

RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL EN GRANADA, RELATIVA A LA AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA SOLICITADA POR ASV FUNESER S.L., PARA SU INSTALACIÓN DE “HORNO CREMATORIO” EN TANATORIO UBICADO EN AVDA. DE ANDALUCÍA, n.º 79, DEL T.M. DE LOJA, EN LA PROVINCIA DE GRANADA (EXP. AEA/GR/2022/005).

Visto el Expediente n.º AEA/GR/2022/005, 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 de 16/09/2022 tiene entrada, en el Registro Electrónico Único de la Junta de Andalucía, solicitud de D. Guillermo Paya Cayuelas, en representación de ASV Funeser S.L. con NIF B54305578 y domicilio a efectos de notificación en Avda. Jean Claude Combaldieu, n.º 5, 03008 Alicante, relativa a autorización de emisiones a la atmósfera (Anexo VIII), para instalación de “Horno Crematorio” en edificio existente destinado a tanatorio, situado en Avenida de Andalucía, n.º 79, de Loja (Granada).

SEGUNDO. Con fecha 18 de noviembre de 2022, se recibe la documentación solicitada en el requerimiento de subsanación de deficiencias notificado el 04/11/2022. Una vez examinada la documentación aportada se da por completada la solicitud, 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.

TERCERO. En atención a lo previsto en el artículo 31.1 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, con fecha 21 de febrero 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. Transcurrido ese plazo no se ha presentado alegación alguna.

CUARTO. Con fecha 23 de marzo 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 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, 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.

SEXTO. La actividad desarrollada en esta instalación “Cremación. Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación” se encuadra en el Grupo B - Código 09 09 01 00, según el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera. Además figura entre las actividades del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, en la categoría 13.62, estando sometida a Calificación Ambiental.

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 autorización de emisiones a la atmósfera a la instalación de referencia siempre que la actividad se ajuste 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/2022/005

2. TITULAR: ASV FUNESER, S.L.

3. INSTALACIÓN: Crematorio en Tanatorio de Loja

4. EMPLAZAMIENTO: Avenida de Andalucía, n.º 79, Loja (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:

La actividad del crematorio será la incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación.

El proceso consiste en introducir el cadáver en féretro o restos de exhumación, dentro del horno y, utilizando gasoil como combustible, se exponen a altas temperaturas que producen la carbonización del mismo.

En el crematorio se prevé instalar un horno, por lo que se contará con un único punto de emisión de contaminantes (chimenea de salida del horno crematorio).

El horno consta principalmente de dos cámaras, una primera de cremación o incineración con dos quemadores que aportan el calor necesario para el proceso, y una segunda cámara de postcombustión, con un quemador, situada sobre la de incineración, que realiza una postcombustión de los gases generados durante la incineración, a una temperatura mínima de 850° C, con un tiempo de residencia mínimo de 2 segundos en dicha cámara, antes de que los gases salgan por chimenea.

El equipo dispone de monitorización en continuo del oxígeno contenido en los gases emitidos a la atmósfera, mediante sonda de óxido de circonio instalada a tal efecto, garantizando un contenido mínimo de O2 libre de un 6%, tal y como estipula la legislación en vigor, ajustando los parámetros de funcionamiento automáticamente para los valores programados.

El equipo se fabrica con los mejores materiales para garantizar su adecuado funcionamiento y durabilidad en condiciones de seguridad, utilizándose principalmente los siguientes materiales:

- Estructura: Bastidor de perfiles tubulares de acero tratados convenientemente.
- Aislamiento Multicapa: ladrillo refractario, hormigón refractario y fibras cerámicas.

La combinación de diversos materiales con sus respectivas características evitan pérdidas energéticas por radiación, obteniendo una superficie *fría* en el equipo durante su funcionamiento (considerando superficie “fría” aquella temperatura que posibilita el contacto humano en condiciones de seguridad).

PRODUCCIÓN: en esta instalación se prevé realizar del orden de 50 cremaciones al año (“crematorio de baja utilización”)

COMBUSTIBLE: Gasóleo



POTENCIA TÉRMICA NOMINAL: 600 kW (2 quemadores de cámara mod. FLAXMER GX3.22 TL 250 de 150 kW + 1 quemador en postcombustión mod. FLAXMER GX25/2 TL 250 de 300 kW)

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

7. EMISIONES CANALIZADAS. DESCRIPCIÓN DEL FOCO:

Las emisiones gaseosas a la atmósfera proceden del foco de emisión canalizada denominado P1G1 con las siguientes características:

P1G1: HORNO CREMATARIO

Fabricante y Modelo	IDETER modelo H-2125-D3M2-CZ
Tipo de foco	Combustión + Proceso
Condiciones de funcionamiento	Discontinuo
Combustible	Gasóleo
Consumo de combustible	60 kg/h (instantáneo máximo)
	60 kg/cremación (medio)
Caudal de gases emitidos	1.000 Nm ³ /h (6 % O ₂ mínimo controlado en continuo con sonda de ZrO ₂)
Temperatura de gases emitidos	850 °C
Humedad relativa de gases emitidos	5 %
Sistema de depuración de gases	Cámara de postcombustión
Altura de la chimenea	9,05 m
Bocas de muestreo	SI
Coordenadas UTM (ETRS 89 Huso 30)	X: 399.973 Y: 4.113.727

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

El edificio es existente y está integrado en una zona principalmente industrial y comercial. Las viviendas más cercanas se encuentran situadas al oeste y al norte del punto de emisión, las del oeste aproximadamente a 77 metros, y la del norte aproximadamente a 107 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 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

TERCERO.- 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.

CUARTO.- 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.

QUINTO.- 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.

SEXTO.- 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.

SÉPTIMO.- 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.

OCTAVO.- 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.

NOVENO.- 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.



DÉCIMO.- 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.

DECIMOPRIMERO.- 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.

DECIMOSEGUNDO.- 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 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	09 09 01 00 (B)	P1G1	Gasóleo	X: 399.973 Y: 4.113.727	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. La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización corresponde al foco P1G1 y 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").
- 1.2 Construcción y operación del horno. Se establecen las siguientes condiciones:
 - 1.2.1 Las cámaras de combustión y los revestimientos deberán ser lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.
 - 1.2.2 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.

1.2.3 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%. 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.

1.2.4 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.
- No se colocarán 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 en el horno (IDETER modelo H-2125-D3M2-CZ) por el foco P1G1.

VALORES LÍMITES DE EMISIONES (VLE) CANALIZADOS 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*	Unidades	Observaciones
PARTÍCULAS	100	mg/Nm ³	
CO	100	mg/Nm ³	Media de la 1ª hora de cremación
NO _x (como NO ₂)	600	mg/Nm ³	
COT	20	mg/Nm ³	
COLORO TOTAL (como CIH)	30	mg/Nm ³	
Dioxinas y Furanos (PCDD/PCDF)	0,1	ng/Nm ³	Factor Internacional de Equivalente Tóxico
Cd + Ti + Hg	0,05	mg/Nm ³	
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	mg/Nm ³	

(*) VLE: Valor límite de emisión: las condiciones de medición de los contaminantes en los gases expulsados se refieren al 11% de O₂, 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 IT-ATM-05: Interpretación de resultados, de 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. PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO.

El titular de la misma deberá presentar a esta Delegación Territorial una certificación técnica, expedida por técnico competente director de la obra, que acredite que la instalación autorizada se ajusta a la documentación presentada y que se ha dado cumplimiento al condicionado de la AEA.

Se certificará expresamente los siguientes extremos:

1. Las dimensiones y características de la chimenea de evacuación de los gases se adecúan a lo establecido en la presente autorización, en particular a lo establecido en el punto 1.1 del Anexo III de la presente autorización.
2. La instalación de los siguientes sistemas para el horno:
 - Dispositivo de enclavamiento que impida la introducción de los féretros en la cámara de combustión hasta que no se alcance una temperatura de al menos 850°C en la cámara de postcombustión.
 - Sistema de control de contenido de oxígeno que asegure una concentración media de oxígeno por encima del 6% en volumen y que ningún valor aislado sea inferior al 3%.


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

2.1. CONTROL INICIAL

En el plazo máximo de un mes desde la fecha de la puesta en servicio¹ de la instalación, se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por una ECCA, con el mismo alcance que el definido para el control periódico. El control inicial incluirá, además de las mediciones de emisión de contaminantes a la atmósfera, la comprobación por la ECCA de que se cumplen las condiciones recogidas en esta autorización. 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 días de mediciones durante la semana será de tres, en cuyo caso no serán contiguos. 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 tener el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior. Las mediciones se realizarán conforme a lo indicado en la siguiente tabla:

MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO		24/03/2023 14:20	PÁGINA 12/15
VERIFICACIÓN	FjXBIP92K4NZQLZ65ZTGTGEYTC585K	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



Parámetro ⁽¹⁾	N.º muestreos ⁽³⁾	Duración de muestreo	Periodo de muestreo
PARTÍCULAS	3	Cremación completa	1 semana (o mayor si es necesario para obtener el número de muestras indicado) ⁽³⁾
CO	3	1 hora (1ª hora de cremación)	
NOx (medido como NO ₂)	3	Cremación completa	
COT	3	Cremación completa	
SO ₂	3	Cremación completa	
CIH	1	Cremación completa	
Metales (incluyendo Mercurio)	1	Cremación completa	
PCDD/F	1	Cremación completa ⁽²⁾	

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

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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, SO₂, NOx 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/furanos. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

2.2. CONTROL PERIÓDICO EXTERNO.

Se efectuarán inspecciones periódicas por una ECCA y/o Laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025, en las mismas condiciones que las señaladas para el control inicial con una periodicidad de 24 MESES para el foco P1G1.

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

La duración de cada muestreo será de una cremación completa.

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.

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, SO₂, NOx y COT.



• En las siguientes incineraciones se tomarán muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas/furanos. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

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

3. CONTROL PERIÓDICO 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, con la periodicidad de 12 MESES.

Se medirán únicamente los parámetros partículas, NOx, CO, SO2 y COT, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado de control periódico externo.

En la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.

Cuando las mediciones de control externo coincidan en el mismo año que el control interno, no será necesario realizar este último.

RESUMEN DE CONTROLES INICIAL/PERIÓDICO, INTERNOS/EXTERNOS

Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NOx, CO, COT, SO ₂	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, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , 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, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)



Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
6	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
8	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		ClH, 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.

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.

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.