

**RESOLUCIÓN RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA PARA ACTIVIDADES DEL GRUPO B DEL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA DEL ANEXO DEL R.D. 100/2011, Nº DE EXPEDIENTE AE/01/14, PRESENTADA POR JUAN GARCÍA GALINDO**

Visto el Expediente AE/01/14 iniciado a instancia de Juan García Galindo con DNI: 24284516N y domicilio a efectos de notificación en Calle San Juan nº 18 de Armilla (Granada) de solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera para instalación de horno crematorio como actividad del grupo B del catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, instruido en esta Delegación Territorial conforme a lo dispuesto en el *Decreto 239/11, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, resultan los siguientes.

**ANTECEDENTES DE HECHO**

PRIMERO: Con fecha 2 de abril de 2014 D. Juan García Galindo presenta, en representación propia, solicitud de autorización para instalación y puesta en servicio de horno crematorio, marca IDETER con una potencia térmica de 600 Kw, para incineración de cadáveres humanos sito en Tanatorio Nuestra Señora de las Angustias en Calle Desmond Tutú, parcela 216, del Polígono Alhsur en la localidad de La Zubia (Granada).

SEGUNDO: Dicha solicitud se acompañó, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 29 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, con la documentación mínima necesaria para la tramitación del expediente, que fue posteriormente completada y subsanada a requerimiento de esta Delegación, aportándose el último documento de subsanación con fecha 26 de mayo de 2014.

TERCERO: Con fecha 26 de junio de 2014 se ha dictado propuesta de resolución de autorización de emisiones a la atmósfera de dicha instalación por el Servicio de Protección Ambiental de esta Delegación Territorial.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes

**FUNDAMENTOS DE DERECHO**


PRIMERO.-Conforme a lo establecido en el Decreto de la Presidenta 4/2013, de 9 de septiembre, y el Decreto 142/2013, de 1 de octubre, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, corresponde a esa Consejería el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente.

SEGUNDO.-De conformidad con el artículo 4.3 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 lo previsto en el artículo 2.4 del Decreto 142/2013, de 1 de octubre, y en la Disposición Adicional Octava del Decreto 342/2012, de 31 de julio, por el que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, esta Delegación

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ		FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==	PÁGINA	1/13

  
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==

Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente es el órgano ambiental competente para el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera.

TERCERO.- El artículo 13 punto 2 de la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, establece que quedan sometidas al procedimiento de autorización administrativa de las comunidades autónomas y en los términos que éstas determinen, la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la Ley y que figuran en dicho anexo como pertenecientes a los grupos A y B (este Anexo ha sido actualizado mediante el *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*). También, por el artículo 56 de la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, en su redacción dada según la modificación realizada por la *Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía*, se someten a autorización de emisión a la atmósfera la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial de aquellas instalaciones no sometidas a autorización ambiental integrada o a autorización ambiental unificada, en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, y que figuran en dicho Anexo como pertenecientes a los grupos A y B.

QUINTO.- La actividad desarrollada en esta instalación "Incineración de cadáveres humanos" se encuadra en el Grupo B (Código 09090100), según el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera.

#### POR LO QUE

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vistas la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, 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 239/11 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, y una vez vista la propuesta del servicio de Protección Ambiental de esta Delegación territorial,

#### SE RESUELVE

Otorgar 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.

La presente autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un periodo de OCHO AÑOS a contar desde el día siguiente al de su notificación, pasado el cual deberá ser renovada por periodos sucesivos, salvo que se produzcan antes de dicho plazo modificaciones sustanciales que obliguen a la tramitación de una nueva

C/ Joaquina Equarás, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	2/13

  
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==

autorización o que se incurra en alguno de los supuestos en los que la Consejería competente 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*. Asimismo, cuando el número de cremaciones anuales llevadas a cabo en la instalación supongan un incremento de las emisiones atmosféricas, con respecto a las que se producirían al realizar el número de cremaciones indicado en Anexo I de esta autorización, equivalente al valor marcado en el artículo 33 del *Decreto 239/11 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* para la consideración de una modificación como sustancial, esta Delegación Territorial podrá modificar de oficio los condicionantes impuestos en esta autorización.

La concesión de la presente autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del *Decreto 239/11 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía*, no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.


Esta Autorización se inscribirá de oficio por esta Delegación Territorial en el Registro adscrito a la Dirección General con competencia en materia de prevención y control ambiental, conforme a lo regulado en el *Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, una vez este Registro se encuentre habilitado.

Contra la presente resolución, que no pone fin a la vía administrativa, puede interponerse recurso de alzada ante la persona titular de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, en el plazo de UN MES, a contar desde el día siguiente a la recepción de la notificación de la presente autorización, de acuerdo con lo establecido en los artículos 114 y 115 de la *Ley 30/1992, de 26 de noviembre, sobre Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero*.

LA DELEGADA TERRITORIAL  
María Inmaculada Oria López



C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/ Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.					
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ			FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==		PÁGINA	3/13
 r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==					

**ANEXO I****DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN****1. EXPEDIENTE:** AE/01/14**2. PROMOTOR / TITULAR:** JUAN GARCÍA GALINDO**3. INSTALACIÓN:** HORNO CREMATORIO DE CADÁVERES HUMANOS EN TANATORIO NUESTRA SEÑORA DE LAS ANGUSTIAS**4. EMPLAZAMIENTO:** PARCELA 216 DEL POLÍGONO ALHSUR DE LA ZUBIA (GRANADA)**5. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y DE RESTOS DE EXHUMACIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES FÉRETOS

CODIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011) - 09090100

PRODUCCIÓN: 100 CREMACIONES/AÑO

COMBUSTIBLE: GASÓLEO

POTENCIA TÉRMICA: 600 KW

**6. EMISIONES DIFUSAS:** EL PROCESO PUEDE DAR LUGAR A OLORES**7. EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS:**

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

P1G1: Es un proceso discontinuo, con horno crematorio de 600 Kw. de potencia térmica, consta de 3 quemadores de 200 Kw. cada uno. La **altura de la chimenea** es de 12 metros.

Combustible	GASÓLEO
Régimen de funcionamiento	450 horas/año (discontinuo)
Consumo Anual	10 Tn
PCI del combustible	43042 KJ/Kg
Caudal de gases emitidos	52 Nm3/h
Porcentaje de Oxígeno en base seca	...
Temperatura de los gases emitidos	850 °C
Humedad relativa de los gases emitidos	5% en volumen

El sistema dispone de una cámara de postcombustión destinada a la **DEPURACIÓN** de los gases de **COMBUSTIÓN** antes de su evacuación por la chimenea, permaneciendo los gases en su interior a más de 850°C.**8. DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC.**

Las instalaciones objeto de esta Autorización se encuentran en un polígono industrial. La zona residencial poblada más cercana se sitúa a una distancia superior a 500 metros.

C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/">https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/</a> Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	4/13
 r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==			


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

1. La presente resolución se realiza según la documentación presentada por el promotor del proyecto, junto a las informaciones adicionales recogidas durante el proceso de tramitación, tal y como se describe en los ANTECEDENTES DE HECHO.
2. Esta Delegación Territorial podrá, en todo tiempo y sin previo aviso, acceder a las instalaciones y realizar las inspecciones que estime convenientes para comprobar el cumplimiento de las condiciones impuestas en la presente autorización. A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por esta Delegación Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.
3. 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.
4. 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.
5. La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio 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.
6. La transmisión, en su caso, de esta autorización requerirá la previa comunicación a esta Delegación Territorial, y no será efectiva hasta que la misma haya prestado su conformidad, tras la comprobación de que la instalación cumple lo establecido en la legislación vigente.
7. Tanto durante la fase de construcción como de explotación de la actividad, se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.



C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

Código Seguro de verificación:r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/ Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.				
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ		FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==	PÁGINA	5/13
 r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==				

**ANEXO III****LIMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS**

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

Descripción	Clasificación RD 100/2011	Codificación Foco emisión	Combustible	Coordenadas UTM (H30)	Instalación de depuración
HORNO CREMATORIO	B	P1G1	GASÓLEO	x: 448.232 y: 4.109.572	Cámara postcombustión

**1. CONDICIONES TÉCNICAS**

- 1.1.-** La altura de la chimenea de evacuación de humos será la suficiente como para permitir una dispersión adecuada de los contaminantes y se calculará de acuerdo a la normativa vigente. Adicionalmente, el punto de evacuación quedará situado a un mínimo de 2 metros por encima de cualquier edificación en un radio de 30 metros, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales.

La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco XXXX, cumplirá con lo establecido en el Anexo V del *Decreto 239/11 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía* ("Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético").

- 1.2.- Construcción y operación del horno:** Se establecen las siguientes condiciones:

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

**1.2.2.-** En la cámara de postcombustión se deberá asegurar que al menos, durante dos segundos, la temperatura de los gases se eleve de manera controlada y homogénea hasta un mínimo de 850°C. Para ello el titular de la instalación deberá presentar, antes de su puesta en funcionamiento, un informe en el que se indiquen los cálculos y medidas realizados que garanticen dicho tiempo de residencia. 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.



C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/">https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/</a> Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	6/13
			
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==			

- b) Será necesario disponer de un sistema que impida la introducción del ataúd a la zona de combustión hasta que la zona de postcombustión se encuentre en las condiciones de temperatura indicadas anteriormente.

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

1.2.4.- El titular del crematorio deberá:

- Llevar un registro del número de cremaciones que se realicen y remitir a esta Delegación Territorial con periodicidad anual un informe correspondiente a dicho registro así como a los registros de temperatura 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.
- Adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, toda las medidas para la prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya producido un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

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

1.3.1.- No se podrán incinerar los ataúdes que:

- Contengan PVC o melamina como material de construcción o de sus ornamentos.
- Contengan barnices, sustancias conservantes o aditivos de la madera que contengan metales pesados, o sustancias que contengan cloro. Sólo se permitirá la utilización de barnices al agua.
- Contengan metales.
- No se colocarán objetos personales en el ataúd, cuando puedan ocasionar incrementos significativos en el potencial de generación de contaminantes. El titular del crematorio deberá proporcionar orientación al respecto, por ejemplo, sobre implantes médicos y objetos de valor sentimental.



C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00, Fax, 958 02 51 10  
svpa.gr.capma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/">https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/</a> Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.				
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ		FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==	PÁGINA	7/13
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==				

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

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

## 2. LÍMITES DE EMISIÓN A LA ATMOSFERA

### 2.1 EMISIONES CANALIZADAS PROCEDENTES DEL FOCO P1G1

#### FUENTE DE EMISIÓN AUTORIZADA

Se autoriza la emisión de los humos correspondientes a la evacuación de gases de escape procedentes de la cremación de cadáveres y de restos de exhumación con sus correspondientes féretros en el Horno (modelo CROIL 2500-3), por el foco P1G1.

#### LÍMITES AUTORIZADOS.

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

Parámetros	VLE (1)	UNIDADES	Observaciones
PARTÍCULAS	100	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>	

(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.

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

C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ		FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==	PÁGINA	8/13



r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==



### 3. SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITES DE EMISIÓN EN MEDICIONES MANUALES

A efectos de interpretar la superación de los límites de emisión anteriormente definidos, mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones o instrucciones al respecto, se estará a lo previsto en el artículo 21.2 de la *Orden de 18 de octubre de 1976, de prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industria*. Si se superara alguno de estos límites, en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que el titular de la instalación tenga conocimiento de este hecho, deberá presentar ante esta Delegación Territorial un informe en el que se expliquen las causas que originaron dicha superación y, en su caso, las medidas correctoras que se han decidido adoptar con plazo concreto para su ejecución. Este plazo no podrá ser superior a **UN MES**, contado a partir de la presentación del informe; no obstante, podrá solicitar su ampliación mediante petición razonada de las circunstancias concretas que concurran.

En todo caso, en el plazo de un mes desde que se corrijan los motivos que originaron la superación o se implementen las medidas correctoras necesarias, deberá realizar una nueva medida de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante esta Delegación Territorial tan pronto como disponga de los mismos.

Finalmente, si de dicha situación pudieran derivarse incidentes en la calidad del aire del entorno, se podrán adoptar por esta Delegación Territorial las medidas cautelares que se estimen convenientes para evitar que estas circunstancias se prolonguen en el tiempo.

#### ANEXO IV

#### PLAN DE CONTROL

Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en el campo correspondiente y/o laboratorio de ensayo acreditado por la UNE-EN-ISO/IEC 17025.

#### 1- PREVIO A LA PUESTA EN MARCHA

De un modo general, 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.

El técnico director de la obra certificará que las dimensiones y características de la chimenea de evacuación de gases se adecuan a lo establecido en la presente autorización.

Además, justificará que la evacuación de humos se realiza mediante una chimenea cuya altura mínima permite que el punto de evacuación quede situado a 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 persona titular de la instalación estará obligada a comunicar a esta Delegación Territorial la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad.



C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/">https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/</a> Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	9/13
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==			

**2- CONTROL EXTERNO****A) CONTROL INICIAL**

Una vez alcanzado el régimen normal de producción previsto en el proyecto, y en el plazo máximo de un mes tras la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad, se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio cubriendo el periodo de al menos una semana. El número mínimo de días de mediciones durante la semana será de tres, en cuyo caso no serán contiguos.

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 lo indicado en la siguiente tabla:

Duración periodo de muestreo	Parámetro	Número de muestreos	Duración muestreo
1 semana (o mayor si es necesario para obtener el número de muestras indicado) (**)	PARTÍCULAS	3	Cremación completa
	CO	3	1 hora (1ª hora de cremación)
	NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	3	Cremación completa
	COT	3	Cremación completa
	SO <sub>2</sub>	3	Cremación completa
	CIH	1	Cremación completa
	Metales (incluyendo Mercurio)	1	Cremación completa
	PCDD/F	1	Cremación completa (*)

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

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

(\*\*) En el caso de que el número de cremaciones que se realicen en una semana no permita la realización de las tomas de muestras como se indica anteriormente, se seguirá la siguiente secuencia:


- En las tres primeras incineraciones se tomarán las muestras de los parámetros partículas, CO, SO<sub>2</sub>, NOx y COT, de forma que se obtengan finalmente tres muestras de estos parámetros.
- En las siguientes incineraciones se tomarán muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

**B) CONTROL EXTERNO**

- 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 DOS AÑOS.

C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	10/13
			
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==			

- Durante estas inspecciones se controlarán tanto los parámetros con valor límite de emisión como los que no lo tienen citados en el apartado anterior. El número mínimo de muestreos será de: UNO para todos los parámetros.
- Para el caso de los parámetros ClH, metales (incluido el mercurio) y dioxinas su determinación se realizará cada dos controles externos.
- 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>, NO<sub>x</sub> y COT.
  - Sigüientes incineraciones: tomas de muestras de los parámetros ClH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.
- Para el caso de las dioxinas, siempre que el número de cremaciones lo permita, se tomará la muestra durante más de una cremación, al objeto de obtener el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.
- Los resultados de estos controles serán remitidos a esta Delegación en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuados.

### 3- CONTROL INTERNO

- Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio 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 2.B) CONTROL EXTERNO, 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.



C/ Joaquina Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/">https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/</a> Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	11/13
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==			

## RESUMEN CONTROL EXTERNO E INTERNO

Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NOx, CO, COT, SO <sub>2</sub>	1 semana(o el necesario para obtener el número de muestras indicado)	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)		1	Cremación completa
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)
		CIH, 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)
		CIH, 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.



C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00. Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma @juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	12/13
			
r5dSV3h6truIUpHS4t1W1A==			

**4- LIBROS DE REGISTRO**

El titular de la instalación dispondrá, antes de su puesta en marcha, de un Libro de Registro foliado y sellado por esta Delegación Territorial. En el libro-registro se harán constar los resultados de las mediciones realizadas en cumplimiento de lo dispuesto para controles externos e internos, así como la evaluación del grado de cumplimiento de los valores límite que sean de aplicación. Asimismo, se anotarán las fechas y horas de limpieza y revisión periódica de las instalaciones de depuración, paradas por avería, comprobaciones e incidencias de cualquier tipo, en particular los referentes al adecuado funcionamiento de los sistemas de depuración y control de emisiones a la atmósfera y los períodos de mal funcionamiento de los sistemas automáticos de medida.

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

**5- INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA**

Todas las actividades de control descritas serán presentadas en esta Delegación Territorial en el plazo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuadas. Además, los controles externos realizados por Entidad Colaboradora serán convenientemente notificados, como mínimo, 24 horas antes de la actuación, o con la prioridad que marque en cada momento la normativa aplicable; los Informes realizados seguirán el formato y contenido marcado para las Entidades Colaboradoras por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

En cualquier caso, cualquier superación de los parámetros limitados en la presente autorización que se detecte en cualquiera de los controles (externos o internos) o cualquier avería producida en las instalaciones de depuración o cualquier otra desviación que se produzca y que influya sobre la calidad del medio ambiente deberá ser informada a esta Delegación Territorial, en un plazo no superior a 24 horas.



C/ Joaquín Eguaras, nº 2.- 18013 GRANADA  
Teléf. 958 02 51 00, Fax. 958 02 51 10  
svpa.gr.capma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: r5dSV3h6truIUphS4t1W1A==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws129.juntadeandalucia.es/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA INMACULADA ORIA LOPEZ	FECHA	30/06/2014
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	PÁGINA	13/13
r5dSV3h6truIUphS4t1W1A==			