

**RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN JAÉN
RELATIVA A LA RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA
SOLICITADA POR CEMENTERIO PARQUE DE ANDÚJAR,S.A. PARA SU HORNO
CREMATORIO DE INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y RESTOS DE EXHUMACIÓN
CON SUS CORRESPONDIENTES FÉRETROS, UBICADA EN T.M. DE ANDÚJAR, EN LA
PROVINCIA DE JAÉN (EXP. AEG/JA/030/2012/R1).**

En relación con la solicitud de renovación de la autorización de emisiones a la atmósfera solicitada por Cementerio Parque de Andújar,S.A, para horno crematorio de incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondientes féretros, existente en el término municipal de Andújar, concurren los siguientes:

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO.- Con fecha 20 de diciembre de 2012 se emitió Resolución de la Delegada Territorial en Jaén de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se otorgó Autorización de Emisiones a la Atmósfera para HORNO CREMATORIO PARQUE DE ANDÚJAR, SA, tramitada bajo el expediente AEG/JA/030/2012, por un período de ocho años.

SEGUNDO.- Con fecha 30 de abril de 2013 se emitió Resolución de la Delegada Territorial en Jaén de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se modificó la Autorización de Emisiones a la Atmósfera AEG/JA/030/2012 concedida mediante Resolución de 20 diciembre de 2012.

TERCERO.- Con fecha 04 de febrero de 2021 y registro de entrada núm. 202199901064900, D^a. Diana Esther Aznar Garrido, con DNI 1*5***94D, en representación de Cementerio Parque de Andújar, S.A, con NIF A23700784, solicita la renovación de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera para el horno crematorio existente en el Cementerio Parque de Andújar.

CUARTO.- Con fecha 30 de junio de 2021, y registro de salida núm. 2021132600001122, se comunica a la entidad que no acredita la representatividad para la realización de tramites en procedimientos ambientales.

QUINTO.- Con fecha 15 de julio de 2021 y registro de entrada núm. 202199907862318, la entidad aporta documentación que acredita la representatividad.

SEXTO.- 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/030/12/R1, lo que se comunica al solicitante con fecha 22 de julio de 2021 y registro de salida



FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 1/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



núm. 2021132600001697 del Registro Auxiliar del Departamento de Calidad del Aire de Jaén. Asimismo, se da comunicación del plazo de notificación y resolución, así como del sentido del silencio administrativo.

SÉPTIMO.- Con fecha 24 de septiembre de 2021, la Jefatura de Servicio de Protección Ambiental emite Propuesta de Resolución en la que considera que puede autorizarse la renovación de 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 establece el Decreto del Presidente 3/2020, de 3 de septiembre, de la Vicepresidencia y 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 Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente. De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 103/2019, de 12 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y la Disposición Adicional Novena 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, corresponde a esta Delegación Territorial el ejercicio en la provincia de Jaén de las competencias en materia de medio ambiente.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 2/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEeLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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 de hecho 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 finalizado el procedimiento de tramitación del expediente de referencia, he adoptado la siguiente

RESOLUCIÓN

PRIMERO.- Otorgar de la renovación 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.

Anexo III: Límites y condiciones técnicas.

Anexo IV: Plan de control.

SEGUNDO.- La renovación de 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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 3/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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 renovación 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.

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 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.

SÉPTIMO.- Dar traslado de esta Resolución a la persona solicitante para su conocimiento y efectos.

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 Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, 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	29/09/2021	PÁGINA 4/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEeLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. **EXPEDIENTE:** AEG/JA/030/12/R1
2. **PROMOTOR / TITULAR:** . Cementerio Parque de Andújar, S.A (NIF A23700784)
3. **INSTALACIÓN:** Incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondientes féretros.
4. **EMPLAZAMIENTO:** Camino del cementerio,4 CP 23740 Andújar (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
PIG1 (horno crematorio)	B 09 09 01 00	X: 432157 Y: 4180928	Cámara de postcombustión

- **DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES**

La actividad para la que se solicita autorización es la incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación en horno crematorio. Las dimensiones del horno son 4,4 x 1,51 x 2,9 metros y consta de tres cámaras diferenciadas:

- Una cámara de combustión (principal).
- Una cámara de postcombustión.
- Una cámara de decantación.

El horno va equipado de dos quemadores principales situados en la parte lateral de la bóveda de la cámara principal y un postquemador, situado en la parte delantera de la cámara más inferior.

Cada quemador incorpora una serie de dispositivos de seguridad, que actuarán sobre las bombas automáticas de paso de gasóleo, interrumpiendo el suministro cuando se detecte alguna anomalía de funcionamiento. Estos equipos están compuestos por:

- Equipo de control y llama.
- Válvulas automáticas de paso de gasóleo.
- Presostato de mínima presión de aceite.



- Temporizador para prebarrido de cámara.
- Microinterruptores para seguridad de apertura de puerta.
- Temorreguladores.

La cámara principal de combustión está diseñada para incinerar cualquier tipo de féetro normalizado. Esta cámara de combustión está situada a 75 cm de altura respecto al nivel del suelo. La base de solera está construida con losas refractarias de alto soporte térmico.

La cámara de postcombustión, destinada a la depuración de los gases de combustión antes de su evacuación por la chimenea, se encuentra en todo el perímetro superior e inferior de la cámara de combustión, con diferentes secciones de paso y cambios de dirección, simulando un serpentín. En esta cámara se encuentra situado el quemador de poscombustión y las toberas de aire, mediante las cuales se regula la entrada de aire y, por tanto, la velocidad de salida de los gases para conseguir ajustar el tiempo de permanencia a 850°C antes de su evacuación final. La cámara esta conformada con triple revestimiento refractario y aislante para elevadas temperaturas.

La evacuación de los gases se realizará por tiro natural, sin ningún tipo de cortatiros.

El conducto para la evacuación de los productos de la combustión consiste en una chimenea circular con trazado vertical. Los tramos que constituyen la chimenea tienen una cache de acero, forrada internamente con aislamiento de alta calidad, que permite el mantenimiento de la temperatura de los gases en todo su recorrido y en consecuencia la existencia de un tiro estable.

El tiempo estimado de cremación es de 90 minutos, con un enfriamiento posterior de otros 90 minutos.

6. EMISIONES DIFUSAS:

El proceso puede dar lugar a olores

7. EMISIONES CANALIZADAS DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS.

Las emisiones gaseosas a la atmósfera proceden de la actividad del horno crematorio y se realizan a través de chimenea de 10, 5 m de altura. Las características del horno se indican a continuación:

Código CAPCA	B 09 09 01 00
Tipo de foco	Combustión + Proceso
Marca	LAZAR
Modelo	PAT I
Rango de potencia calorífica	426 – 888 kWh
Potencia térmica útil	611 kWh
Combustible	Gasóleo
Régimen de funcionamiento	60 horas/año (discontinuo)



Consumo Anual	1,6 Tn
PCI del combustible	42706 KJ/Kg
Caudal de gases emitidos	1700 m ³ /h
Porcentaje de Oxígeno en base seca	14%
Temperatura de los gases emitidos	550 °C
Humedad relativa de los gases emitidos	6,6%

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

Las instalaciones objeto de esta autorización se encuentran anexas al cementerio de la ciudad de Andújar, situado a las afueras de la mencionada localidad. La distancia actual a las primeras edificaciones del casco urbano es de aproximadamente 100 m.





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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, 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.- Esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo sostenible en Jaén 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 de Desarrollo sostenible en Jaén podrá limitar la utilización de las instalaciones en aquellas condiciones meteorológicas, como determinados vientos dominantes o

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 8/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEeLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, 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	29/09/2021	PÁGINA 9/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	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 2 siguiente.

Tabla 2. 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 3.

Tabla 3. 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= 432157 Y= 4180928	Cámara de postcombustión

QUINTA.- La altura de la chimenea 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, el punto de evacuación deberá quedar 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, correspondiente al foco P1G1, cumplirá con lo establecido en el Anexo V del Decreto 239/2011 de 12 de julio, y las Instrucciones Técnicas IT-ATM-01 e IT-ATM-03 de la Orden de 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.

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

- 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, con periodicidad anual, un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
 - Poner en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén, 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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 11/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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.

La actividad queda sometida al cumplimiento de los niveles de emisión establecidos en la Tabla 4 durante una cremación completa, valores que han sido establecidos teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles.

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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 12/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Tabla 4. Valores límite de emisión de emisiones canalizadas

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 (medido como NO ₂)	600	mg/Nm ³	
COT	20	mg/Nm ³	
Opacidad	2	Bacharach	

(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 cumplirá lo establecido en el R.D 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.

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.

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 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 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 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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 14/18
VERIFICACIÓN	64oxu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	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 de la actividad, 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 5.

Tabla 5. 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.

Nota: además de los parámetros indicados, 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**.



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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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] 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 externa coincida en el mismo año con una medición interna, no será necesario realizar la segunda.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 16/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEeLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUARTO.- A efectos informativos se establece el resumen del Plan de Control indicado en la siguiente Tabla 6.

Tabla 6. 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.

Nota: además de los parámetros indicados, 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén. 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 con competencias 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 esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, en un plazo no superior a 24 horas.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	29/09/2021	PÁGINA 18/18
VERIFICACIÓN	640xu601X0N0FEdLN630m4tQ0h1+1P	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	