

Expediente: AEA/JA/002/2022
Interesado: MANUEL ABRAHAN MARTÍNEZ MEDINA
Localidad: MENGÍBAR
Expte. CAPCA: CA-641

RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL EN JAÉN DE LA CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL, RELATIVA A LA AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA REALIZADA POR D. MANUEL ABRAHAN MARTÍNEZ MEDINA PARA “HORNO CREMATARIO DE INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y RESTOS DE EXHUMACIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES FÉRETROS” A INSTALAR EN EL TANATORIO ATANASIO, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MENGÍBAR, EN LA PROVINCIA DE JAÉN (EXP. AEA/JA/002/2022).

En relación con la solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera realizada por MANUEL ABRAHAN MARTÍNEZ, para la instalación de “horno crematorio de incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondientes féretros” a instalar en el Tanatorio Atanasio, ubicado en el municipio de Mengíbar, concurren los siguientes:

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO.-Con fecha 06 de julio de 2022 tiene entrada en el Registro General de la Delegación Territorial de Desarrollo sostenible en Jaén, con núm. 202299907817994, escrito de D. Alfonso Rodríguez Marquez , con DNI 2*9***79B, en representación de MANUEL ABRAHAN MARTÍNEZ MEDINA, con DNI 2*2***99M, mediante el que solicita Autorización de Emisiones a la Atmósfera el “horno crematorio de incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondientes féretros” a instalar en el Tanatorio Atanasio, ubicado en la calle Berlín, esquina calle Bruselas, en el municipio de Mengíbar. La solicitud se acompaña de acreditación de la representación para realización de tramites en procedimientos ambientales.

SEGUNDO.- La solicitud, realizada dentro del plazo establecido por el artículo 34.2 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, da lugar a la apertura del expediente AEG/JA/002/2022, lo que se comunica al solicitante con fecha 14 de julio de 2022 y registro de salida núm. 20222132600005702 del Registro Auxiliar del Departamento de Calidad del Aire de Jaén. Asimismo, se da comunicación de la necesidad de abono de la tasa¹ establecida correspondiente a la Autorización de Emisiones a la atmósfera, significándole la imposibilidad de continuar con el procedimiento si esta no es abonada, así como el sentido del silencio administrativo.

¹ De conformidad con la Ley 10/2021, de 28 de diciembre, de tasas y precios públicos de la comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA núm..250/2021, de 30 de diciembre), se ha establecido la tasa por Autorización de **Emisiones a la Atmósfera** (epígrafe 1.4 del artículo 169), la cual será exigida por cada renovación, modificación sustancial o solicitud de autorización



FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 1/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



CUARTO.- Con fecha 22 de julio de 2022 tiene entrada en el Registro General de la Delegación Territorial en Jaén de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, con núm. 202299908681609, la documentación que acredita el pago de la tasa correspondiente a la Autorización de Emisiones a la atmósfera (Modelo 046) presentada por D. Alfonso Rodríguez Marquez en representación de MANUEL ABRAHAN MARTÍNEZ MEDINA.

QUINTO.- Una vez estudiada la documentación presentada por el interesado por personal técnico adscrito a esta Delegación Territorial, con fecha 6 de septiembre de 2022 se emite informe técnico favorable que, de conformidad con lo establecido en los artículos 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y 31 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, es puesto de manifiesto al interesado con fecha 7 de septiembre de 2022, concediéndole un plazo de diez días para alegar y presentar los documentos y justificaciones que estime pertinentes. Dicha comunicación es recibida por el interesado el 9 de septiembre de 2022.

SEXTO.- Habiendo transcurrido el plazo concedido en el trámite de audiencia, no se han presentado alegaciones al informe emitido.

SÉPTIMO.- Con fecha 28 de septiembre de 2022, la Jefatura de Servicio de Protección Ambiental emite Propuesta de Resolución en la que considera que puede concederse la Autorización de Emisiones a la Atmósfera solicitada.

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 2/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



de Andalucía, el órgano ambiental autonómico competente será la Delegación Territorial de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

TERCERO.- Conforme establece el Decreto del Presidente 10/2022, de 25 de julio, sobre reestructuración de Consejerías 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 162/2022, de 8 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul y la Disposición Adicional Duodécima del Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, en la redacción dada por el Decreto 300/2022, de 30 de agosto, por el que se modifica dicho Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, 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, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia, esta Delegación Territorial ha adoptado la siguiente

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 3/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



RESOLUCIÓN

PRIMERO.- Otorgar 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.

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 (8) 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.- Conforme a lo establecido en el artículo 34.2 del reiterado Decreto 239/2011, de 12 de julio, las sucesivas renovaciones deberán solicitarse con una antelación mínima de **tres meses** antes de la finalización del plazo de vigencia de la autorización concedida, acompañada 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 la autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del Decreto 239/2011, de 12 de julio, 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 le 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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 4/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



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 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 DE DESARROLLO SOSTENIBLE,

Fdo.: María José Lara Serrano

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 5/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. **EXPEDIENTE:** AEG/JA/020/2022
2. **PROMOTOR / TITULAR:** . Manuel Abraham Martínez Medina “Tanatorio de Mengíbar-ATANASIO” (NIF 26224099M)
3. **INSTALACIÓN:** La actividad a desarrollar por la instalación será la Incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondientes féretros.
4. **EMPLAZAMIENTO:** Calle, Berlín s/n, esquina calle Bruselas. CP 23620 Mengíbar (Jaén).
5. **CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:**

- **CÓDIGO Y GRUPO DE LA ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011):**

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 indicada en la siguiente Tabla 1.

Tabla 1. Clasificación de actividad

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN R.D 100/2011	COORDENADAS UTM	INSTALACIÓN DE DEPURACIÓN
P1G1 (Horno crematorio)	B 09 09 01 00	X: 429746,81 Y: 4203901,75	Cámara de postcombustión

- **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 horno crematorio. Las dimensiones del horno son 3,68 x 2,08 x 3,00 metros y consta de dos cámaras diferenciadas:

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

Los gases resultantes del proceso de incineración pasan a la cámara de poscombustión a través de un conducto que comunica ambas cámaras, es en esta otra cámara donde se realiza el tratamiento térmico (temperatura +O₂) antes de ser evacuados a la atmósfera, siendo este proceso realizado en esta cámara la principal medida de reducción de emisiones a la atmósfera, estando siempre controlado mediante una sonda de temperatura y de oxígeno, ambas con medición en continuo y registro automático. Los gases una vez realizada la postcombustión, se evacúan finalmente



por medio de una chimenea con altura suficiente para garantizar la correcta dispersión a la atmósfera. 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.

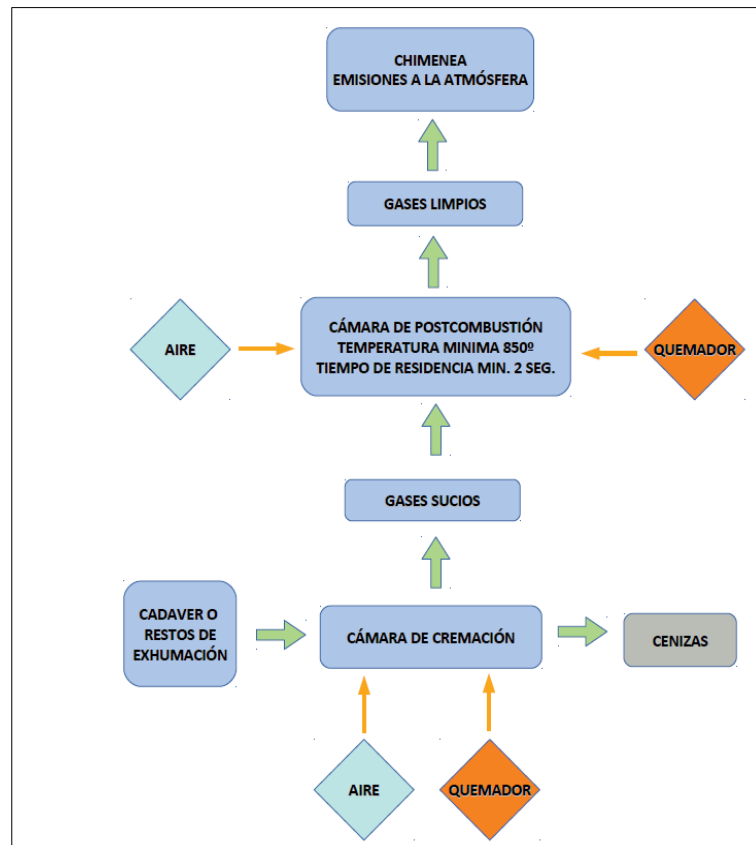


Figura 1. Diagrama de flujo general de horno crematorio

El incinerador está construido con chapa laminada de acero al carbono. y una estructura formada de perfiles del mismo material, que hacen de el, un conjunto sólido y de alta resistencia.

El aislamiento se compone de hormigón, ladrillo refractario y materiales aislantes de baja conductividad térmica que cubren el interior tanto del incinerador como del postcombustor.

La composición como los espesores de este aislamiento garantiza que la temperatura exterior del equipo sea la aconsejada para evitar quemaduras por contacto accidental.

En la cámara de cremación es donde se depositan los restos humanos a tratar y es donde tiene lugar la incineración por el calor aportado con dos quemadores de GASÓLEO situados en el fondo del horno. Con estos quemadores conseguimos controlar la potencia que se requiere en cada fase del proceso garantizando la presencia constante de llama en las primeras etapas.



Cámara de postcombustión, situada sobre la cámara de cremación en la que se instalará otro quemador de gasoil de doble llama similar a los de la cámara de combustión.

El control de la maniobra de trabajo, así como de la temperatura tanto de la cámara de cremación como del postcombustor, se ubica en un armario donde se alojan todos los elementos necesarios para un perfecto control tanto del proceso como de las seguridades a las que la ley obliga a tener en cuenta.

Este está adosado a uno de los costados del horno y en su puerta se situara una pantalla táctil desde la que se harán todas las programaciones de funcionamiento, los interruptores de maniobra y los de potencia.

El equipo está preparado para registrar la gráfica generada y poderla extraer en una memoria externa, en formato .csv para posteriormente emitir informes por cada tratamiento que se realice.

La carga máxima del horno es de 200 kg con un consumo instantáneo de 60Kg/hora (gasóleo), el tiempo estimado de cremación es de 150 minutos (tres cremaciones diarias), la evacuación de los gases es de tiro directo por chimenea (natural, no inducida).

El horno modelo **H-2125-D3M2-CZ**, que se pretende instalar utiliza como combustible gasóleo.

6. EMISIONES 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 chimenea de 13,5 m de altura. 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 + Proceso
Marca	IDETER
Modelo	H-2125-D3M2-CZ
Potencia térmica nominal	0,60MWt
Combustible	Gasóleo
Régimen de funcionamiento	450 horas/año (discontinuo)
Consumo Anual	8,93 T/año
PCI del combustible	43.011,52 KJ/Kg
Caudal de gases emitidos	1.000 m ³ /h
Porcentaje de Oxígeno en base seca	9%
Temperatura de los gases emitidos	800°C



Humedad relativa de los gases emitidos	5 %
--	-----

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

Las instalaciones objeto de esta autorización se encuentran en el polígono industrial SAU 1. parcela 70-71, del término municipal de Mengíbar. Según la documentación presentada la distancia actual a las primeras edificaciones del casco urbano es de aproximadamente 800 m.



Plano de localización de la instalación

9. NÚMERO DE CAPCA. CA-641

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 9/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	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 promotor del proyecto, 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 razonadamente, 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 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 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 periodo 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, aún 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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 10/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	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.- 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.

NOVENA.- 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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 11/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



ANEXO III

LIMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

PRIMERA.- La autorización que se concede lo es 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 catalogación establecida en la Tabla 3 siguiente.

Tabla 3. Catalogación de la actividad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	GRUPO	CÓDIGO
Incineraciones de cadáveres humanos o restos de exhumación.	B	09 09 01 00

CUARTA.- La autorización que se concede tiene el alcance, en lo que se refiere a focos de emisión a la atmósfera, que se establece en la siguiente Tabla 4.

Tabla 4. Focos de emisiones canalizadas

FOCO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN R.D. 100/2011	COMBUSTIBLE	COORD. UTM (HUSO 30N)	INSTALACIÓN DE DE- PURACIÓN
P1G1	Horno crematorio	B 09 09 01 00	Gasóleo	X: 429746,81 Y: 4203901,75	Cámara de post-combustión

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 P1M1, 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 e IT-ATM-03 de 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.

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 12/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



- 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 o 0,2 segundos a 1100°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 de Desarrollo Sostenible en Jaén.
- Ese control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser solo gráfico. Estos datos podrán ser requeridos por esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 crematorio deberá:
- Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, con periodicidad anual, un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros de temperatura indicado anteriormente.
 - Complimentar 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, toda las

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 13/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



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 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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 14/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



Tabla 5. Valores límite de emisión de emisiones canalizadas foco P1M1

PARÁMETROS	VLE ⁽¹⁾	UNIDADES	OBSERVACIONES
Partículas	50	mg/Nm ³	
SO ₂	200	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	
Opacidad	2 1	Bacharach Ringelmann	

(1) 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).

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 los focos P1G1 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.

2. 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 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 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 en Jaén con competencias en materia de medio ambiente 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 en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, 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 en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, las medidas cautelares que se estimen convenientes para evitar que estas circunstancias se prolonguen en el tiempo.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 16/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	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, Entidad Colaboradora de la Consejería con competencias en materia de medio ambiente en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025.

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 competencias en materia de Medio Ambiente.

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)
NOx (medido como NO ₂)	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa
SO ₂	1	Cremación completa
ClH	1	Cremación completa
Metales (incluyendo Mercurio)	1	Cremación completa
PCDD/F	1	Cremación completa (*)

(*) 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.

Además de los parámetros indicados en la tabla 5, se deberá medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: Caudal, Temperatura, Presión, Humedad y Oxígeno.

2. CONTROLES PERIÓDICOS.

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 24 MESES**.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 17/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



Durante estas inspecciones se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión como los que no lo tienen citados en el punto 1 anterior.

Para el caso de los parámetros ClH, metales (incluido el mercurio) y dioxinas su determinación se realizará cada dos controles externos (**cada 48 MESES**).

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, SO₂, NO_x y COT.
- 2ª y siguientes incineraciones: Toma de muestras de los parámetros ClH, 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 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, Entidad Colaboradora de la Consejería con competencia 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 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, NO_x, CO, SO₂ 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 se establece el resumen del Plan de Control indicado en la siguiente Tabla 7.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 18/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



Tabla 7. Resumen del Plan de Control

AÑO	TIPO DE CONTROL	PARÁMETROS	DURACIÓN MUESTREO	Nº MÍNIMO MUESTRAS	DURACIÓN MUESTREO
0	Inicial	Partículas, NOx, CO, COT, SO ₂	El necesario para obtener el número de muestras indicado	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		ClH, 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)
		ClH, 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)
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

(*) 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.

Además de los parámetros indicados en la Tabla 5, en cada control se deberá medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: Caudal, Temperatura, Presión, Humedad, Oxígeno.



QUINTO.- LIBRO 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 Jaén con competencias en materia de medio ambiente. 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 con competencias 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.

SEXTO.- INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA.

Todas las actividades de control descritas serán presentadas en la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente en el plazo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuadas. 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.

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 Jaén con competencias en materia de medio ambiente en un plazo no superior a 24 horas.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	07/10/2022	PÁGINA 20/20
VERIFICACIÓN	Pk2jmHQFGWKSPGM96KQ926LYL2WNAJ	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	