

Expediente: AEA/JA/003/2023
Interesado: TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA, S.L.
Localidad: ÚBEDA (JAÉN)
Expte. CAPCA: CA-430

RESOLUCIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL EN JAÉN DE LA CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL, RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA REALIZADA POR LA ENTIDAD TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA S.L., PARA UN HORNO CREMATORIO PARA CADÁVERES HUMANOS, UBICADO EN CAMINO DEL CEMENTERIO 77, EN EL MUNICIPIO DE ÚBEDA (JAÉN), EXPTE. AEA/JA/003/2023.

En relación con la solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera realizada por TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA S.L., para un horno crematorio para cadáveres humanos ubicado en el término municipal de Úbeda (Jaén), concurren los siguientes:

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO.- Con fecha 03/06/2010 se emitió Resolución de la Delegación Provincial de Jaén de la Consejería de Medio Ambiente por la que se otorgó Autorización de Emisiones a la Atmósfera a la empresa TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA S.L., con CIF B-23557580, para un horno crematorio para cadáveres humanos sito en Camino del Cementerio, 77 del término municipal de Úbeda, tramitada bajo el expediente JA/AEG/2/10.

SEGUNDO.- Con fecha de 18/07/2023 se comunica a la entidad TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA, S.L. que ha expirado el plazo de vigencia de su Autorización de Emisiones a la Atmósfera, por lo que, en caso de que las instalaciones continúen en funcionamiento, deberá solicitar una nueva autorización.

TERCERO.- Con fecha 11/09/2023 y registro de entrada 2023999011362369, D. Francisco Javier Serrano Martínez, con DNI 2*4***69G, en representación de TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA S.L., presenta solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera para un horno crematorio para cadáveres humanos acompañada del Anexo VIII establecido en 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.

CUARTO.- Con fecha de 22/09/2023 se comunica a la entidad TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA, S.L. que se ha abierto el procedimiento de solicitud de autorización de emisiones a la atmósfera que se tramitará bajo el expediente núm. AEA/JA/003/2023. Esta notificación es recibida por el destinatario con fecha 02/10/2023.

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 1/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



QUINTO.- Con fecha 05/10/2023 se emite informe técnico por parte del Departamento de Calidad del Aire, en el que se considera que procede informar favorablemente la solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera.

SEXTO.- Con fecha 05/10/2023, y registro de salida 202399902762871, y en aplicación del artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se comunica al solicitante la apertura del Trámite de Audiencia por un plazo de 10 días para que el interesado alegue y presente los documentos y justificaciones que estime pertinentes en relación con el informe emitido. Esta notificación es recibida por el destinatario con fecha 06/10/2023.

SÉPTIMO.- En aplicación del apartado 3 del artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, vencido el plazo de 10 días para efectuar alegaciones, se da por terminado el trámite de audiencia.

OCTAVO.- Con fecha 27/10/2023, la Jefatura de Servicio de Protección Ambiental emite Propuesta de Resolución en la que considera que puede autorizarse la Autorización de Emisiones a la Atmósfera solicitada.

A los anteriores hechos le son de aplicación los siguientes

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- 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 al procedimiento de autorización administrativa de las comunidades autónomas y en los términos que éstas determinen, la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la citada Ley y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B (este Anexo ha sido actualizado mediante el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero). Asimismo, de acuerdo con el artículo 56 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, en su redacción dada según la modificación realizada por la Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía, 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 incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.

SEGUNDO.- Para el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera, el artículo 4.3 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, establece que en el ámbito de dicho Decreto, cuando las competencias en materia de contaminación atmosférica correspondan a la Administración de la Junta de Andalucía, el órgano ambiental autonómico competente será la Delegación Territorial de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

TERCERO.- Conforme establecen el Decreto del Presidente 10/2022, de 25 de julio, modificado por el Decreto del Presidente 4/2023, de 11 de abril, sobre reestructuración de Consejerías, y el Decreto

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 2/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



162/2022, de 9 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul y de acuerdo con el artículo 8 de la Ley 40/2015, de 1 octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, corresponde a la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente. De conformidad con lo dispuesto 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, corresponde a esta Delegación Territorial el ejercicio en la provincia de Jaén de las competencias en materia de medio ambiente.

CUARTO.- La instalación de referencia se encuentra catalogada como actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera conforme a lo previsto en 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, estando en consecuencia sometida al régimen de vigilancia y disciplina ambiental previsto en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera, en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y en 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.

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 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 su corrección de errores; el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire; 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; la Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas y demás normativa de general y pertinente aplicación, una vez realizado el estudio y valoración de la documentación aportada, y una vez finalizado el procedimiento de tramitación del expediente de referencia, se ha adoptado la siguiente

RESOLUCIÓN

PRIMERO.- Se considera **favorablemente** el otorgamiento de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera de 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.

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 3/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



- Anexo III. Límites y condiciones técnicas.
- Anexo IV. Plan de control.

SEGUNDO.- La autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un período de OCHO (8) AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por períodos 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.- De conformidad con lo establecido en el artículo 34.2 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, las sucesivas solicitudes de renovación de la autorización de emisiones a la atmósfera deberán realizarse con una antelación mínima de TRES MESES antes de la finalización del plazo de vigencia de la autorización concedida, acompañadas de una declaración responsable relativa a las características de la instalación que difieran de la solicitud inicial o, en su caso, la ausencia de cambios en la misma.

CUARTO.- La autorización quedará supeditada al cumplimiento de las medidas expuestas en la documentación existente en el expediente y a los límites y condiciones técnicas que a continuación se establecen. Cualquier modificación, especialmente aquellas que puedan afectar a las emisiones a la atmósfera, tales como tipo de combustible, concentraciones, caudal, etc., deberá ser autorizada previamente siguiendo los trámites que al respecto establece la Sección 3ª (Modificación, renovación, revisión y caducidad de la autorización de emisiones a la atmósfera) del Capítulo III del mencionado Decreto 239/2011, de 12 de julio.

QUINTO.- La concesión de 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 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.

SEXTO.- 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 de 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 la presente 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, contado a partir del día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo establecido en el artículo 115 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de Administración de la Junta de


MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 4/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



Andalucía, y 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 José Lara Serrano

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 5/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. EXPEDIENTE: AEA/JA/003/2023
2. PROMOTOR / TITULAR: TANATORIO CIUDAD DE ÚBEDA, S.L. (CIF B-23557580)
3. INSTALACIÓN: Horno crematorio para cadáveres humanos
4. EMPLAZAMIENTO: Camino del Cementerio 77, 23400 – Úbeda (Jaén)

Figura 1. Plano de situación

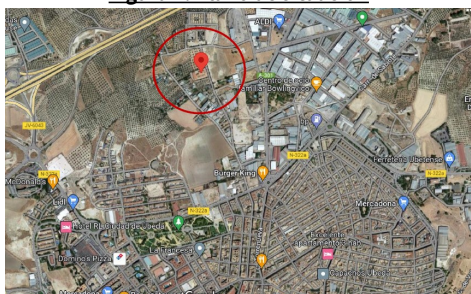
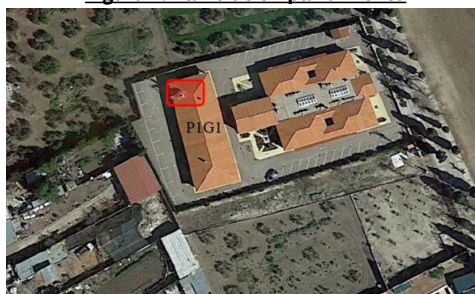


Figura 2. Plano de emplazamiento



5. CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:

• CÓDIGO Y GRUPO DE LA ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA:

La clasificación de la actividad conforme al 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, es la que se indica en la Tabla 1 siguiente:

Tabla 1. Clasificación de la actividad

ACTIVIDAD	GRUPO	CÓDIGO
Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación.	B	09 09 01 00

• DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:

La actividad para la que se solicita autorización es la de incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación en un horno crematorio diseñado para la incineración de cadáveres con sus correspondientes féretros. No se incinerarán ataúdes que contengan en su material de construcción o en su recubrimiento de PVC, melamina, cloro o metales pesados. Asimismo, se retirarán las asas y ornamentos metálicos antes de la incineración.

Su capacidad productiva será la realización de una cremación con un solo cadáver por proceso. El tiempo de duración del proceso de cremación es de aproximadamente 90-120 minutos.

Esta instalación dispone de un horno, de dimensiones 3,7 x 1,54 x 2,2 m, que consta de dos cámaras diferenciadas:



1. Cámara horizontal de cremación. Donde se introduce el cadáver y el féretro, está constituida por hormigón refractario, cilindro de chapa de acero y entre ambas se coloca una capa de hormigón aislante en masa. El aire necesario es suministrado por un electroventilador y se introduce por medio de unos conductos, dispuestos a lo largo de las generatrices del cilindro, que son alimentados por un colector situado debajo del cuerpo del horno. En el frontal de la cámara se coloca una puerta a través de la cual se extraen las cenizas una vez finalizada la cremación. La cámara dispone de un quemador de funcionamiento con gasóleo de 300 kW (258.000 kcal/h).
2. Cámara vertical de postcombustión (reactor). Colocado encima de la cámara y unido a la chimenea de evacuación de los gases. El reactor es cilíndrico y está construido en chapa de acero. Interiormente, está revestido con una chapa aislante y otra capa de hormigón refractario en masa moldeado. Los gases de la cremación son sometidos a una depuración térmica a 850°C durante un tiempo de residencia de 2 segundos. La cámara dispone de un quemador de funcionamiento con gasóleo de 300 kW (258.000 kcal/h).

La chimenea está formada por tramos cilíndricos embridados de chapa de acero al carbono, revestidos interiormente por hormigón refractario en masa. Incorpora orificios para tomas de muestras normalizadas para la medición de contaminantes, así como soportes para acoplar la sonda isocinética.

6. EMISIONES NO CANALIZADAS (DIFUSAS):

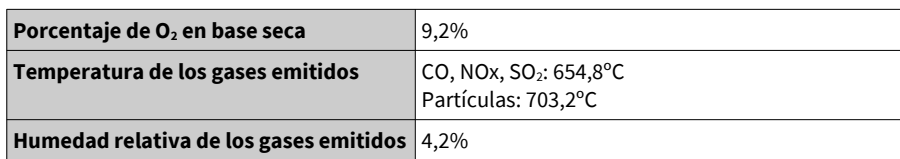
El proceso puede dar lugar a olores.

7. EMISIONES CANALIZADAS – DESCRIPCIÓN DEL FOCO P1G1:

Las emisiones gaseosas a la atmósfera procedentes de la actividad del horno crematorio (foco P1G1) se realizan a través de la chimenea de 10 m de altura (desde suelo) descrita con anterioridad. Las características del horno crematorio se indican a continuación:

Tabla 2. Características del horno crematorio

Código CAPCA	B 09 09 01 00
Tipo de foco	Combustión
Marca	KALFRISA, S.A.U.
Modelo	MERKUR (N.º fabricación: T-090209, Referencia: IN-09/2987)
Potencia térmica nominal	6 kW
Combustible	Gasoil
Régimen de funcionamiento	1 cadáver/cremación (discontinuo, 80 horas/año)
Consumo anual	2.200 l/año aproximadamente
PCI del combustible	42.000 kJ/kg
Caudal de gases emitidos	CO, NOx, SO ₂ : 1044 Nm ³ /h Partículas: 1163 Nm ³ /h



Las instalaciones objeto de esta autorización se encuentran en Camino del Cementerio, 77 de la localidad de Úbeda (Jaén), encontrándose el núcleo urbano más cercano a unos 500 metros, según la documentación presentada.

[illegible]

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 8/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DfE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



ANEXO II

CONDICIONES GENERALES

PRIMERA.- La autorización que se concede se emite de acuerdo con la documentación presentada por el representante legal de la entidad, junto a las informaciones adicionales recogidas durante el proceso de tramitación, tal y como se describe en los ANTECEDENTES DE HECHO.

SEGUNDA.- En el caso de que se pretenda llevar a cabo una modificación en la instalación, deberá comunicarlo a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, indicando razonablemente, de conformidad con los criterios definidos en los artículos 58 de la Ley 7/2007, de 15 de noviembre, y 33 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, si considera que se trata de una modificación sustancial o no sustancial. Dicha comunicación se acompañará de la documentación justificativa de las razones expuestas.

TERCERA.- La Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente podrá, en todo momento 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 por la Delegación Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.

CUARTA.- El titular de la instalación informará inmediatamente a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, de cualquier incidente o accidente producido en las instalaciones que pudiera afectar al medio ambiente, incluidas las paradas prolongadas de la instalación (por período superior a TRES MESES) ya sean previstas o no, así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas. Asimismo, deberá informar antes de la finalización del primer trimestre del año siguiente sobre el número de cremaciones realizadas cuando el mismo supere al previsto y respecto al cual se establece esta autorización.

QUINTA.- En ningún caso las emisiones a la atmósfera procedentes del horno crematorio 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 a la atmósfera, aun respetando los límites establecidos en esta autorización, 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.

SEXTA.- La Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, podrá limitar la utilización de las instalaciones en aquellas condiciones meteorológicas, como determinados

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 9/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



vientos dominantes o situaciones de inversión térmica o estabilidad atmosférica, en las que se puedan superar los objetivos de calidad del aire.

SÉPTIMA.- La transmisión, en su caso, de esta autorización requerirá la previa comunicación a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, 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.

OCTAVA.- La entidad autorizada deberá, además, cumplir con sus obligaciones, que están establecidas en la Sección 3ª del Capítulo II del Decreto 239/2011; a este respecto se le recuerda la de comunicar a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente el cese o clausura de la actividad.

NOVENA.- El titular de la autorización deberá disponer de los mecanismos necesarios para que el suministro de combustible se asegure en cada cremación, así como tener un plan de mantenimiento para verificar el correcto funcionamiento de los equipos de combustión y en especial, el sistema de depuración instalado.

DÉCIMA.- Durante las fases de construcción y de explotación de la actividad se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 10/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



ANEXO III

LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

PRIMERA.- La autorización se concede con los límites y condiciones técnicas que se establecen a continuación, de acuerdo a lo estipulado en el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero; la Ley 7/2007, de 9 de julio y el Decreto 239/2011, de 12 de julio.

SEGUNDA.- 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.

TERCERA.- Conforme al Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, con carácter general, la actividad desarrollada por la instalación se clasifica como potencialmente contaminadora de la atmósfera, de acuerdo con la siguiente catalogación:

Tabla 3. Catalogación de la actividad

ACTIVIDAD	GRUPO	CÓDIGO
Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación.	B	09 09 01 00

CUARTA.- La autorización que se concede tiene el siguiente alcance en lo que se refiere a focos de emisiones canalizadas a la atmósfera:

Tabla 4. Focos de emisiones canalizadas

ID	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN R.D. 100/2011	COMBUSTIBLE	COORDENADAS UTM 30N ETRS89	SISTEMA DE DEPURACIÓN
P1G1	Horno crematorio	B 09 09 01 00	Gasoil	X: 467.249,96 Y: 4.208.370,37	Cámara de postcombustión

QUINTA.- La altura de las chimeneas de evacuación de humos será la suficiente para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se calculará de acuerdo a la normativa vigente. Adicionalmente, los puntos de evacuación deberán quedar situados 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, correspondiente al foco P1G1, cumplirá con lo establecido en el Anexo V 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 las Instrucciones Técnicas IT-ATM-01 “Acondicionamiento de los de toma de muestras” e IT-ATM-03 “Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos”, de la Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

SEXTA.- Se establecen las siguientes condiciones para la operación del horno crematorio:



- a) Las cámaras de combustión y los revestimientos serán lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.
- b) 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. 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.
- Ese 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.
 - 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 temperaturas indicadas anteriormente.
- c) En la cámara secundaria, se mantendrá la concentración media de oxígeno por encima del 6% por volumen, no admitiendo ningún valor aislado inferior al 3%.
- d) El titular del horno 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 al registro de temperatura indicado 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 en Jaén con competencias en materia de medio ambiente 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 en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
 - Poner en conocimiento inmediato de la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, 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 la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, todas 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.

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 12/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, en el ámbito de sus competencias.
- e) En relación con los elementos externos al horno crematorio se establecen las siguientes condiciones:
- 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.
 - Se desmontarán las asas, accesorios y ornamentos metálicos antes de la incineración del ataúd.
 - No se utilizarán sudarios con elementos clorados que durante el proceso de combustión puedan generar dioxinas y furanos.
- f) 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.

SÉPTIMA.- Se autoriza la emisión por el foco P1G1 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 descrito en el punto 7 del Anexo I, estableciéndose las siguientes condiciones:

1. VALORES LÍMITE AUTORIZADOS

Las emisiones por el foco P1G1 quedan sometidas al cumplimiento de los niveles de emisión establecidos en la Tabla 5 durante una cremación completa, valores que han sido establecidos teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles:

Tabla 5. Valores límite de emisión del foco P1G1

ID	PARÁMETROS	VLE ⁽¹⁾	UNIDADES	OBSERVACIONES
P1G1	Partículas	100	mg/Nm ³	
	CO	100	mg/Nm ³	Media de la 1ª hora de cremación
	NOx	600	mg/Nm ³	Medido como NO ₂
	COT	20	mg/Nm ³	

(1) Las condiciones de medición de los contaminantes en los gases expulsados se refieren al 11% de O₂, gas seco y condiciones normales de presión 101,3 kPa y temperatura 273,15°K.



El combustible utilizado en el foco P1G1 cumplirá lo establecido en el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos 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 gasóleo utilizado en la instalación.

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 medición de vapor de agua cuando los gases de escape del muestreo se sequen antes de que se analicen las emisiones.

Las emisiones producidas en el foco P1G1 no podrán ser visibles, en ningún caso presentarán valores de opacidad superiores a 2 en la escala de Bacharach, y no podrán 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 unas condiciones óptimas de operación.

2. SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITE 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 la Orden de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

Si se superara alguno de los valores límite, en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que el titular de la instalación tenga conocimiento de este hecho, 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. 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 concurren.

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.

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 14/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



ANEXO IV

PLAN DE CONTROL

PRIMERO.- Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, por 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, siempre bajo responsabilidad de la propia instalación.

SEGUNDO.- Se establecen los siguientes **controles externos**:

1. 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 del nuevo horno, se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por Entidad Colaboradora de la Consejería con competencia en materia de medio ambiente en el ámbito de la Calidad Ambiental (ECCA).

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 6:

Tabla 6. Número y duración de los muestreos

PARÁMETRO	NÚMERO DE MUESTREOS	DURACIÓN MUESTREO
Partículas	1	Cremación completa
CO	1	1 hora (1ª hora de cremación)
SO ₂	1	Cremación completa
NOx (medido como NO ₂)	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa

Además de los parámetros indicados en la Tabla 6, se deberá medir la **opacidad Bacharach** y los siguientes parámetros auxiliares: **caudal, temperatura, presión, humedad y oxígeno (O₂)**.

2. CONTROLES PERIÓDICOS

Durante el período de tiempo para el cual se concede la autorización, se efectuarán inspecciones periódicas por Entidad Colaboradora (bajo la responsabilidad del titular), **cada 24 MESES**. El número mínimo de muestreos será de UNO para todos los parámetros.

MARIA JOSE LARA SERRANO		31/10/2023 17:13	PÁGINA 15/17
VERIFICACIÓN	FjXBI6E4VJ9DFE6S3JWB963HK5FGW4	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



Los resultados de estos controles serán remitidos a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuados, de conformidad con lo establecido en el artículo 15.3 del Decreto 239/2011, de 12 de julio.

TERCERO.- Los **controles internos**, o autocontroles, serán efectuados con los medios técnicos de la propia instalación, por 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.

En el caso de que los controles internos 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.

Cada 12 MESES se medirán los parámetros partículas, CO, SO₂, NO_x, y COT, con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el punto 2 del apartado SEGUNDO (Controles periódicos externos) de este Anexo IV.

Igualmente, se realizará una medición de CO y O₂ en la corriente de gases de escape **cada 100 CREMACIONES** efectuadas en el horno.

Cuando una medición periódica interna coincida en el mismo año con una medición externa, no será necesario realizar la primera.

CUARTO.- A efectos informativos, en la siguiente Tabla 7 se establece el resumen del Plan de Control indicado:

Tabla 7. Resumen del Plan de Control

AÑO	TIPO DE CONTROL	PARÁMETROS	DURACIÓN MUESTREO	N.º MÍNIMO MUESTRAS	DURACIÓN MUESTREO
0	Inicial	Partículas, CO, SO ₂ , NO _x y COT	El necesario para obtener el n.º de muestras indicado	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
1	Control Interno	Partículas, CO, SO ₂ , NO _x y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, CO, SO ₂ , NO _x y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, CO, SO ₂ , NO _x y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, CO, SO ₂ , NO _x y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)



AÑO	TIPO DE CONTROL	PARÁMETROS	DURACIÓN MUESTREO	N.º MÍNIMO MUESTRAS	DURACIÓN MUESTREO
5	Control Interno	Partículas, CO, SO ₂ , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
6	Control Externo	Partículas, CO, SO ₂ , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control Interno	Partículas, CO, SO ₂ , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
8	Control Externo	Partículas, CO, SO ₂ , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)

Además de los parámetros indicados en la Tabla 7, se deberá medir la **opacidad Bacharach** y los siguientes parámetros auxiliares: **caudal, temperatura, presión, humedad y oxígeno (O₂)**.

QUINTO.- Como titular de una actividad potencialmente contaminadora se deberán cumplir las obligaciones establecidas en el artículo 12 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, además de llevar un control registrado mediante un libro-registro de acuerdo al artículo 13 del mismo Decreto 239/2011, de 12 de julio:

- El titular de la instalación dispondrá de los correspondientes libro-registro foliados y sellados por esta Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, para cada uno de los focos existentes en la instalación.
- En los 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.
- Las anotaciones en los libro-registro realizadas como consecuencia de controles externos de un determinado foco, deberán ir selladas por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de vigilancia de la calidad del aire.
- En el caso de que el encargado de las medidas de control interno sea una entidad colaboradora o laboratorio acreditado, estas deberán ir igualmente selladas.

SEXTO.- Todas las actividades de control descritas serán presentadas en esta Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuadas, indicando si se trata de un control externo o interno.

Además, los controles realizados por entidad colaboradora serán convenientemente notificados, cuando así le sea requerido, 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.