

**RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN JAÉN,  
RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LAS  
INSTALACIONES DE CREMACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y RESTOS DE EXHUMACIÓN  
SITUADAS EN LA PARCELA 2 PP SECTOR 2 TERCIARIO NORTE, EN EL MUNICIPIO DE  
ANDÚJAR, EN LA PROVINCIA DE JAÉN (EXP. AEA/JA/004/2021).**

En relación con la solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera realizada por D. Francisco Rivero Navarro y D. Antonio Requero García, en representación de la entidad Crematorio Los Álamos, S.L., concurren los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

**PRIMERO.-** Con fecha 26/11/2021 tiene entrada en el Registro General de la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, con núm. 2021999013103963, documentación presentada por D. Francisco Rivero Navarro y D. Antonio Requero García, en representación de Crematorio Los Álamos, S.L., con NIF B-23684772, mediante la que solicitan Autorización de Emisiones a la Atmósfera para continuar la actividad actual que desarrolla en la Parcela 2 PP Sector 2 Terciario Norte, con CIF: B-23684772, en la localidad de Andújar con la actividad de **cremación de cadáveres humanos y restos de exhumación**.

**SEGUNDO.-** La solicitud se realiza con motivo de que la actividad que se pretende realizar se encuentra incluida dentro del Anexo I del 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, como una actividad potencialmente contaminante de Categoría B, por tanto conforme a lo establecido en el artículo 28 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, debe solicitar una Autorización de Emisiones a la Atmósfera, para la obtención de la correspondiente licencia de actividad, conforme a lo establecido en el artículo 17 de la ley 7/2007, de 9 de julio.

**TERCERO.-** La solicitud realizada da lugar a la apertura del expediente AEA/JA/004/2021, lo que se comunica a los solicitantes con fecha 07/12/2021 y registro núm. 2021132600006090 del Registro Auxiliar del Departamento de Calidad del Aire de Jaén. Asimismo, se da comunicación del plazo de resolución y notificación, así como del sentido del silencio administrativo.

**CUARTO.-** Una vez estudiada la documentación presentada por el interesado por personal técnico adscrito a esta Delegación Territorial, con fecha 27 de diciembre de 2021 se emite informe técnico favorable en relación a la solicitud de autorización de emisiones a la atmósfera, a través del foco canalizado procedente del horno crematorio ubicado en las instalaciones de referencia.



FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 1/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



**QUINTO.-** En aplicación del artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se comunica al solicitante, con fecha 29 de diciembre de 2021 y registro núm. 2021132600006626, la apertura del Trámite de Audiencia por un plazo de 10 días para que el interesado alegue y presente los documentos y justificaciones que estime pertinentes en relación con el informe emitido.

**SEXTO.-** Con fecha 4 de enero de 2022, el interesado firma el Acuse de Recibo de Correos con núm. NA 00027212196, relativo a la comunicación de la apertura del Trámite de Audiencia, señalada en el antecedente **QUINTO**.

**SÉPTIMO.-** En aplicación del apartado 3 del artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, vencido el plazo de 10 días para efectuar alegaciones, se da por terminado el trámite de audiencia y se redacta la presente Propuesta de Resolución en la que considera que pueden autorizarse las emisiones a la atmósfera solicitadas.

**OCTAVO.-** Con fecha 22 de febrero de 2022, se realiza Propuesta de Resolución por el Servicio de Protección Ambiental en la que se considera que procede conceder la Autorización de Emisiones a la Atmósfera solicitada bajo una serie de condiciones.

A los anteriores hechos le son de aplicación los siguientes

### **FUNDAMENTOS DE DERECHO**

**PRIMERO.-** 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.

**SEGUNDO.-** 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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 2/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## **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; el Decreto 151/2006, de 25 de julio, por el que se establecen los valores límite y la metodología a aplicar en el control de las emisiones no canalizadas de partículas por las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera; la Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas y demás normativa de general y pertinente aplicación, una vez realizado el estudio y valoración de la documentación aportada, y una vez finalizado el procedimiento de tramitación del expediente de referencia, he adoptado la siguiente

## **RESOLUCIÓN**

**PRIMERO.-** Conforme a lo establecido en el Anexo del 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 considerando las características del lugar, la clasificación y codificación de la actividad se indica en la siguiente Tabla 1.

**Tabla 1. Clasificación de la actividad**

DESCRIPCIÓN	GRUPO	CÓDIGO
Incineraciones de cadáveres humanos o restos de exhumación	B	09 09 01 00

**SEGUNDO.-** Autorizar a la entidad **Crematorio Los Álamos, S.L.**, representada por **D. Francisco Rivero Navarro y D. Antonio Requero García**, las emisiones a la atmósfera a través del foco canalizado procedente del **horno crematorio ubicado en las instalaciones del tanatorio** situado en la Parcela 2 PP Sector 2 Terciario Norte, en el municipio de Andújar (Jaén).

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 en **Anexo** 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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 3/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



tramites 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.

**TERCERO.-** El plazo por el que se otorga la autorización de emisiones a la atmósfera es de **ocho años** desde la fecha de notificación de la Resolución, de conformidad con el artículo 32 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, y podrá ser modificada si se dan los requisitos que para ello disponen los artículos 33 y siguientes del citado Decreto.

A este respecto y conforme a lo establecido en el artículo 34.2 del reiterado Decreto 239/2011, de 12 de julio, la entidad autorizada deberá solicitar su renovación con una antelación mínima de **tres meses** antes de la finalización del plazo de vigencia de la autorización, 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 se otorga solamente a efectos ambientales, sin perjuicio de terceros y es independiente de aquellas otras que por razón de materia y en atención a la legislación vigente correspondan a otras administraciones.

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 DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Fdo.: María José Lara Serrano.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 4/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## **ANEXO**

### **CONDICIONES TÉCNICAS**

**PRIMERA.-** La actividad que se solicita realizar es continuación con actividad existente, de cremación de cadáveres humanos y restos de exhumación. Esta actividad está instalada y obtuvo Autorización de Emisiones a la Atmósfera mediante Resolución de 18 de abril del 2013 emitida por la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de Jaén. Dada la fecha de resolución y el plazo de autorización que en ella se otorgó (8 años) debería haberse solicitado renovación como mínimo 3 meses antes de su expiración. Esta solicitud de renovación, por descuido del titular, no se presentó ante la Delegación Territorial correspondiente motivo por el cual se solicita por la presente una nueva Autorización de Emisiones a la Atmósfera.

Las instalaciones necesarias para llevar a cabo esta nueva actividad consisten en una cámara de cremación u horno, que se compone de dos cámaras, provistas cada una de su correspondientes quemadores; así mismo se incluye una chimenea de evacuación de gases, un ventilador y un cuadro eléctrico.

El proceso de combustión utiliza gasóleo como combustible.

La emisión de los gases procedente del proceso de cremación, se evacuan por una chimenea cuadrada con las siguientes características:

- Altura de la chimenea: 9 metros (6 metros de conducto + 3 metros de altura del horno).
- Sección de la chimenea: 350 mm x 350 mm.
- Lado exterior incluidas bridas: 630 mm.

Aislamiento interior multicapa. Pared exterior “fría”.

La actividad se encuentra ubicada en la Parcela 2 PP Sector 2 Terciario Norte, de Andújar. La referencia catastral es 7516629VH0171N0001EZ.

**SEGUNDA.-** De conformidad con el Anexo del Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, el foco de emisiones canalizada se clasifica según se establece en la Tabla 2.

**Tabla 2. Clasificación del foco emisor**

Descripción	Clasificación RD 100/2011	Codificación Foco emisión	Coordenadas UTM (ETRS89)	Combustible	Instalación de depuración
P1G1 Horno crematorio	B	09 09 01 00	X: 407283 Y: 4211215	Gasóleo C	Cámara de postcombustión

**TERCERA.-** 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:

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 5/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- a) A un mínimo de 2 metros por encima de la cumbrera de la cubierta del tanatorio.
- b) Se deberá disponer a un mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación situada en un radio de 30 metros, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales.

**CUARTA.-** 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 (Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético). En este caso al ser una chimenea cuadrada deberá disponer de dos bocas que deberán situarse en el lado mayor conforme a lo establecido en el punto 3 del Anexo V del Decreto 239/2011.

**QUINTA.-** El horno crematorio operará bajo las siguientes condiciones:

- 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 la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén.
  - Este control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser sólo gráfico. Estos datos podrán ser requeridos por la 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 temperatura indicadas anteriormente-.
- c) 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%.
- d) El titular del crematorio deberá:
  - Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, con periodicidad anual, un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros de temperatura indicados en el apartado b.
  - Cumplimentar el Libro-registro de las 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén los datos, informes e inventarios sobre sus emisiones a la atmósfera, en los términos que se establezcan.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 6/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
- Poner en conocimiento inmediato de la 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 la 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.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén en el ámbito de sus competencias.

**SEXTA.-** En relación con los elementos externos, se establecen las siguientes condiciones:

a) 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.

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

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

**SÉPTIMA.-** Los residuos generados por la cremación sólo podrán extraerse cuando se hayan calcinado completamente, y se habrá de realizar de forma que no se produzcan emisiones de partículas.

**OCTAVA.-** El personal al servicio de la 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.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 7/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa de fuerza mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por la citada Delegación Territorial, o la Consejería competente en materia de medio ambiente, el acceso a la empresa de forma inmediata.

**NOVENA.-** El titular de la instalación informará inmediatamente a la 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, 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.

**DÉCIMA.-** 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.

**UNDÉCIMA.-** La Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jaén, en uso de las atribuciones conferidas, 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.

**DUODÉCIMA.-** La transmisión, en su caso, de la autorización de emisiones a la atmósfera requerirá la previa comunicación a la 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 y en particular con los Valores límite.

**DECIMOTERCERA.-** 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.

**DECIMOCUARTA.-** Las emisiones procedentes del foco canalizado P1G1 quedan sometidas al cumplimiento de los niveles de emisión durante una cremación completa que se indican en la Tabla 3, establecidos teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 8/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



**Tabla 3. Parámetros y Valores Límite de Emisión**

Parámetros	VLE <sup>(1)</sup>	UNIDADES	Observaciones
Partículas	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
SO <sub>2</sub>	200	mg/Nm <sup>3</sup>	
CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	Media de la 1ª hora de cremación
NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	600	mg/Nm <sup>3</sup>	
COT	20	mg/Nm <sup>3</sup>	
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 O<sub>2</sub>, 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.
- 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.

**DECIMOQUINTA.-** 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén las medidas cautelares que se estimen convenientes para evitar que estas circunstancias se prolonguen en el tiempo.



**DECIMOSEXTA.-** El siguiente Plan de Vigilancia y Control de las emisiones procedentes del foco canalizado P1G1 será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería competente en materia de medio ambiente en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025.

#### 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 competente en materia de medio ambiente.

Se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión como otros que no lo tienen pero cuya determinación sea 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 4:

**Tabla 4. Número y duración del muestreo inicial**

Parámetro	Número de muestreos	Duración muestreo
Partículas	1	Cremación completa
CO	1	1 hora (1ª hora de cremación)
NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa
SO <sub>2</sub>	1	Cremación completa
ClH	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.

#### 2. Controles externos.

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 apartado 1 anterior.

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

La duración de cada muestreo será de una cremación completa.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 10/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y COT.
- Sigüientes incineraciones: tomas de muestras de los parámetros HCl, 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuados.

### 3. Controles internos.

Los controles internos, o autocontroles, serán efectuados con los medios técnicos de la propia instalación, por Entidad Colaboradora de la Consejería competente 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 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<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> y COT, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado 1. Control inicial, con una **FRECUENCIA ANUAL**.

Igualmente, se realizará una medición de CO y O<sub>2</sub> 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.

En la Tabla 5 se resumen los parámetros, duración de los muestreos, y número mínimo de muestras durante el período de vigencia de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera.

**Tabla 5. Resumen de Controles Inicial, Externos e Internos**

Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NO <sub>x</sub> , CO, COT, SO <sub>2</sub>	El necesario para obtener el número de muestras indicado	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		HCl, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)		1	Cremación completa



Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
1	Control interno	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control interno	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control externo	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		HCl, 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 <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
6	Control externo	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control interno	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
8	Control externo	Partículas, NOx, CO, SO <sub>2</sub> , COT,	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		HCl, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)	1 día (o el necesario para obtener el nº muestras indicado)	1	Cremación completa

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

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

**DECIMOSÉPTIMA.-** El titular de la instalación dispondrá, antes de su puesta en marcha, de un Libro-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 períodos de mal funcionamiento de los sistemas automáticos de medida.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 12/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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.

**DECIMOCTAVA.-** Todas las actividades de control descritas serán presentadas en la 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 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 de Desarrollo Sostenible en Jaén, en un plazo no superior a 24 horas.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	04/03/2022	PÁGINA 13/13
VERIFICACIÓN	Pk2jm7GTWQU3JEGYY3JAYWYTXK7NGN	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	