

## RESOLUCIÓN POR LA QUE SE OTORGA AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUNERARIA ARMILLA FERMIN CRIADO, S.L. PARA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINADORA DE HORNO CREMATORIO EN T.M. DE PULIANAS, GRANADA (EXPTE AE/10/18)

Visto el Expediente AE/10/18 instruido en esta Delegación Territorial 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 20 de abril de 2018 se presentó por D. Norberto Criado Fernández, en representación de FUNERARIA FERMÍN CRIADO, S.L., con CIF B-18357293, solicitud de autorización de emisión a la atmósfera de horno crematorio, marca IDETER, modelo H-2130-D4MV-CZ, con una potencia térmica de 600 Kw, para incineración de cadáveres humanos en tanatorio sito en carretera Granada-Cogollos Vega (GR-3424), Km2 s/n de la localidad de Pulianas (Granada), en régimen de “crematorio de baja utilización”.

**SEGUNDO.-** Dicha solicitud se acompañó, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 29 del Decreto 239/11, 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, con la documentación mínima necesaria para la tramitación del expediente. La documentación fue posteriormente completada y subsanada a requerimiento de esta Delegación Territorial.

**TERCERO.-** En atención a lo previsto en el artículo 31.1 del Decreto 239/11, de 12 de julio, con fecha 9 de mayo de 2018 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 84 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre. Durante dicho plazo el titular presenta alegaciones que son consideradas en la resolución.

**CUARTO.-** Con fecha 19 de junio de 2018 se dicta propuesta de Resolución favorable al otorgamiento de la autorización de emisiones.

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, 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 de la Presidenta 12/2017, de 8 de junio, y el Decreto 216/2015, de 14 de julio, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 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, 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, y lo previsto en el artículo 2.4 del Decreto 216/2015, de 14 de julio, y en la Disposición Adicional Undécima del Decreto 342/2012, de 31 de julio, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, esta Delegación Territorial de la Consejería de Medio Ambiente y

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:64oxu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	64oxu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	1/13

Ordenación del Territorio es el órgano ambiental competente por razón de territorio para la instrucción y resolución de los procedimientos de otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera.

**CUARTO.-** El artículo 13.2 de la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, 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 por el Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre*). Y el artículo 56 de la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, establece a su vez que se someten a autorización de emisión 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.-** La actividad de horno crematorio a desarrollar por el solicitante pertenece al Grupo B (Código 09090100), "Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación", 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 están 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).

## 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 de las Administraciones Públicas; 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 239/11 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 y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia,

## SE RESUELVE

Otorgar autorización de emisiones a la atmósfera a FUNERARIA FERMÍN CRIADO, S.L., con CIF B-18357293, para nueva actividad de horno crematorio, marca IDETER, modelo H-2130-D4MV-CZ, con una potencia térmica de 600 Kw, dedicada a la incineración de cadáveres humanos en tanatorio sito en carretera Granada-Cogollos Vega (GR-3424), Km2 de la localidad de Pulianas (Granada), en régimen de "crematorio de baja utilización".

La construcción y funcionamiento de la instalación está supeditado al cumplimiento de las condiciones establecidas en los anexos de esta autorización, que se han establecido a partir de la documentación aportada por el Titular:

Anexo I: Descripción de la instalación

Anexo II: Condiciones generales

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA

Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15

[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	2/13

Anexo III: Límites y condiciones técnicas

Anexo IV: Plan de Control

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*, una vez este Registro se encuentre habilitado.

Contra la presente resolución, que no pone fin a la vía administrativa, puede interponerse recurso de alzada ante la persona titular de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, en el plazo de UN MES, a contar desde el día siguiente a la recepción de la notificación, de acuerdo con lo establecido en los artículos 121 y 122 de la *Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas*.

LA DELEGADA TERRITORIAL  
María Inmaculada Oria López

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:64oxu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	64oxu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	3/13

**ANEXO I****DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN**

**1. EXPEDIENTE:** AE/10/18

**2. PROMOTOR / TITULAR:** FUNERARIA FERMÍN CRIADO, S.L.

**3. INSTALACIÓN:** HORNO CREMATORIO DE CADÁVERES HUMANOS EN TANATORIO

**4. EMPLAZAMIENTO:** CARRETERA GRANADA-COGOLLOS VEGA (GR-3424), KM2. PULIANAS (GRANADA)

**5. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y DE RESTOS DE EXHUMACIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES FÉRETROS

CÓDIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011) - 09090100

PRODUCCIÓN: 80 CREMACIONES/AÑO ( "CREMATORIO DE BAJA UTILIZACIÓN")

COMBUSTIBLE: GASÓLEO

POTENCIA TÉRMICA: 600 KW

**6. EMISIONES DIFUSAS:** EL PROCESO PUEDE DAR LUGAR A OLORES

**7. EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS:**

Las emisiones gaseosas a la atmósfera proceden del siguiente foco de emisión canalizada:

P1G1: Es un proceso discontinuo, con horno crematorio marca IDETER, modelo H-2130-D4MV-CZ, de 600 Kw. de potencia térmica, consta de 4 quemadores (2+ 2). La **altura de la chimenea** es de 9 metros.

Combustible	GASÓLEO
Régimen de funcionamiento	240 horas/año (discontinuo)
Consumo Anual	4800 Kg
PCI del combustible	43042 KJ/Kg
Caudal de gases emitidos	1200 Nm3/h
Porcentaje de Oxígeno en base seca	-----
Temperatura de los gases emitidos	800 °C
Humedad relativa de los gases emitidos	5% en volumen

El sistema dispone de una cámara de postcombustión destinada a la **DEPURACIÓN** de los gases de **COMBUSTIÓN** antes de su evacuación por la chimenea, permaneciendo los gases en su interior más de 2 segundos a 850°C de temperatura.

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

Las instalaciones objeto de esta Autorización se encuentran fuera del casco urbano y próximas al cementerio municipal. La zona residencial poblada más cercana se sitúa a una distancia superior a los 250 metros.

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

## ANEXO II

### CONDICIONES GENERALES

1. Esta autorización de emisiones a la atmósfera se otorga de acuerdo a lo expresado en la documentación que acompaña a la solicitud presentada por el promotor, siendo las características generales de la instalación autorizada las descritas en el Anexo I, y las condiciones en que se ha de desarrollar la actividad las recogidas en los Anexos II (Condiciones generales), III (Límites y Condiciones Técnicas) y IV (Plan de Control).
2. La autorización de emisión a la atmósfera caducará si no se hubiera comenzado la ejecución de la instalación en el plazo de cinco años desde la notificación a la persona o entidad titular de la resolución de autorización de emisiones a la atmósfera. En tal caso, la persona promotora o titular deberá solicitar una nueva autorización
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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

C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	5/13



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.

9. 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.
10. 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 olores 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.
11. 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.
12. 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.

## ANEXO III

### LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

La autorización de emisiones se concede con los límites y condiciones técnicas que se establecen a continuación.

#### 1. ALCANCE

La autorización tiene el siguiente alcance:

Descripción	Clasificación RD 100/2011	Codificación Foco emisión	Combustible	Coordenadas UTM (H30)	Instalación de depuración
HORNO CREMATORIO	B 09 09 01 00	P1G1	GASÓLEO	x: 445.926 y: 4.120.572	Cámara postcombustión

#### 2. CONDICIONES TÉCNICAS

- 2.1. La altura de la chimenea de evacuación de humos será la suficiente como para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se calculará de acuerdo a la normativa vigente. Adicionalmente, el punto de evacuación quedará situado a un mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación en

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	6/13

un radio de 30 metros, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales.

La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco P1G1, cumplirá con lo establecido en el Anexo V del Decreto 239/11 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 ("Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético").

## 2.2. Construcción y operación del horno.

- 2.2.1. Las cámaras de combustión y los revestimientos se construirán lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.
- 2.2.2. En la cámara de postcombustión se deberá asegurar que al menos, durante dos segundos, la temperatura de los gases se eleve de manera controlada y homogénea hasta un mínimo de 850°C. Para ello el titular de la instalación deberá garantizar en todo momento dicho tiempo de residencia. 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 la 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 la 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.
- 2.2.3. 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%.
- 2.2.4. El titular del crematorio deberá:
  - Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a la Delegación Territorial con periodicidad anual un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros de temperatura 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, y remitir a la Delegación Territorial los datos, informes e inventarios sobre sus emisiones a la atmósfera, en los términos que se establezcan.
  - 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 la Delegación Territorial, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
  - Poner en conocimiento inmediato de la 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.

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	7/13

- Adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de la 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 la Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

## 2.3. Elementos externos.

2.3.1. 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 colocados 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.

2.3.2. Se desmontarán las asas, accesorios y ornamentos metálicos antes de la incineración del ataúd.

**2.4. Residuos.** Los residuos generados en las incineraciones sólo podrán extraerse cuando se hayan calcinado completamente, y se habrá de realizar de forma que no se produzcan emisiones de partículas.

## 3. LÍMITES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA

**3.1. 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 en el Horno IDETER (modelo H-2125-D3M2-C), por el foco P1G1.

**3.2. Límites autorizados.** La actividad queda sometida al cumplimiento de los siguientes niveles de emisión durante una cremación completa, *establecidos teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles*:

Parámetros	VLE <sup>(1)</sup>	UNIDADES	Observaciones
PARTÍCULAS	100	mg/Nm <sup>3</sup>	
CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	Media de la 1ª hora de cremación
NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	600	mg/Nm <sup>3</sup>	
COT	20	mg/Nm <sup>3</sup>	

(1) 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, 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

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	8/13



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.

#### 4. SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITES DE EMISIÓN EN MEDICIONES MANUALES

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 el artículo 21.2 de la *Orden de 18 de octubre de 1976, de prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industria*. 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, deberá presentar ante la 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. Este plazo no podrá ser superior a **UN MES**, contado a partir de la presentación del informe; no obstante, podrá solicitar su ampliación mediante petición razonada de las circunstancias concretas que concurran.

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 la 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 la Delegación Territorial las medidas cautelares que se estimen convenientes para evitar que estas circunstancias se prolonguen en el tiempo.

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	9/13

**ANEXO IV****PLAN DE CONTROL**

Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025.

**1- PREVIO A LA PUESTA EN MARCHA**

De un modo general, se presentará ante la Delegación Territorial certificación acreditativa del técnico director de la obra de que ésta se ha llevado a cabo conforme al proyecto presentado y al condicionado de la autorización.

El técnico director de la obra certificará que las dimensiones y características de la chimenea de evacuación de gases se adecuan a lo establecido en la presente autorización.

Además, justificará que la evacuación de humos se realiza mediante una chimenea cuya altura mínima permite que el punto de evacuación quede situado a 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.

La persona titular de la instalación estará obligada a comunicar a la Delegación Territorial la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad.

**2- CONTROL EXTERNO****A) CONTROL INICIAL**

Una vez alcanzado el régimen normal de producción previsto en el proyecto, y en el plazo máximo de un mes tras la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad, se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por Entidad Colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente cubriendo el periodo de al menos una semana. El número mínimo de días de mediciones durante la semana será de tres, en cuyo caso no serán contiguos.

Se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión 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.

La duración de cada muestreo será de una cremación completa. Para el caso de las 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.

Las mediciones se realizarán conforme a la indicado en la siguiente tabla:

Duración periodo de muestreo	Parámetro	Número de muestreos	Duración muestreo
<b>1 semana</b> (o mayor si es necesario para obtener el número de	PARTÍCULAS	3	Cremación completa
	CO	3	1 hora (1ª hora de cremación)
	NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	3	Cremación completa
	COT	3	Cremación completa

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA

Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15

[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:64oxu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	64oxu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	10/13

Duración periodo de muestreo	Parámetro	Número de muestreos	Duración muestreo
muestras indicado) (**)	SO <sub>2</sub>	3	Cremación completa
	CIH	1	Cremación completa
	Metales (incluyendo Mercurio)	1	Cremación completa
	PCDD/F	1	Cremación completa (*)

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.

(\*\*) En el caso de que el número de cremaciones que se realicen en una semana no permita la realización de las tomas de muestras como se indica anteriormente, se seguirá la siguiente secuencia:

- En las tres primeras incineraciones se tomarán las muestras de los parámetros partículas, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y COT, de forma que se obtengan finalmente tres muestras de estos parámetros.
- En las siguientes incineraciones se tomarán muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

## B) CONTROL EXTERNO

- Durante el periodo de tiempo para el cual se concede la autorización, se efectuarán inspecciones periódicas por Entidad Colaboradora (bajo la responsabilidad del titular), cada DOS AÑOS.
- Durante estas inspecciones se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión como los que no lo tienen citados en el apartado anterior. El número mínimo de muestreos será de: UNO para todos los parámetros.
- Para el caso de los parámetros CIH, metales (incluido el mercurio) y dioxinas su determinación se realizará 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:
  - 1ª incineración: toma de muestra de los parámetros partículas, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y COT.
  - Siguiendo incineraciones: tomas de muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.
- Para el caso de las 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 la Delegación en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuados.

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	11/13

## 3- CONTROL INTERNO

- Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025
- 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, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> y COT, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado 2.B) CONTROL EXTERNO, con una FRECUENCIA ANUAL.
- Cuando una medición periódica externa coincida en el mismo año con una medición interna, no será necesario realizar la segunda.

### RESUMEN CONTROL EXTERNO E INTERNO

Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, COT, SO <sub>2</sub>	1 semana(o el necesario para obtener el número de muestras indicado)	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)		1	Cremación completa
1	Control Interno	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)	1 día (o el necesario para obtener el nº muestras indicado)	1	Cremación completa
5	Control Interno	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
6	Control Externo	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control Interno	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	12/13

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

**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.

## 4- LIBROS DE REGISTRO

El titular de la instalación dispondrá, antes de su puesta en marcha, de un Libro de Registro foliado y sellado por la Delegación Territorial. En el libro-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 el libro-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.

## 5- 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, 24 horas 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.

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 14 52 00. Fax. 958 14 52 15  
[svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es](mailto:svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es)

Código:640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	20/06/2018
ID. FIRMA	640xu843PFIRMA/vLYcQPbd0aZ/ZfG	PÁGINA	13/13