necesario disponer de un sistema que impida la introducción del ataúd a la zona de combustión hasta que la zona de postcombustión se encuentre en las condiciones de temperatura indicadas anteriormente (sistema de enclavamiento). La instalación de dicho sistema, así como su correcta ejecución, deberá ser certificada por instalador o fabricante.

1.3.3 En la cámara secundaria, se mantendrá la concentración media de oxígeno por encima del 6% por volumen, no admitiéndose ningún valor aislado inferior al 3%. Se deberá disponer de un **control del contenido en oxígeno** en esta cámara que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, su cumplimiento. Este control de oxígeno se realizará en un punto representativo, previa justificación y autorización por esta Delegación Territorial.

1.3.4 El titular del crematorio deberá:

- Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a esta Delegación Territorial con periodicidad anual un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros de temperatura y oxígeno indicados anteriormente.
- Cumplimentar un Libro-registro de sus emisiones e incidencias que afecten a las mismas al que hace referencia el artículo 13 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, que quedará a disposición de esta Delegación Territorial junto con los datos, informes e inventarios sobre sus emisiones a la atmósfera.
- Adoptar las medidas adecuadas para evitar emisiones accidentales que puedan suponer un riesgo para la salud, la seguridad de las personas o un deterioro o daño a los bienes y al medio ambiente, así como poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
- Poner en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial y adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación atmosférica procedente de la instalación del titular.
- Adoptar sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, toda las medidas para la prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya producido un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

1.3 Elementos externos. Se establecen las siguientes condiciones:

1.3.1. No se podrán incinerar los ataúdes que:

- Contengan PVC o melamina como material de construcción o de sus ornamentos.
- Contengan barnices, sustancias conservantes o aditivos de la madera que contengan metales pesados, o sustancias que contengan cloro. Sólo se permitirá la utilización de barnices al agua.
- Contengan metales.
- Objetos personales en el ataúd, cuando puedan ocasionar incrementos significativos en el potencial de generación de contaminantes. El titular del crematorio deberá proporcionar orientación al respecto, por ejemplo, sobre implantes médicos y objetos de valor sentimental.



- 1.3.2. Se desmontarán las asas, accesorios y ornamentos metálicos antes de la incineración del ataúd.
- 1.3.3. No se utilizarán sudarios con elementos clorados que durante el proceso de combustión puedan generar dioxinas y furanos.
- 1.4. Residuos. Los residuos generados por los crematorios sólo podrán extraerse cuando se hayan calcinado completamente, y se habrá de realizar de forma que no se produzcan emisiones de partículas al entorno.
- 1.5. La metodología para la realización del control de la contaminación se ajustará a lo establecido en la Orden de 19 de abril de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas. La actividad inspectora o de control se realizará en días de funcionamiento normal de la instalación.

### Valores Límites de Emisión (VLE) autorizados.

FUENTE DE EMISIÓN AUTORIZADA: Se autoriza la emisión de los humos correspondientes a la evacuación de gases de escape procedentes de la cremación de cadáveres y de restos de exhumación con sus correspondientes féretros por los focos P1G1, P1G2 y P1G3.

### VALORES LÍMITES DE EMISIONES (VLE) CANALIZADOS AUTORIZADOS.

La actividad queda sometida al cumplimiento de los siguientes valores límite de emisión durante una cremación completa, establecidos teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles:

#### Focos P1G1 y P1G3

| Parámetros                              | VLE* | Unidades           | Observaciones                              |
|---|------|--------------------|--|
| Partículas                              | 50   | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
| CO                                      | 100  | mg/Nm <sup>3</sup> | Media de la 1ª hora de cremación           |
| NO <sub>x</sub> (como NO <sub>2</sub> ) | 600  | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
| COT                                     | 20   | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
| Cloro Total (como ClH)                  | 30   | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
| Dioxinas y Furanos (PCDD/PCDF)          | 0,1  | ng/Nm <sup>3</sup> | Factor Internacional de Equivalente Tóxico |
| Cd + Ti + Hg                            | 0,05 | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
| Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V               | 0,5  | mg/Nm <sup>3</sup> |  |

(\*) VLE: Valor límite de emisión: las condiciones de medición de los contaminantes en los gases expulsados se refieren al 11% de O<sub>2</sub>, gas seco y condiciones normales (101,3 kPa y 273,15 K).

#### Foco P1G2

| Parámetros                              | VLE* | Unidades           | Observaciones                    |
|---|------|--------------------|----------------------------------|
| Partículas                              | 100  | mg/Nm <sup>3</sup> |                                  |
| CO                                      | 100  | mg/Nm <sup>3</sup> | Media de la 1ª hora de cremación |
| NO <sub>x</sub> (como NO <sub>2</sub> ) | 600  | mg/Nm <sup>3</sup> |                                  |
| COT                                     | 20   | mg/Nm <sup>3</sup> |                                  |



|                                |      |                    |   |
|--------------------------------|------|--------------------|---|
| Cloro Total (como ClH)         | 30   | mg/Nm <sup>3</sup> |   |
| Dioxinas y Furanos (PCDD/PCDF) | 0,1  | ng/Nm <sup>3</sup> | Factor Internacional de<br>Equivalente Tóxico |
| Cd + Ti + Hg                   | 0,05 | mg/Nm <sup>3</sup> |   |
| Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V      | 0,5  | mg/Nm <sup>3</sup> |   |

(\*) VLE: Valor límite de emisión: las condiciones de medición de los contaminantes en los gases expulsados se refieren al 11% de O<sub>2</sub>, gas seco y condiciones normales (101,3 kPa y 273,15 K).

Además de los parámetros para los que se fijan límites, en los controles de emisiones que se realicen se medirá: caudal de gases, concentración de oxígeno, presión, temperatura y contenido de vapor de agua de los gases de escape. No será necesaria la medición de vapor de agua cuando los gases de escape del muestreo se sequen antes de que se analicen las emisiones.

El combustible utilizado cumplirá lo establecido en el R.D 61/2006, de 31 de enero por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleo, gasóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes, y sus modificaciones o de las normas que lo sustituyan; en particular se prestará especial atención al cumplimiento del contenido en azufre máximo de los combustibles utilizados. A efectos de comprobación, se deberá aportar documentación acreditativa del contenido en azufre del gasoil utilizado en la instalación.

Las emisiones producidas no podrán ser visibles y, en ningún caso, presentar valores de opacidad superiores a 2 en la escala de Bacharach, y no podrá provocar molestias por olores. Se deberá vigilar frecuentemente variables como temperatura, tiempo de residencia, niveles de CO, compuestos orgánicos volátiles y otros componentes de gases a fin de establecer condiciones de operación óptimas.

#### B. Superación de los Valores límite de emisión.

A efectos de interpretar la superación de los límites de emisión anteriormente definidos, mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones o instrucciones al respecto, se estará a lo previsto en la Orden de 19 de abril de 2012. Si se superara alguno de estos límites, en el plazo de QUINCE DÍAS desde que el titular de la instalación tenga conocimiento de este hecho, y sin menoscabo de las responsabilidades a que haya lugar, deberá presentar ante esta Delegación Territorial un informe en el que se expliquen las causas que originaron dicha superación y, en su caso, las medidas correctoras que se han decidido adoptar con plazo concreto para su ejecución.; no obstante, podrá solicitar su ampliación mediante petición razonada de las circunstancias concretas que concurran. Este plazo no podrá ser superior a UN MES.

En todo caso, en el plazo de UN MES desde que se corrijan los motivos que originaron la superación o se implementen las medidas correctoras necesarias, deberá realizar una nueva medida de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante esta Delegación Territorial tan pronto como disponga de los mismos.

Finalmente, si de dicha situación pudieran derivarse incidentes en la calidad del aire del entorno, se podrán adoptar por esta Delegación Territorial las medidas cautelares que se estimen convenientes para evitar que estas circunstancias se prolonguen en el tiempo.



#### ANEXO IV PLAN DE CONTROL

El Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería con competencia en materia de medio ambiente en el ámbito de la calidad ambiental (ECCA) y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025 «Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración», en los términos que se expresan a continuación.

##### 1.- CONTROL EXTERNO.

Se efectuarán inspecciones periódicas por Entidad Colaboradora (bajo la responsabilidad del titular), cada DOS AÑOS.

| Parámetro <sup>(1)</sup>           | N.º muestreos <sup>(3)</sup> | Duración de muestreo              | Periodo de muestreo  |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|
| Partículas                         | 1                            | Cremación completa                | 1 día (o mayor si es necesario para obtener el número de muestras indicado) <sup>(3)</sup> |
| CO                                 | 1                            | 1 hora (1ª hora de cremación)     |  |
| NOx (medido como NO <sub>2</sub> ) | 1                            | Cremación completa                |  |
| COT                                | 1                            | Cremación completa                |  |
| SO <sub>2</sub>                    | 1                            | Cremación completa                |  |
| HCl                                | 1                            | Cremación completa                |  |
| Metales (incluyendo Mercurio)      | 1                            | Cremación completa                |  |
| PCDD/F (dioxinas y furanos)        | 1                            | Cremación completa <sup>(2)</sup> |  |

<sup>(1)</sup> Además de los parámetros indicados se deberán medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: Caudal de gases, Temperatura, Presión, Humedad y Oxígeno.

<sup>(2)</sup> Si es posible, por producirse más de una cremación en un día, se tomará la muestra en más de una cremación, al objeto de asegurar el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

<sup>(3)</sup> En el caso de que el número de cremaciones que se realicen en una jornada no permita la realización de las tomas de muestras como se indica anteriormente, se seguirá la siguiente secuencia:

- En la primera incineración se tomarán las muestras de los parámetros partículas, CO, SO<sub>2</sub>, NOx y COT.
- En las siguientes incineraciones se tomarán muestras de los parámetros ClH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas/furanos. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

Durante las inspecciones se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión (VLE) como otros que no lo tienen pero cuya determinación es necesaria a efectos de comprobar que se están llevando a cabo todas las medidas para reducir las emisiones impuestas en esta autorización. El número mínimo de muestreos será UNO para todos los parámetros.

Para los parámetros ClH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas/furanos se determinarán cada dos controles externos.

La duración de cada muestreo será de una cremación completa.

En el caso de que el número de cremaciones al día no permita la determinación de todos los parámetros anteriores, se seguirá la siguiente secuencia:

- En la primera incineración se tomarán las muestras de los parámetros partículas, CO, SO<sub>2</sub>, NOx y COT.
- En las siguientes incineraciones se tomarán muestras de los parámetros ClH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas/furanos. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.



Para el caso de dioxinas, siempre que el número de cremaciones lo permita, se tomará la muestra durante más de una cremación, al objeto de obtener el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

Los resultados de estos controles serán remitidos a esta Delegación Territorial en el plazo máximo de TRES MESES desde que éstos hayan sido efectuados.

## 2.- CONTROL INTERNO.

Estos controles podrán ser realizados por las personas o entidades titulares de la propia instalación o, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 «Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración», siempre bajo la responsabilidad de la persona o entidad titular de la propia instalación.

En el caso de que los controles sean realizados por la propia instalación, los medios disponibles serán los adecuados y, en lo que respecta a los ensayos, con el mismo nivel exigido a un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. En la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.

Se medirán únicamente los parámetros partículas, NOx, CO, SO<sub>2</sub> y COT, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado 1.- Control Externo, con una frecuencia **ANUAL**.

Igualmente, se realizará una medición de CO y O<sub>2</sub> en la corriente de gases de escape cada 100 cremaciones efectuadas en el horno.

Cuando una medición de control externo coincida en el mismo año con el control interno, no será necesario realizar este último.

### RESUMEN DE CONTROLES EXTERNOS E INTERNOS.

| Año | Tipo de control | Parámetros                                 | Duración muestreo   | Nº mínimo muestras | Duración muestreo               |
|-----|-----------------|--|---|--------------------|---------------------------------|
| 1   | Control Externo | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día   | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
|     |                 | ClH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)      | 1 día<br>(o el necesario para obtener el número de muestras indicado) | 1                  | Cremación completa              |
| 2   | Control Interno | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día   | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
| 3   | Control Externo | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día   | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
| 4   | Control Interno | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día   | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
| 5   | Control Externo | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día   | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
|     |                 | ClH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)      | 1 día<br>(o el necesario para obtener el nº muestras indicado)        | 1                  | Cremación completa              |



| Año | Tipo de control | Parámetros                                 | Duración muestreo | Nº mínimo muestras | Duración muestreo               |
|-----|-----------------|--|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| 6   | Control Interno | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día             | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
| 7   | Control Externo | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día             | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |
| 8   | Control Interno | Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT | 1 día             | 1                  | Cremación completa (CO 1ª hora) |

Nota: Además de los parámetros indicados, se deberá medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: Caudal, Temperatura, Presión, Humedad, Oxígeno.

(\*): Si es posible, por producirse más de una cremación en un día, se tomará la muestra en más de una cremación, al objeto de asegurar el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

### LIBROS DE REGISTRO.

El titular de la instalación dispone de los siguientes Libros de registro: n.º 1157 para el foco P1G1, n.º 1158 para el foco P1G2 y n.º 1159 para el foco P1G3, foliados y sellados por la Delegación Territorial. En dichos libros-registro se harán constar los resultados de las mediciones realizadas en cumplimiento de lo dispuesto para controles externos e internos, así como la evaluación del grado de cumplimiento de los valores límite que sean de aplicación. Asimismo, se anotarán las fechas y horas de limpieza y revisión periódica de las instalaciones de depuración, paradas por avería, comprobaciones e incidencias de cualquier tipo, en particular los referentes al adecuado funcionamiento de los sistemas de depuración y control de emisiones a la atmósfera y los períodos de mal funcionamiento de los sistemas automáticos de medida.

Las anotaciones en los libros-registro, como consecuencia del control externo de un determinado foco, deberán ir selladas por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de Medio Ambiente. En el caso de que el encargado de las medidas de control interno sea una entidad colaboradora o laboratorio acreditado, éstas deberán ir igualmente selladas.

La información contenida en los libros-registro se deberá conservar por el titular durante un período de al menos CINCO AÑOS.

### INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA.

Todas las actividades de control descritas serán presentadas en la Delegación Territorial en el plazo de TRES MESES desde que hayan sido efectuadas. Además, los controles externos realizados por Entidad Colaboradora serán convenientemente notificados, como mínimo, tres días hábiles antes de la actuación, o con la prioridad que marque en cada momento la normativa aplicable. Los informes realizados seguirán el formato y contenido marcado para las Entidades Colaboradoras por la Consejería competente en materia de Medio Ambiente.

En cualquier caso, cualquier superación de los parámetros limitados en la presente autorización que se detecte en cualquiera de los controles (externos o internos) o cualquier avería producida en las instalaciones de depuración o cualquier otra desviación que se produzca y que influya sobre la calidad del medio ambiente deberá ser informada a la Delegación Territorial, en un plazo no superior a 24 horas.