

Referencia: CA-204**Expediente:** JA-AEG- 07/11**Asunto:** Autorización de emisiones a la atmósfera
Horno Crematorio.**Interesado:** Cementerio Parque de Martos, S.A.**Municipio:** Martos**RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN JAÉN SOBRE SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LAS INSTALACIONES DE CREMACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y RESTOS DE EXHUMACIÓN SITUADAS EN EL CEMENTERIO PARQUE DE MARTOS**

Visto el Expediente de renovación de la Autorización J-AEG/07/2011 iniciado a instancia de Cementerio Parque de Martos, S.A., CIF:A-23582802, representada por Jerónimo Jiménez Molina con DNI: 26012821-M y con domicilio a efectos de notificación en C/ Torredonjimeno s/n de Martos (Jaén), en solicitud de Renovación de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, instruido en esta Delegación Territorial conforme a lo dispuesto 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*, resultan los siguientes.

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO: Con fecha 15/07/2019 D. Jerónimo Jiménez Molina, con DNI nº 26012821-M, , en representación de Cementerio Parque de Martos, S.A., con CIF A-23582802, presentó en el registro de esta Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente solicitud de renovación de autorización para instalación y puesta en servicio de horno crematorio marca ATROESA modelo LAZAR PAT 1 con una potencia térmica de 0,69 MW para incineración de cadáveres humanos sito en C/ Torredonjimeno s/n de Martos (Jaén).

SEGUNDO: A dicha solicitud acompaña la siguiente documentación:

- Anexo VIII 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*.

- Copia de la autorización vigente en el momento de la solicitud de la renovación.

TERCERO: Con fecha 18/07/2019 se comunica inicio de procedimiento y se solicita documentación adicional consistente en declaración responsable de la no modificación de la instalación.

CUARTO: Con fecha 22/07/2019 el promotor presenta la documentación solicitada.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 1/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- QUINTO.- El 09/09/2019 se notifica a empresa Cementerio Parque de Martos,S.A., el inicio de trámite de audiencia de 10 días.
- SEXTO.- Con fecha 26/09/2019 el titular presenta escrito de alegaciones en el sentido de que debido al bajo número de cremaciones anuales, se le autorice a la no instalación del sistema de control continuo de oxígeno sustituyendo este por un equipo de medición de oxígeno no automático.
- SÉPTIMO.- Con fecha 5/11/2019 se emite RESOLUCIÓN de RENOVACIÓN de AUTORIZACIÓN DE EMISIONES.
- OCTAVO.- Con fecha 3/01/2020 se emite RESOLUCIÓN de REVOCACIÓN de la anterior AUTORIZACIÓN, retrotrayendo el expediente a la fase de informe motivada por la existencia de discrepancias entre dicha resolución y el informe base para el trámite de audiencia al interesado.
- NOVENO.- El 29/01/2020 se notifica a empresa Cementerio Parque de Martos, S.A., el inicio de plazo de 10 días para el trámite de audiencia de un nuevo informe.
- DÉCIMO.- Con fecha 5/02/2020 el titular presenta nuevo escrito de alegaciones en el sentido de que se le autorice un valor límite de emisión de CO superior a los 100 mg/Nm³ del informe.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes

FUNDAMENTOS DE DERECHO

- PRIMERO.- 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*, se desarrolla el procedimiento para la obtención de las Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera.
- SEGUNDO.- El mencionado *Decreto 239/2011, de 12 de julio, así como el RD 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*, establecen las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.
- TERCERO.- El artículo 13 punto 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 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, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las*

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 2/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

disposiciones básicas para su aplicación). También, por 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, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.

- CUARTO.- Para el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera, el artículo 4.3 del citado *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 Provincial de la consejería competente en materia de medio ambiente.
- QUINTO.- La actividad desarrollada en esta instalación “Incineración de cadáveres humanos” se encuadra en el Grupo B (Código 09090100), según el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera.
- SEXTO.- Esta actividad no figura en el Anexo de la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, por lo que no está sometida a Autorización Ambiental Integrada, Autorización Ambiental Unificada ni Calificación Ambiental.

POR LO QUE

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vista de la *Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas*, la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*; la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental*, el *Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, el *R.D. 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación* y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia se emite la siguiente,

RESOLUCIÓN

- PRIMERO.- Otorgar la renovación de la autorización de emisiones a la atmósfera a la instalación de referencia siempre que la actividad se ajuste a lo expresado en la documentación que acompaña a la

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 3/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

solicitud presentada por el promotor y a los condicionantes establecidos en la presente autorización y en sus anexos.

- SEGUNDO. La presente autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un periodo de OCHO AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por periodos sucesivos, salvo que se produzcan antes de dicho plazo modificaciones sustanciales que obliguen a la tramitación de una nueva autorización o que se incurra en alguno de los supuestos en los que la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible puede revisar la autorización recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del *Decreto 239/2011, de 12 de julio*. Asimismo, se considerará que se ha producido una modificación sustancial cuando el número de cremaciones anuales llevadas a cabo en la instalación supongan un incremento del 25% de las emisiones máxicas de cualquiera de los contaminantes atmosféricos autorizados, con respecto a las que se producirían al realizar el número de cremaciones indicado en Anexo I de esta autorización. En este caso, la autorización prevista en el artículo 33 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, podrá establecer el mantenimiento de las condiciones impuestas en la anterior autorización.
- TERCERO.- La concesión de la presente 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.
- CUARTO.- A esta Autorización se deberá asignar un número de registro, conforme a lo regulado en el *Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, una vez este Registro se encuentre habilitado.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, pueden interponer recurso de alzada ante el Excm. Sra. Consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de recepción de la presente autorización, de acuerdo 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 112, 115, 121 y 122 de la *Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas*.

LA DELEGADA TERRITORIAL,

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

4 de 16



FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 4/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

ANEXO I**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN**

1. EXPEDIENTE: JA-AEG-07/11
2. PROMOTOR / TITULAR: CEMENTERIO PARQUE DE MARTOS, S.A.
3. INSTALACIÓN: INSTALACIÓN PARA LA CREMACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y RESTOS DE EXHUMACIÓN
4. EMPLAZAMIENTO: C/ TORREDONJIMENO S/N DE MARTOS (JAÉN)
5. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y DE RESTOS DE EXHUMACIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES FÉRETROS
 CODIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011) - 09090100
 N° DE CREMACIONES/AÑO: 100
 COMBUSTIBLE: GASÓLEO
 POTENCIA TÉRMICA: 0,69 MW
6. EMISIONES DIFUSAS: EL PROCESO PUEDE DAR LUGAR A OLORES.
7. EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS:

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

P1G1: Es un proceso discontinuo, con horno crematorio de 0,69 MW de potencia térmica. La **altura de la chimenea** es de 10,5 metros.

Combustible	GASÓLEO
Régimen de funcionamiento	270 horas/año (discontinuo)
Consumo medio de combustible por cremación	3,6 Kg
PCI del combustible	42,706
Caudal de gases emitidos	1.700 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%

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

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

La zona poblada más cercana se sitúa en dirección SO, a unos 170 metros aproximadamente.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

ANEXO II**CONDICIONES GENERALES**

- PRIMERO.- La presente resolución se realiza según la documentación presentada por el promotor del proyecto, junto a las informaciones adicionales recogidas durante el proceso de tramitación, tal y como se describe en los ANTECEDENTES DE HECHO.
- SEGUNDO.- Esta Delegación Territorial 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 esta Delegación Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.
- TERCERO.- El titular de la instalación informará inmediatamente a esta Delegación Territorial de cualquier incidente o accidente producido en las instalaciones que pudiera afectar al medio ambiente, incluidas las paradas prolongadas de la instalación, ya sean previstas o no; así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas. 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.
- CUARTO.- 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 del horno crematorio, 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.
- QUINTO.- La Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente podrá limitar la utilización del horno en aquellas condiciones meteorológicas, como determinados vientos dominantes o situaciones de inversión térmica o estabilidad atmosférica, en las que se puedan superar los objetivos de calidad del aire.,
- SEXTO.- La transmisión, en su caso, de esta autorización requerirá la previa comunicación a esta Delegación Territorial, y no será efectiva hasta que la misma haya prestado su conformidad, tras la comprobación de que la instalación cumple lo establecido en la legislación vigente.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 6/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

SÉPTIMO.- Tanto durante la fase de construcción como de explotación de la actividad, se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 7/16
VERIFICACIÓN	64oxu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

ANEXO III**LIMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS**

La presente autorización se concede con los límites y condiciones técnicas que se establecen a continuación. La presente autorización tiene el siguiente alcance:

Descripción	Clasificación RD 100/2011	Codificación Foco emisión	Combustible	Coordenadas UTM (H30)	Instalación de depuración
P1G1 HORNO CREMATORIO	B	09 09 01 00	GASÓLEO	x: 415262 y: 4176282	Cámara postcombustión

1. CONDICIONES TÉCNICAS

1.1.- La altura de la chimenea de evacuación de humos será la suficiente como para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se calculará de acuerdo a la normativa vigente. Adicionalmente, el punto de evacuación quedará situado a un mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación en 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* ("Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético").

1.2.- Operación del horno: Se establecen las siguientes condiciones:

- 1.2.1.- Las cámaras de combustión y los revestimientos serán lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.
- 1.2.2.- En la cámara de postcombustión se deberá asegurar que al menos, durante dos segundos, la temperatura de los gases permanece de manera controlada y homogénea a un mínimo de 850°C. Se deberá disponer de un **control de temperatura** que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, su cumplimiento. Este control de temperatura se realizará en la pared interna de la cámara de postcombustión o en cualquier otro punto representativo, previa justificación y autorización por esta Delegación Territorial.
 - a) Este control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser sólo gráfico. Estos datos podrán ser requeridos por esta Delegación Territorial en cualquier momento.

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



- b) Será necesario disponer de un sistema que impida la introducción del ataúd a la zona de combustión hasta que la zona de postcombustión se encuentre en las condiciones de temperatura indicadas anteriormente.
- 1.2.3.- En la cámara secundaria, se mantendrá la concentración media de oxígeno por encima del 6% por volumen, no admitiéndose ningún valor aislado inferior al 3%.
- 1.2.4.- El titular del crematorio deberá:
- Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a esta Delegación Territorial con periodicidad anual un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros de temperatura 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 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, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
 - Poner en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial y adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación atmosférica procedente de la instalación del titular.
 - Adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, toda las medidas para la prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya producido un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.
 - Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

1.3.- Elementos externos: Se establecen las siguientes condiciones:

- 1.3.1.- No se podrán incinerar los ataúdes que:
- Contengan PVC o melamina como material de construcción o de sus ornamentos.
 - Contengan barnices, sustancias conservantes o aditivos de la madera que contengan metales pesados, o sustancias que contengan cloro. Sólo se permitirá la utilización de barnices al agua.
 - Contengan metales.
 - No se colocarán objetos personales en el ataúd, cuando puedan ocasionar incrementos significativos en el potencial de generación de contaminantes. El titular del crematorio

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 9/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

deberá proporcionar orientación al respecto, por ejemplo, sobre implantes médicos y objetos de valor sentimental.

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

1.3.3.- No se utilizarán sudarios con elementos clorados que durante el proceso de combustión puedan generar dioxinas y furanos

1.4.- 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.

2. LÍMITES

2.1 EMISIONES CANALIZADAS PROCEDENTES DEL FOCO P1G1

FUENTE DE EMISIÓN AUTORIZADA

Se autoriza la emisión de los humos correspondientes a la evacuación de gases de escape procedentes de la cremación de cadáveres y de restos de exhumación con sus correspondientes féretros en el Horno (modelo marca ATROESA modelo LAZAR PAT 1), por el foco P1G1.

LÍMITES AUTORIZADOS.

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

Parámetros	VLE ⁽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).

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.

El Combustible utilizado cumplirá lo establecido en el *R.D 61/2006, de 31 de enero por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleo, gasóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes*, y sus modificaciones o de las normas que lo sustituyan; en

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



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.

3. SUPERACION 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 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.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 11/16
VERIFICACIÓN	64oxu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

ANEXO IV**PLAN DE CONTROL**

Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025.

1- CONTROL EXTERNO**A) CONTROL INICIAL**

Una vez alcanzado el régimen normal de producción previsto en el proyecto, y en el plazo máximo de un mes tras la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad, se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por Entidad Colaboradora de la Consejería de Agricultura, Pesca y 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:

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
CIH	1	Cremación completa
Metales (incluyendo Mercurio)	1	Cremación completa
PCDD/F	1	Cremación completa (*)

Nota: además de los parámetros indicados, se deberá medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: Caudal, Temperatura, Presión, Humedad, Oxígeno

(*) Si es posible, por producirse más de una cremación en un día, se tomará la muestra en más de una cremación, al objeto de asegurar el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

B) CONTROL PERIÓDICO

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.

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



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

Para el caso de los parámetros CIH, metales (incluido el mercurio) y dioxinas su determinación se realizará en el primer control externo.

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.
- Siguiendo incineraciones: tomas de muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

Para el caso de las dioxinas, siempre que el número de cremaciones lo permita, se tomará la muestra durante más de una cremación, al objeto de obtener el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

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

2- CONTROL INTERNO

- Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025
- En el caso de que los controles sean realizados por la propia instalación, los medios disponibles serán los adecuados y, en lo que respecta a los ensayos, con el mismo nivel exigido a un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025. En la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.
- Se medirán únicamente los parámetros partículas, NO_x, CO, SO₂ y COT, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado 2.B) Control periódico, con una FRECUENCIA ANUAL.
- 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.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 13/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

RESUMEN CONTROL EXTERNO E INTERNO

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)
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)		1	Cremación completa
1	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
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)

Nota: además de los parámetros indicados, se deberá medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: Caudal, Temperatura, Presión, Humedad, Oxígeno

(*) Si es posible, por producirse más de una cremación en un día, se tomará la muestra en más de una cremación, al objeto de asegurar el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

3- LIBROS 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. 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 periodos de mal funcionamiento de los sistemas automáticos de medida.

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00



Las anotaciones en el libro-registro, como consecuencia del control externo de un determinado foco, deberán ir selladas por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de Medio Ambiente. En el caso de que el encargado de las medidas de control interno sea una entidad colaboradora o laboratorio acreditado, éstas deberán ir igualmente selladas.

5- INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA

Todas las actividades de control descritas serán presentadas en esta Delegación Territorial en el plazo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuadas. Además, los controles externos realizados por Entidad Colaboradora serán convenientemente notificados, como mínimo, tres días hábiles antes de la actuación, o con la prioridad que marque en cada momento la normativa aplicable; los Informes realizados seguirán el formato y contenido marcado para las Entidades Colaboradoras por la Consejería de Agricultura, Pesca y 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, en un plazo no superior a 24 horas.

ANEXO V – ALEGACIONES.

Con fecha 5 de febrero de 2020 y dentro del plazo establecido para la presentación de alegaciones, se presentan las siguiente alegación:

- No estar de acuerdo con los valores límites que le han sido establecidos en el informe emitido para la Autorización de Emisiones a la Atmósfera: 100 mg/Nm³ para CO, al entender que los valores límites vigentes establecidos para la combustión de gasoil difieren mucho de los exigidos en la autorización que se renueva.

Las alegaciones no son tenidas en cuenta en base a la siguiente respuesta:

- La Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, de 9 de julio, en su artículo 57,2 establece que *“para la determinación del contenido de la autorización de emisión a la atmósfera, la Consejería competente en materia de medio ambiente tendrá en cuenta las mejores técnicas disponibles, las normas de calidad del aire y los límites de emisión fijados reglamentariamente. Se establecerán condiciones de emisión más rigurosas cuando el cumplimiento de los objetivos medioambientales así lo requiera”*
- El artículo 15 del RD 102/2011 sobre medidas aplicables en las zonas en que no se superan los valores límite, establece que *“en aquellas zonas o aglomeraciones en que los niveles de los contaminantes regulados sean inferiores a sus valores límite, se adoptarán las medidas necesarias para mantener esta situación, de forma que se obtenga la mejor calidad del aire posible.”*
- Los valores obtenidos para el CO en la medición realizada por entidades colaboradoras a instalaciones con el mismo modelo de horno que el instalado por Cementerio Parque de Martos, S.A., y con el mismo combustible, no han superado los 100 mg/Nm³, por lo que establecer un valor límite de 100 mg/Nm³ no supondría ningún reto imposible de cumplir.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 15/16
VERIFICACIÓN	640xu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Por todo lo anteriormente expuesto, entendemos que no procede proponer valores límites el CO superiores a 100 mg/Nm³ ya que supondría una superación de los valores establecidos para la calidad del aire ambiente regulada en el RD 102/2011. Por otra parte, los valores límites propuestos se encuentran por encima de los valores obtenidos en las mediciones realizadas para el mismo modelo de equipo e igual combustible.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

16 de 16

FIRMADO POR	MARIA SOLEDAD ARANDA MARTINEZ	18/02/2020	PÁGINA 16/16
VERIFICACIÓN	64oxu747PFIRMAA5rq6KYoi7+ap5UL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	