

**Expediente:** AEA/JA/003/2022  
**Interesado:** RAFAEL FUNES VALLEJO  
**Localidad:** ALCALÁ LA REAL (JAÉN)  
**Expte. CAPCA:** CA-640

**RESOLUCIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL EN JAÉN DE LA CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL, RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA REALIZADA POR LA ENTIDAD FUNERARIA RAFEL FUNES VALLEJO PARA LA INSTALACIÓN DE UN HORNO CREMATARIO PARA CADÁVERES HUMANOS, UBICADO EN LA CALLE CAMINO DEL CEMENTERIO S/N O PARCELA 164 DEL POLÍGONO 69 CON REFERENCIA CATASTRAL 23002A069001640000RP EN EL MUNICIPIO DE ALCALÁ LA REAL (JAÉN), EXP. AEA/JA/003/2022).**

En relación con la solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera realizada por FUNERARIA RAFAEL FUNES VALLEJO, para la instalación de un horno crematorio para cadáveres humanos ubicado en el término municipal de Alcalá la Real (Jaén), concurren los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

**PRIMERO.-** Con fecha 04 de agosto de 2022 y registro de entrada 202299909111152, D. Rafael Funes Vallejo, con DNI 2\*0\*\*\*52V, en representación de FUNERARIA RAFEL FUNES VALLEJO, presenta solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera para un horno crematorio para cadáveres humanos acompañada del Anexo VII establecido en el Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.

**SEGUNDO.-** Con fecha de 13 de septiembre de 2022 se comunica a la entidad FUNERARIA RAFEL FUNES VALLEJO que se ha abierto el procedimiento de solicitud de autorización de emisiones a la atmósfera que se tramitará bajo el expediente núm. AEA/JA/003/2022, y que de conformidad con la Ley 10/2021, de 28 de diciembre, de tasas y precios públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se ha establecido la tasa por Autorización de Emisiones a la Atmósfera (epígrafe 1.4 del artículo 169), la cual será exigida por cada renovación, modificación sustancial o solicitud de autorización.

**TERCERO.-** Con fecha de 31 de octubre de 2022 y registro de entrada 2022999012231500, D. Rafael Funes Vallejo, en su calidad de representante legal de la entidad solicitante, presenta justificante del pago de la mencionada tasa, haciendo llegar a este Departamento de Calidad del Aire el modelo 046.

**CUARTO.-** Con fecha 17 de noviembre de 2022 se emite informe técnico por parte del Departamento de Calidad del Aire, en el que se considera que procede informar favorablemente la solicitud de renovación de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera.



FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 1/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



**QUINTO.-** Con fecha 18 de noviembre de 2022, y registro de salida 2022132600008288, y en aplicación del artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se comunica al solicitante la apertura del Trámite de Audiencia por un plazo de 10 días para que el interesado alegue y presente los documentos y justificaciones que estime pertinentes en relación con el informe emitido. Esta notificación es recibida por el destinatario con fecha 22 de noviembre de 2022.

**SEXTO.-** 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 dio por terminado el trámite de audiencia y se redactó la Propuesta de Resolución.

**SÉPTIMO.-** Con fecha 22 de diciembre de 2022, la Jefatura de Servicio de Protección Ambiental emite Propuesta de Resolución en la que considera que puede autorizarse la Autorización de Emisiones a la Atmósfera solicitada.

A los anteriores hechos le son de aplicación los siguientes

### FUNDAMENTOS DE DERECHO

**PRIMERO.-** El artículo 13.2 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, establece que quedan sometidas al procedimiento de autorización administrativa de las comunidades autónomas y en los términos que éstas determinen, la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la citada Ley y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B (este Anexo ha sido actualizado mediante el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero). Asimismo, de acuerdo con el artículo 56 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, en su redacción dada según la modificación realizada por la Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía, se someten a autorización de emisión a la atmósfera la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial de aquellas instalaciones no sometidas a autorización ambiental integrada o a autorización ambiental unificada, en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.

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

**TERCERO.-** Conforme establece el Decreto del Presidente 10/2022, de 25 de julio, sobre reestructuración de Consejerías y de acuerdo con el artículo 8 de la Ley 40/2015, de 1 octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, corresponde a la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 2/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



Economía Azul el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente. De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 162/2022, de 8 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul y la Disposición Adicional Duodécima del Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, en la redacción dada por el Decreto 300/2022, de 30 de agosto, por el que se modifica dicho Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, corresponde a esta Delegación Territorial el ejercicio en la provincia de Jaén de las competencias en materia de medio ambiente.

**CUARTO.-** La instalación de referencia se encuentra catalogada como actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera conforme a lo previsto en el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, estando en consecuencia sometida al régimen de vigilancia y disciplina ambiental previsto en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera, en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y en el Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.

### **POR LO QUE**

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vistas la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común; la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera; la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental; el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación y su corrección de errores; el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire; el Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía; la Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas y demás normativa de general y pertinente aplicación, una vez realizado el estudio y valoración de la documentación aportada, y una vez finalizado el procedimiento de tramitación del expediente de referencia, se ha adoptado la siguiente

### **RESOLUCIÓN**

**PRIMERO.-** Se considera **favorablemente** el otorgamiento de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera de la instalación de referencia siempre que la actividad se ajuste a lo expresado en la documentación que acompaña a la solicitud presentada por el promotor y a los condicionantes establecidos en la autorización y en sus anexos, que se relacionan a continuación:

- Anexo I. Descripción de las instalaciones.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 3/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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

**SEGUNDO.-** La autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un período de OCHO (8) AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por períodos sucesivos, salvo que se produzcan antes de dicho plazo modificaciones sustanciales que obliguen a la tramitación de una nueva autorización o que se incurra en alguno de los supuestos en los que la Consejería con competencia en materia de medio ambiente puede revisar la autorización recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.

**TERCERO.-** De conformidad con lo establecido en el artículo 34.2 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, las sucesivas solicitudes de renovación de la autorización de emisiones a la atmósfera deberán realizarse con una antelación mínima de TRES MESES antes de la finalización del plazo de vigencia de la autorización concedida, acompañadas de una declaración responsable relativa a las características de la instalación que difieran de la solicitud inicial o, en su caso, la ausencia de cambios en la misma.

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

**QUINTO.-** La concesión de 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 aire en Andalucía, no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.

**SEXTO.-** A la autorización se deberá asignar un número de registro, conforme a lo regulado en el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento de registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante la persona titular de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, en el plazo de un mes, contado a partir del día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 4/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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,  
Fdo.: María José Lara Serrano.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 5/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## ANEXO I

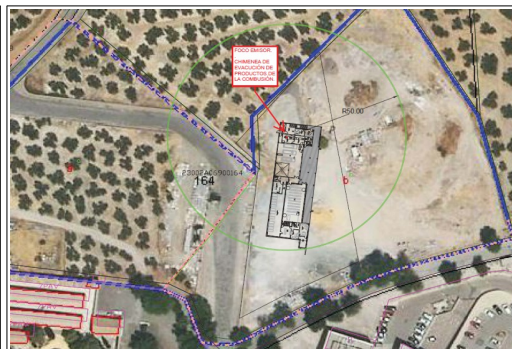
### DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. EXPEDIENTE: AEA/JA/003/2022
2. PROMOTOR / TITULAR: RAFAEL FUNES VALLEJO (DNI 2\*0\*\*\*52V)
3. INSTALACIÓN: Horno crematorio para cadáveres humanos
4. EMPLAZAMIENTO: Calle Camino del Cementerio s/n o parcela 164 del polígono 69 con referencia catastral 23002A069001640000RP, 23680 – Alcalá la Real (Jaén)

**Figura 1. Plano de situación**



**Figura 2. Plano de emplazamiento**



#### 5. CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:

##### • CÓDIGO Y GRUPO DE LA ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA:

La clasificación de la actividad conforme al Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, es la que se indica en la Tabla 1 siguiente:

**Tabla 1. Clasificación de la actividad**

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

##### • DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDADES:

La actividad para la que se solicita autorización es la de incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación en un horno crematorio diseñado exclusivamente para la incineración de cadáveres con féretros exentos de cristal, cinc o cualquier otro tipo de herraje metálico.

Su capacidad productiva será la realización de una cremación con un solo cadáver por proceso y con un máximo de tres procesos día. El tiempo de duración del proceso de cremación es de aproximadamente 90 minutos, con un enfriamiento posterior de otros 90 minutos.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 6/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	

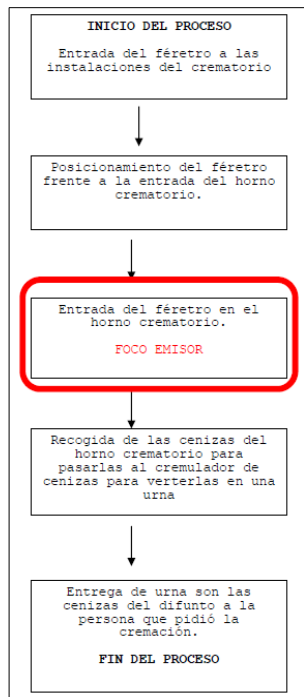


Las dimensiones exteriores del equipo son (longitud x anchura x altura): 4.400 x 1.510 x 2.900 mm, con un peso total de 12.000 kg. Constando de dos cámaras diferenciadas:

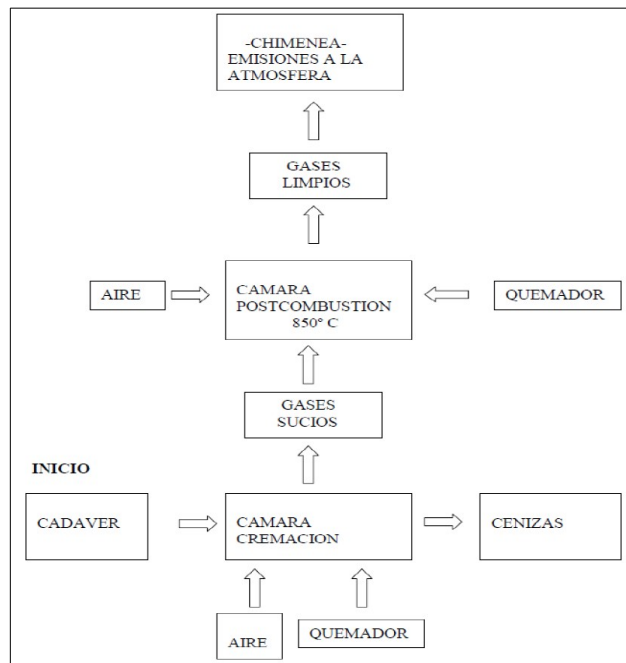
- Cámara de combustión (principal).
- Cámara de postcombustión.

**Figura 3. Diagramas de flujo**

Proceso (fuente Memoria Técnica)



Horno crematorio (fuente elaboración propia)



El **horno crematorio** está construido sobre una bancada de acero conformada por perfiles HEB 100 y chapas de 8 mm de espesor. Sobre esta bancada se instala solidaria una estructura tubular de 100 x 100 x 4 mm y 100 x 40 x 3 mm que servirá de armazón al conjunto de cámaras refractarias.

La **cámara de combustión** (principal) del horno crematorio está diseñada para incinerar cualquier tipo de féretro normalizado. Esta cámara se encuentra situada a 750 mm de altura respecto del nivel del suelo. La base o solera está construida con losas refractarias de alto soporte térmico, con un canal central en forma de “U”, que va a permitir una óptima combustión gracias al sistema de recirculación de gases alrededor del féretro. Esta cámara está conformada con triple revestimiento refractario y aislante para elevadas temperaturas.

La **cámara de postcombustión** está destinada a la depuración de los gases de combustión antes de su evacuación por la chimenea. En esta cámara se encuentra situado el quemador de postcombustión y las toberas de aire. Mediante este aporte de aire, se regula la velocidad de salida de los gases para conseguir ajustar el tiempo de permanencia a 850°C antes de su





evacuación final. Esta cámara también está conformada con triple revestimiento refractario y aislante para elevadas temperaturas.

Atendiendo a la distinta naturaleza de los compuestos resultantes de la cremación de cadáveres, se aplicarán los siguientes tratamientos diferenciados y consecutivos:

- **Filtración Dinámica.** Aplicada a la captación de partículas. Dichas partículas están constituidas esencialmente de sales minerales, cuya concentración estará en el orden de 10 a 45 mg/Nm<sup>3</sup>.

Los gases en la cámara de combustión son sometidos por efecto Venturi a una aceleración para posteriormente, conseguir una pérdida de energía por choque inelástico en la cámara de postcombustión. Esta pérdida de energía, permitirá que las fuerzas gravitacionales depositen los sólidos en las fosas de decantación situadas justamente en el nivel inferior y superior.

- **Eliminación Piroclítica.** Los gases provenientes de la cámara de combustión, son impulsados mediante corrientes de aire a presión hacia el quemador de postcombustión. En este punto, su propio recorrido termodinámico, les hará someterse a la acción directa de dicho quemador con una potencia calorífica de 230 kW, situado en la sección obligada de paso, consiguiendo mantener una temperatura entre 850 y 900°C.

Mediante ciclones en contracorriente, que aporta el ventilador marca CASALS modelo MB25/10T2 4 CV.220/380V, con un caudal máximo de 3.200 m<sup>3</sup>/h, se disminuye la velocidad de circulación de gases. Una vez superado este punto, ya se han eliminado las partículas por decantación y las potenciales mínimas sustancias contaminantes.

El circuito de salida de gases de la combustión se realizará mediante una **chimenea** de tiro libre (natural, sin ningún tipo de cortatiros), circular y con trazado vertical. Los tramos que constituyen la chimenea tienen una chapa 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 aislamiento está formado por ladrillo aislante especial para altas temperaturas:

- Sección: 0,14 m<sup>2</sup>.
- Altura mínima: 10,3 m (desde nivel del suelo).
- Ø Interior: 420 mm (se han dispuesto 2 tomas de muestras).
- Ø Exterior: 550 mm.
- Ø Bridas de acoplamiento: 650 mm.

La potencia eléctrica máxima instalada en el horno crematorio es de 6 kW a 50 Hz (Conexión Trifásica + Neutro + Tierra), estando el suministro conectado en el **cuadro general de mandos**. Dicho cuadro es un armario estanco compuesto por un panel exterior, en el cual se encuentran los equipos de medición y control, los indicadores de actuación, seguridad, mandos de compuertas y proceso, y otro panel interior, donde se alojan los equipos de corte y seccionamiento necesarios para la protección de los componentes eléctricos principales.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 8/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	





El horno crematorio va equipado de dos (2) quemadores principales situados en la parte lateral de la bóveda de la cámara de combustión y un (1) postquemador, situado en la parte delantera de la cámara de postcombustión. Los **tres (3) quemadores** marca ECOFLAM modelo MAIOR 25/2, con ventilador monoblock de funcionamiento automático, utilizan gasoil como combustible y tienen idénticas características:

- Potencia térmica máxima - mínima: 296 - 142 kW (254.514 – 122.098 kcal/h).
- Caudal de gasoil máximo - mínimo: 25 - 12 kg/h.

6. EMISIONES NO CANALIZADAS (DIFUSAS):

El proceso puede dar lugar a olores.

7. EMISIONES CANALIZADAS – DESCRIPCIÓN DEL FOCO P1G1:

Las emisiones gaseosas a la atmósfera procedentes de la actividad del horno crematorio (foco P1G1) se realizan a través de la chimenea de 10,3 m de altura (desde suelo) descrita con anterioridad. Las características del horno crematorio se indican a continuación:

**Tabla 2. Características del horno crematorio**

<b>Código CAPCA</b>	B 09 09 01 00
<b>Tipo de foco</b>	Combustión
<b>Marca</b>	ATROESA
<b>Modelo</b>	LAZAR PAT I
<b>Potencia térmica nominal</b>	0,88 MWt
<b>Combustible</b>	Gasoil
<b>Régimen de funcionamiento</b>	140 horas/año (discontinuo, 2,8 h/semana)
<b>Consumo anual</b>	8,93 T/año
<b>PCI del combustible</b>	42.600 kJ/kg
<b>Caudal de gases emitidos</b>	4.200 Nm <sup>3</sup> /h
<b>Porcentaje de O<sub>2</sub> en base seca</b>	11%
<b>Temperatura de los gases emitidos</b>	450°C
<b>Humedad relativa de los gases emitidos</b>	2%

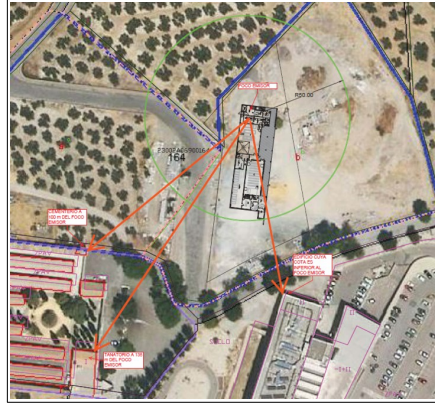
8. DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC:

Las instalaciones objeto de esta autorización se encuentran en la Calle Camino del Cementerio s/n de la localidad de Alcalá la Real, correspondiente con la parcela 164 del polígono 69 con referencia catastral 23002A069001640000RP del T.M. de Alcalá la Real (Jaén), encontrándose la zona de viviendas más cercanas a unos 375 metros.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 9/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



**Figura 4. Distancias a las edificaciones más cercanas**



9. NÚMERO CAPCA: CA-640.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 10/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## **ANEXO II**

### **CONDICIONES GENERALES**

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

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

**TERCERA.-** La Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente podrá, en todo momento y sin previo aviso, acceder a las instalaciones y realizar las inspecciones que estime convenientes para comprobar el cumplimiento de las condiciones impuestas en la presente autorización. A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por la Delegación Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.

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

**QUINTA.-** En ningún caso las emisiones a la atmósfera procedentes del horno crematorio deberán provocar en su área de influencia valores de calidad del aire ambiente superiores a los objetivos vigentes en cada momento, ni provocar molestias ostensibles a la población, incluyendo las causadas por olores generados en la actividad, debiendo hacer uso de las mejores técnicas disponibles para eliminar o reducir la producción de olores molestos. En caso de probarse que las emisiones a la atmósfera, aun respetando los límites establecidos en esta autorización, produjesen superación de los valores límites vigentes de inmisión, o molestias manifiestas en la población, podrán establecerse, entre otras medidas, niveles de emisión más rigurosos, modificación de las dimensiones de la chimenea o condiciones de funcionamiento especiales con el objeto de asegurar el cumplimiento de los objetivos de calidad del aire establecidos en la normativa o en los planes de mejora que correspondan.

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 11/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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

**SÉPTIMA.-** La transmisión, en su caso, de esta autorización requerirá la previa comunicación a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, y no será efectiva hasta que la misma haya prestado su conformidad, tras la comprobación de que la instalación cumple lo establecido en la legislación vigente.

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

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

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 12/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## ANEXO III

### LÍMITES 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 siguiente catalogación:

**Tabla 3. Catalogación de la actividad**

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

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

**Tabla 4. Focos de emisiones canalizadas**

ID	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN R.D. 100/2011	COMBUSTIBLE	COORDENADAS UTM 30N ETRS89	SISTEMA DE DEPURACIÓN
<b>P1G1</b>	Horno crematorio	B 09 09 01 00	Gasoil	X: 417.602 Y: 4.147.602	Filtración Dinámica y Eliminación Pirolítica

**QUINTA.-** La altura de las chimeneas de evacuación de humos será la suficiente para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se calculará de acuerdo a la normativa vigente. Adicionalmente, los puntos de evacuación deberán quedar situados a un mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación en un radio de 30 metros, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales.

La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco P1G1, cumplirá con lo establecido en el Anexo V del Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía y las Instrucciones Técnicas IT-ATM-01 <<Acondicionamiento de los de toma de muestras>> e IT-ATM-03 <<Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos>>, de la Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 13/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- a) Las cámaras de combustión y los revestimientos serán lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.
- b) En la cámara de postcombustión se deberá asegurar que, al menos durante dos segundos, la temperatura de los gases permanece de manera controlada y homogénea a un mínimo de 850°C o 0,2 segundos a 1100°C. Se deberá disponer de un **control de temperatura** que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, su cumplimiento. Este control de temperatura se realizará en la pared interna de la cámara de postcombustión o en cualquier otro punto representativo, previa justificación y autorización por esta Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente.
- Ese control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser sólo gráfico. Estos datos podrán ser requeridos por esta Delegación Territorial en cualquier momento.
  - Será necesario disponer de un sistema que impida la introducción del ataúd a la zona de combustión hasta que la zona de postcombustión se encuentre en las condiciones de temperaturas indicadas anteriormente.
- c) En la cámara secundaria, se mantendrá la concentración media de oxígeno por encima del 6% por volumen, no admitiendo ningún valor aislado inferior al 3%.
- d) El titular del horno crematorio **deberá:**
- Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, con periodicidad anual, un informe correspondiente a dicho registro, así como a los registros de temperatura indicados anteriormente.
  - Cumplimentar un libro-registro de sus emisiones e incidencias que afecten a las mismas al que hace referencia el artículo 13 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, y remitir a la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente los datos, informes e inventarios sobre sus emisiones a la atmósfera, en los términos que se establezcan.
  - Adoptar las medidas adecuadas para evitar emisiones accidentales que puedan suponer un riesgo para la salud, la seguridad de las personas o un deterioro o daño a los bienes y al medio ambiente, así como poner en conocimiento de la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
  - Poner en conocimiento inmediato de la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, y adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación atmosférica procedente de la instalación del titular.
  - Adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, todas las medidas para la prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 14/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



atmosférica que haya producido un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.

- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por la Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, en el ámbito de sus competencias.
- e) En relación con los elementos externos al horno crematorio se establecen las siguientes condiciones:
- No se podrán incinerar los ataúdes que:
    - Contengan PVC o melamina como material de construcción o de sus ornamentos.
    - Contengan barnices, sustancias conservantes o aditivos de la madera que contengan metales pesados, o sustancias que contengan cloro. Sólo se permitirá la utilización de barnices al agua.
    - Contengan metales.
  - No se colocarán objetos personales en el ataúd, cuando puedan ocasionar incrementos significativos en el potencial de generación de contaminantes. El titular del crematorio deberá proporcionar orientación al respecto, por ejemplo, sobre implantes médicos y objetos de valor sentimental.
  - Se desmontarán las asas, accesorios y ornamentos metálicos antes de la incineración del ataúd.
  - No se utilizarán sudarios con elementos clorados que durante el proceso de combustión puedan generar dioxinas y furanos.
- f) Los residuos generados por los crematorios sólo podrán extraerse cuando se hayan calcinado completamente y se habrá de realizar de forma que no se produzcan emisiones de partículas.

**SÉPTIMA.-** Se autoriza la emisión por el foco P1G1 de los humos correspondientes a la evacuación de gases de escape procedentes de la cremación de cadáveres y de restos de exhumación con sus correspondientes féretros en el horno descrito en el punto 7 del Anexo I, estableciéndose las siguientes condiciones:

#### 1. VALORES LÍMITE AUTORIZADOS

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 15/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	





**Tabla 5. Valores límite de emisión del foco P1G1**

ID	PARÁMETROS	VLE <sup>(1)</sup>	UNIDADES	OBSERVACIONES
P1G1	Partículas	50	mg/Nm <sup>3</sup>	
	CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	Media de la 1ª hora de cremación
	SO <sub>2</sub>	200	mg/Nm <sup>3</sup>	
	NOx	600	mg/Nm <sup>3</sup>	Medido como NO <sub>2</sub>
	COT	20	mg/Nm <sup>3</sup>	
	Opacidad	2 1	Bacharach Ringelmann	

(1) 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 de presión 101,3 kPa y temperatura 273,15°K.

El combustible utilizado en el foco P1G1 cumplirá lo establecido en el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes, y sus modificaciones o de las normas que lo sustituyan; en particular, se prestará especial atención al cumplimiento del contenido en azufre máximo de los combustibles utilizados. A efectos de comprobación, se deberá aportar documentación acreditativa del contenido en azufre del gasóleo utilizado en la instalación.

Además de los parámetros para los que se fijan límites, se medirá **caudal de gases, concentración de oxígeno, presión, temperatura y contenido de vapor de agua de los gases de escape**. No será necesaria la medición de vapor de agua cuando los gases de escape del muestreo se sequen antes de que se analicen las emisiones.

Las emisiones producidas en el foco P1G1 no podrán ser visibles, en ningún caso presentarán valores de opacidad superiores a 2 en la escala de Bacharach, y no podrán provocar molestias por olores. Se deberá vigilar frecuentemente variables como temperatura, tiempo de residencia, niveles de CO, compuestos orgánicos volátiles y otros componentes de gases, a fin de establecer unas condiciones óptimas de operación.

## 2. SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITE DE EMISIÓN EN MEDICIONES MANUALES

A efectos de interpretar la superación de los límites de emisión anteriormente definidos, mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones o instrucciones al respecto, se estará a lo previsto en la Orden de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

Si se superara alguno de los valores límite, en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que el titular de la instalación tenga conocimiento de este hecho, deberá presentar ante esta Delegación Territorial un informe en el que se expliquen las causas que originaron dicha superación y, en su caso, las medidas correctoras que se han decidido adoptar con plazo concreto para su ejecución. Este plazo no podrá ser

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 16/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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	14/01/2023	PÁGINA 17/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## **ANEXO IV**

### **PLAN DE CONTROL**

**PRIMERO.-** Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, por Entidad Colaboradora de la Consejería con competencia en materia de medio ambiente en el ámbito de la Calidad Ambiental (ECCA) y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN ISO/IEC 17025, siempre bajo responsabilidad de la propia instalación.

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

#### **1. CONTROL INICIAL**

Una vez alcanzado el régimen normal de producción previsto en el proyecto, y en el plazo máximo de **UN MES** tras la fecha de la puesta en marcha efectiva del nuevo horno, se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por Entidad Colaboradora de la Consejería con competencia en materia de medio ambiente en el ámbito de la Calidad Ambiental (ECCA).

Se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión, como otros que no lo tienen, pero cuya determinación es necesaria a efectos de comprobar que se están llevando a cabo todas las medidas para reducir las emisiones impuestas en esta autorización.

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

Las mediciones se realizarán conforme a la indicado en la siguiente Tabla 6:

**Tabla 6. Número y duración de los muestreos**

PARÁMETRO	NÚMERO DE MUESTREOS	DURACIÓN MUESTREO
Partículas	1	Cremación completa
CO	1	1 hora (1ª hora de cremación)
SO <sub>2</sub>	1	Cremación completa
NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa
CIH	1	Cremación completa
Metales (incluyendo mercurio)	1	Cremación completa
PCDD/F	1	Cremación completa(*)

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

Además de los parámetros indicados en la Tabla 5, se deberá medir la **opacidad Bacharach** y los siguientes parámetros auxiliares: **caudal, temperatura, presión, humedad y oxígeno (O<sub>2</sub>)**.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 18/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## 2. CONTROLES PERIÓDICOS

Durante el período de tiempo para el cual se concede la autorización, se efectuarán inspecciones periódicas por Entidad Colaboradora (bajo la responsabilidad del titular), **cada 24 MESES**.

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, SO<sub>2</sub>, NOx y COT.
- 2ª y siguientes incineraciones: Toma de muestras de los parámetros ClH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

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

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

**TERCERO.-** Los **controles internos**, o autocontroles, serán efectuados con los medios técnicos de la propia instalación, por Entidad Colaboradora de la Consejería con competencia en materia de medio ambiente en el ámbito de la Calidad Ambiental (ECCA) y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN ISO/IEC 17025.

En el caso de que los controles internos sean realizados por la propia instalación, los medios disponibles serán los adecuados y, en lo que respecta a los ensayos, con el mismo nivel exigido a un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. En la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.

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

Igualmente, se realizará una medición de CO y O<sub>2</sub> en la corriente de gases de escape **cada 100 CREMACIONES** efectuadas en el horno.

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

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 19/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



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

**Tabla 7. Resumen del Plan de Control**

AÑO	TIPO DE CONTROL	PARÁMETROS	DURACIÓN MUESTREO	N.º MÍNIMO MUESTRAS	DURACIÓN MUESTREO
0	Inicial	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	El necesario para obtener el n.º de muestras indicado	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		ClH, metales (incluyendo mercurio) y PCDD/F(*)		1	Cremación completa
1	Control Interno	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		ClH, metales (incluyendo mercurio) y PCDD/F(*)	1 día (o el necesario para obtener el n.º muestras indicado)	1	Cremación completa
5	Control Interno	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
6	Control Externo	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control Interno	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
8	Control Externo	Partículas, CO, SO <sub>2</sub> , NOx y COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
		ClH, metales (incluyendo mercurio) y PCDD/F(*)	1 día (o el necesario para obtener el n.º muestras indicado)	1	Cremación completa

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



Además de los parámetros indicados en la Tabla 5, se deberá medir la **opacidad Bacharach** y los siguientes parámetros auxiliares: **caudal, temperatura, presión, humedad y oxígeno (O<sub>2</sub>)**.

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

- El titular de la instalación dispondrá de los correspondientes libro-registro foliados y sellados por esta Delegación Territorial en Jaén con competencias en materia de medio ambiente, para cada uno de los focos existentes en la instalación.
- En los libro-registro se harán constar los resultados de las mediciones realizadas en cumplimiento de lo dispuesto para controles externos e internos, así como la evaluación del grado de cumplimiento de los valores límite que sean de aplicación. Asimismo, se anotarán las fechas y horas de limpieza y revisión periódica de las instalaciones de depuración, paradas por avería, comprobaciones e incidencias de cualquier tipo.
- Las anotaciones en los libro-registro realizadas como consecuencia de controles externos de un determinado foco, deberán ir selladas por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de vigilancia de la calidad del aire.
- En el caso de que el encargado de las medidas de control interno sea una entidad colaboradora o laboratorio acreditado, estas deberán ir igualmente selladas.

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

Además, los controles realizados por entidad colaboradora serán convenientemente notificados, cuando así le sea requerido, como mínimo, tres días hábiles antes de la actuación o con la prioridad que marque en cada momento la normativa aplicable. Los informes realizados seguirán el formato y contenido marcado para las entidades colaboradoras por la Consejería competente en materia de medio ambiente.

FIRMADO POR	MARIA JOSE LARA SERRANO	14/01/2023	PÁGINA 21/21
VERIFICACIÓN	Pk2jmW6336FRWN4EDGBQXFNTYSU8TG	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	