

**RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN HUELVA, RELATIVO A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA PARA ACTIVIDADES DEL GRUPO A O B DEL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA DEL ANEXO DEL R.D. 100/2011, Nº DE EXPEDIENTE AEA-HU/01/2020, PRESENTADA POR PREVIPAZ S.L., PARA INSTALACIÓN DE CREMATORIO EN TANATORIO DE VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS**

En esta Delegación Territorial se ha instruido expediente, instado por PREVIPAZ S.L. con CIF B-21256227, en solicitud de la renovación de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera, 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*, resultando los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

- PRIMERO. Con fecha 9 de enero de 2020, D.Francisco Jesús Rodríguez Morales con NIF 29703829-L y domicilio a efectos de notificación en Av. Martín Alonso Pinzón, nº8 1ºC, 21003 de Huelva en representación de PREVIPAZ S.L, presentó en el registro de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en Huelva, solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera para la instalación de crematorio en la que se desarrolla la actividad de incineración de cadáveres humanos, sita en el tanatorio del término municipal de Villanueva de los Castillejos en Huelva.
- SEGUNDO. A dicha solicitud acompaña la siguiente documentación:
- ✓ Memoria técnica
  - ✓ Planos de localización y emplazamiento de las instalaciones
  - ✓ Diagrama de flujos de los procesos
  - ✓ Cálculo y justificación de la altura del foco de emisión canalizada
  - ✓ Justificación del acondicionamiento del foco de emisión para el muestreo isocinético
- TERCERO. Con fecha 07 de febrero de 2020, se realiza requerimiento por parte de este Organismo solicitando copia en formato digital de toda la documentación técnica que acompaña a la solicitud presentada, recibándose la misma con fecha 24 de febrero de 2020.
- CUARTO. Con fecha 22 de junio de 2020, de acuerdo a lo establecido en el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se convocó a trámite de audiencia a los interesados, no presentando éstos alegación alguna.
- QUINTO. Con fecha 20 de julio de 2020, se firmó Propuesta de Resolución.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes:

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 1/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

**FUNDAMENTOS DE DERECHO**

- PRIMERO.- El *Decreto del Presidente 2/2019, de 21 de enero, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías* (BOJA 14/2019, de 22 de enero) atribuye el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
- SEGUNDO.- La competencia para la resolución del presente procedimiento corresponde al titular de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en aplicación del *Decreto 32/2019, de 5 de febrero, por el que se modifica el Decreto 342/2012, de 31 de julio, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía*, y ello en relación con 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*, que desarrolla el procedimiento para la obtención de las Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera.
- TERCERO.- 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.
- CUARTO.- El mencionado *Decreto 239/2011, de 12 de julio, así como 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*, establece las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.
- QUINTO.- 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 disposiciones básicas para su aplicación y por el Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el Anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*). 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*

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 2/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

y protección de la atmósfera, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.

SEXTO.- Las actividades desarrolladas en esta instalación, se encuadra en el siguientes epígrafe del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (*Real Decreto 100/2011*) : *"Incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación"* grupo B, código 09 09 01 00.

SÉPTIMO.- Esta actividad se encuentra sometida a Calificación Ambiental por encuadrarse en la categoría 13.62 "Crematorios" del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

### 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 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 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 demás normativa de general y pertinente aplicación,

### SE RESUELVE

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

SEGUNDO. La 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 con competencias en medio ambiente puede revisar la autorización recogidos en el apartado 5 del artículo 34 del *Decreto 239/2011, de 12 de julio*.

TERCERO.- La concesión de la autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del *Decreto 239/2011 de 12 de julio*, no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.

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

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 3/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVLQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

Contra la presente **RESOLUCIÓN**, que no agota la vía administrativa, podrá interponer **RECURSO DE ALZADA** ante la persona titular de la Secretaría General Técnica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en el plazo de **UN MES** contado a partir del día siguiente a la notificación de la presente Resolución, de conformidad con lo establecido en los Art. 121 y 122 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y en el Art. 19 de la Orden de 28 de mayo de 2019, por la que se delega el ejercicio de determinadas competencias en diversos órganos directivos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

**EL DELEGADO TERRITORIAL**

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 4/17
VERIFICACIÓN	64oxu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

**ANEXO I**  
**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN****1)EXPEDIENTE:** AEA-HU-01/2020**2)PROMOTOR / TITULAR:** PREVIPAZ S.L**3)INSTALACIÓN:** TANATORIO-CREMATORIO DE VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS**4)EMPLAZAMIENTO:** POLIGONO 2, PARCELA 125 DEL T.M.VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS (HUELVA)**5)COORDENADAS (HUSO 30):** X: 121.374,49; Y: 4.158.437,36**6)CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

La actividad de la instalación se enmarca dentro del sector de pompas fúnebres y actividades relacionadas con las mismas. La instalación cuenta con un horno de la marca KALFRISA, modelo MERKUR, con las siguientes características:

Capacidad máxima de cremación:	120 kg
Tiempo estimado de la cremación:	2,5 horas
Capacidad horaria de cremación:	40 kg/hora
Dimensión boca de carga:	900 mm diámetro
Longitud cámara de cremación:	2.464 mm
Volumen útil cámara de postcombustión:	1,76 m3
Combustible:	Gasóleo C

Se prevén unas 95 cremaciones anuales.

CODIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011):

## ●ACTIVIDAD PRINCIPAL:

*“Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación”*, grupo B, código 09 09 01 00.

**7)EMISIONES DIFUSAS**

No existen focos de emisión difusa,aunque el proceso puede dar lugar a olores.

**8)EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS**

Las emisiones a la atmósfera proceden de los siguientes focos de emisión canalizada:

• **P1G1-HORNO INCINERADOR:** Incineración de cadáveres y restos humanos. Es un proceso discontinuo. Cuenta con dos quemadores, de cremación y de postcombustión.

Durante el proceso de puesta en marcha de los quemadores, si la llama es correcta y estable el quemador permanecerá encendido, mientras que en caso contrario la sonda de vigilancia de la llama provocará el paro y bloqueo del aparato, debiendo procederse en este caso a un rearme manual.

La cremación debe comenzarse con el horno caliente. Para ello es necesario precalentar las cámaras de cremación y postcombustión hasta alcanzar los 350 °C y 850 °C respectivamente.

Durante los primeros 30 minutos de la cremación se produce la pirolisis del féretro, esto es, se somete a la acción de calor con menos cantidad del aire de la necesaria para asegurar la combustión total.

La **altura de la chimenea** es de 10 metros y el diámetro interior útil es de 0,40m.

Combustible	Gasoil
Potencia térmica máxima	0,7MW <sub>t</sub>
Régimen de funcionamiento	Discontinuo
Consumo combustible	0,0164 kg/s
PCI del combustible	42687 KJ/Kg
Caudal de gases emitidos base seca(O <sub>2</sub> >6%)	750Nm <sup>3</sup> /h
Temperatura de los gases emitidos	850 °C
Humedad relativa de los gases emitidos (% en volumen)	4%
Sistema de depuración	Sí (Cámara de postcombustión)

**MEDIDAS PREVENTIVAS:** Para el mantenimiento preventivo del horno, se realizarán las siguientes operaciones:

- ✓ Comprobar periódicamente el estado de conservación del refractario en cámara, reactor y chimenea
- ✓ Controlar periódicamente los dispositivos de encendido de los quemadores
- ✓ Mantener bien engrasadas las superficies sometidas a accionamientos mecánicos
- ✓ Comprobar que la chapa exterior no tiene deformaciones ni ataques de oxidación
- ✓ Limpieza de solera del Horno, cada diez cremaciones

## **9)DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC.**

Las instalaciones objeto de esta Autorización se encuentran ubicadas en el término municipal de Villanueva de los Castillejos, situándose el núcleo poblacional del mismo, en dirección Noreste, aproximadamente a 600m.

**ANEXO II**  
**CONDICIONES GENERALES**

- PRIMERO.- La presente resolución se emite según la documentación presentada por el promotor del proyecto,, 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. 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 adoptará 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 para 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.
- CUARTO. Se pondrá en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial y se adoptarán, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación procedente de la instalación del titular.
- QUINTO. El titular adoptará, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y pondrá en conocimiento de esta Delegación Territorial, todas las medidas de prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya originado un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.
- SEXTO. 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, sobre el número de cremaciones realizadas en el año anterior.**
- SÉPTIMO. **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 o afecciones a los espacios protegidos, 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 o afecciones a espacios protegidos, 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

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 7/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

asegurar el cumplimiento de los objetivos de calidad del aire establecidos en la normativa o en los planes de mejora que correspondan.

- OCTAVO. La Consejería competente en materia de medio ambiente podrá limitar la utilización del horno crematorio 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.
- NOVENO. El titular facilitará cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.
- DÉCIMO. La transmisión, en su caso, de la 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.
- UNDÉCIMO. Durante la 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	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 8/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



### ANEXO III

#### LIMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

La autorización se concede con los límites y condiciones técnicas que se establecen a continuación. 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.

Esta instalación se encuentra afectada por *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 Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección a la Atmósfera, y por 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*. Conforme a este Real Decreto, las actividades desarrolladas en la instalación, se catalogan de forma genérica como:

ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINADORA SEGÚN RD 100/2011	GRUPO	CÓDIGO
Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación	B	09 09 01 00

#### EMISIONES CANALIZADAS

Se relacionan a continuación los focos de emisión canalizada a la atmósfera existentes en las instalaciones de referencia:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN (R.D. 100/11)		COORD. U.T.M. (HUSO 30)	INSTALACION DEPURACIÓN	COMBUSTIBLE HABITUAL	POTENCIA TÉRMICA (MWt)
P1G1	Horno crematorio	B	09 09 01 00	X: 121.374,49 Y: 4.158.437,36	Cámara postcombustión	Gasoil	0,7

#### CONDICIONES TÉCNICAS

##### A.1.1.- CARACTERIZACIÓN DE LOS FOCOS DE EMISIÓN

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 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.**

Las conducciones de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco de emisión canalizada P1G1, cumplirá con lo establecido en el Anexo V "Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético" 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*, así como lo establecido en las *Instrucciones Técnicas IT-ATM-01 e IT-ATM-03 de la Orden de 19 de abril de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas* y en la norma UNE-EN: 15259: "Calidad del aire. Emisiones de fuentes estacionarias. Requisitos de las secciones y sitios de medición y para el objetivo, plan e informe de medición".

A.1.2.- OPERACIÓN DEL HORNO

Se establecen las siguientes condiciones:

A.1.2.1.- Las cámaras de combustión y los revestimientos deberán ser lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.

A.1.2.2.- En las cámaras de postcombustión se deberá asegurar que al menos, **durante 2 segundos, la temperatura de los gases permanece de manera controlada y homogénea a un mínimo de 850 °C**. Asimismo, 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.

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.

A.1.2.3.- En la cámara secundaria se mantendrá la concentración media de oxígeno por encima del 6 % en volumen, no admitiéndose ningún valor aislado inferior al 3 %.

A.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 y oxígeno ( si fuera necesario) 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 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.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

A.1.3.- ELEMENTOS EXTERNOS

Se establecen las siguiente condiciones:

A.1.3.1.- No se podrán incinerar los ataúdes que:

- Contengan PVC o melamina como material de construcción o de sus ornamentos.

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 10/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

- 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.
- Contenga 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.

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

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

#### A.1.4.- RESIDUOS

Los residuos generados por los crematorios sólo podrán extraerse cuando se haya calcinado completamente, y se habrá de realizar de forma que no se produzcan emisiones de partículas.

### **LÍMITES**

#### A.2.1.- EMISIONES CANALIZADAS PRECEDENTES DEL FOCO P1G1

Se autoriza la emisión de los humos correspondientes a la evacuación de gases de escape procedentes de la incineración de cadáveres en el horno crematorio (foco P1G1).

Quedan prohibidas las emisiones a la atmósfera procedentes de focos no incluidos en la relación anterior, quedando condicionada la autorización de los mismos a la modificación de la presente autorización de emisiones a la atmósfera.

#### LÍMITES AUTORIZADOS

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

### **P1G1-HORNO CREMATARIO**

Parámetros	VLE (*)	Unidades	Observaciones
Partículas	100		
CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	Media de la primera hora de cremación
NO <sub>x</sub> (medido como NO <sub>2</sub> )	600		
COT	20		

(\*) Todos los valores de referencia están medidos en condiciones normales (273 K y 1 atm), 11 % de O<sub>2</sub> y gas seco.

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 medida 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 *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 determinado biocombustibles, y sus modificaciones* o normas que lo sustituyan; en particular se prestará especial atención al cumplimiento del contenido de azufre máximo de los combustibles utilizados. A efectos de comprobación, se deberá aportar documentación acreditativa del contenido de azufre del gasoil 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 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 condiciones de operación óptimas.

### **CRITERIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS**

Como criterio general, las medidas que se lleven a cabo de forma manual, se realizarán aplicando lo establecido en la *Orden de 19 de abril de 2012 de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas* o normativa que la sustituya en su caso.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS VALORES LÍMITES DE EMISIÓN**

Los resultados de las mediciones de las emisiones se valorarán, a efectos de cumplimiento de los valores límites de emisión establecidos, según lo expuesto en la *Orden de 19 de abril de 2012 de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas* o normativa que la sustituya en su caso. Así mismo, se seguirá lo estipulado en la citada *Orden* con objeto de garantizar la calidad de las medidas realizadas en los focos de emisión y en el cálculo de la velocidad y caudal de las chimeneas.

### **SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITES EN MEDICIONES MANUALES**

A efectos de interpretar la superación de los límites 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 se **deberá informar inmediatamente** a la Delegación Territorial de Huelva de la Consejería competente en materia de medio ambiente. Además, en un plazo no superior a 48 horas de producirse se deberá remitir a esta Delegación Territorial una comunicación sobre las posibles causas del mismo y actuaciones realizadas al respecto, y en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que se produzca el hecho, se deberá presentar ante esta Delegación Territorial un informe detallado 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. Dicho plazo no podrá ser superior a **UN MES**, contado a partir de la presentación del informe.

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 12/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

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, se deberá realizar una nueva medición por ECCA de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante esta Delegación Territorial en un plazo no superior a **TRES MESES** desde la realización de las mediciones.

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.

### **CONDICIONES DE PARADAS Y ARRANQUES**

Se deberá evitar y, en caso de no ser posible técnicamente, minimizar los efectos asociados a los períodos transitorios de funcionamiento, que originen emisiones anormales de sus procesos, con especial atención a arranques y paradas. Para ello, deberá utilizar combustibles y métodos de operación que reduzcan las emisiones.

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 13/17
VERIFICACIÓN	64oxu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

**ANEXO IV**  
**PLAN DE CONTROL**

Este Plan de Control podrá ser realizado por la propia instalación, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN-17025 (siempre bajo responsabilidad de la propia instalación).

Los controles externos serán realizados por ECCA, mientras que los controles internos podrán ser realizados por la propia instalación, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN-17025.

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

**A.PUESTA EN MARCHA**

En el **plazo de un mes** tras la notificación de esta resolución y durante funcionamiento regular de las instalaciones, el titular remitirá a esta Delegación Territorial:

1. Comunicación de **la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad**. Previo a la puesta en marcha, se presentará ante esta Delegación Territorial certificación acreditativa del técnico director de la obra de que ésta se ha llevado a cabo conforme al proyecto presentado y al condicionado de la autorización.
2. **Modelo de dispersión de los diferentes contaminantes emitidos de acuerdo con un estudio de los vientos dominantes**, de acuerdo al *Anexo VI del Decreto 356/2010*.
3. **Informe de inspección**, elaborado por Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía (**ECCA**), acreditada en la materia, en el que se recoja el control de 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.

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)
NO <sub>x</sub> (medido como NO <sub>2</sub> )	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa
SO <sub>2</sub>	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

**B. CONTROLES EXTERNOS**

- 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.
- Durante el periodo de tiempo para el cual se concede la autorización, se efectuarán inspecciones periódicas por ECCA (bajo responsabilidad del titular), cada **24 meses** contabilizándose este plazo desde la fecha de la última inspección.
- Los resultados de estos controles deberán ser incluidos en informes que recogerán al menos los aspectos relacionados en el artículo 15.4 del *Decreto 239/2011*, debiendo el titular presentarlos ante el órgano ambiental competente a la mayor brevedad posible. En cualquier caso, si las mediciones se realizasen en varias cremaciones dilatadas en el tiempo, el titular deberá comunicar dicha situación y avanzar los resultados de que disponga. Asimismo cumplirá *la Instrucción Técnica IT-ATM-07 Contenido mínimo del informe. Informe tipo (Orden de 19 de abril de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones a la atmósfera)* o normativa que la sustituya en su caso.

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)
NO <sub>x</sub> (medido como NO <sub>2</sub> )	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa
SO <sub>2</sub>	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

**C. CONTROL INTERNO**

- Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, ECCA 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.
- Las determinaciones se realizarán con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado de Control inicial, con una frecuencia de **12 meses**, contabilizándose este plazo desde la fecha de la última inspección.
- Igualmente, se realizará una medición de los parámetros 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 con una medición interna, la primera se convalidará a efectos de cumplimiento de la segunda.
- Los resultados de estos controles serán remitidos anualmente a esta Delegación Territorial, incluyendo informe correspondiente a los registros de temperatura y en su caso de oxígeno, y al número de cremaciones realizadas.

#### **D. MONITORIZACIÓN**

El foco de emisión no precisará de sistema de medición en continuo de las emisiones.

#### **E. LIBROS DE REGISTRO**

Conforme a lo establecido en el artículo 13 Libro-registro 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, cada foco emisor tendrá asociado un libro-registro de emisiones donde 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.

Además, se anotarán las fechas y horas de limpieza y revisión periódica de las instalaciones de depuración, paradas por averías, comprobaciones e incidencias de cualquier tipo.

Las anotaciones en los libros-registro, como consecuencia del control externo deberán ir selladas por una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de Medio Ambiente (ECCA). 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.

El libro registro asociado al foco P1G1 ha de ser solicitado expresamente por el titular de la instalación a esta Delegación Territorial.

#### **E. INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA COMPETENTE EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE**

Con carácter general se deberá cumplir lo establecido en el artículo 12 del *Decreto 239/2011*; y particularmente cualquier superación de los parámetros limitados en la autorización que se detecte en cualquiera de los controles descritos, o cualquier otra desviación que se produzca que pudiese influir sobre la calidad del medio ambiente atmosférico, **deberá ser informada inmediatamente** a la Delegación Territorial de Huelva de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

En cualquier caso se deberán adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento, todas las medidas de corrección y prevención necesarias.

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 16/17
VERIFICACIÓN	640xu718RG7FSY4D+SmdV1Q/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



## ANEXO V

## METODOLOGÍA DE MEDICIONES Y ENSAYOS

En el Anexo VII 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* se recoge el listado de métodos estándar de referencia. Para la realización de los ensayos de los parámetros especificados en el Plan de Vigilancia y Control, se seleccionará el método conforme la metodología establecida en la **Instrucción Técnica 4**. “*Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes*” (Orden de 19/04/2012).

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	27/07/2020	PÁGINA 17/17
VERIFICACIÓN	64oxu718RG7FSY4D+SmdVlQ/Q2kUo9	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	