

**RESOLUCIÓN DE 2 DE JUNIO DE 2011 DE LA DELEGACIÓN PROVINCIAL DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE EN HUELVA RELATIVA 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, N° DE EXPEDIENTE AEA-HU/04/2011, PRESENTADA POR COMPAÑÍA FILIBERTO SOSA, S.A.**

Visto el Expediente AEA-HU/04/2011 iniciado a instancia de COMPAÑÍA FILIBERTO SOSA, S.A., CIF:A-21164959, en solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, instruido en esta Delegación conforme a lo dispuesto en el *artículo 56 de la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, resultan los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

**PRIMERO:** Con fecha 12 de abril de 2011, el promotor realiza solicitud ante el órgano competente para tramitar y resolver la solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera referente al Tanatorio con Horno Crematorio ubicado en la c/ Camino de Sevilla, parcela nº 55 del Polígono 8 de la localidad de Almonte (Huelva).

**SEGUNDO:** A dicha solicitud acompaña la siguiente documentación:

- Documentación administrativa acreditativa de la titularidad y representación de la empresa.
- Formulario de información para solicitud de Autorización.
- Documentación administrativa acreditativa de la titularidad y representación de la empresa.
- Proyecto de legalización y apertura de tanatorio en ctra. A-474 (Polígono 8- Parcela 55) de Almonte (Huelva) de fecha Octubre de 2009, incluye:
  - Memoria descriptiva
  - Plano de situación de la instalación, indicando el límite de parcela.
  - Planos de alzado, planta, sección, etc.
  - Detalle horno crematorio y chimenea de gases.
  - Estudio Básico de Seguridad y Salud.



Página 1 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	1 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

- Proyecto de instalación de horno crematorio de cadáveres, marca Kalfrisa, incluye:
  - Memoria de características técnicas del horno crematorio
  - Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la actividad.
  - Breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.
  - Informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes

### FUNDAMENTOS DE DERECHO

**PRIMERO.-** *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 a procedimiento de autorización administrativa de las comunidades autónomas y en los términos que estas determinen, la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen alguna 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. También, por el artículo 56 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, se someten a autorización de emisión a la atmósfera las instalaciones que emitan contaminantes que estén sujetos a cuotas de emisión en cumplimiento de las obligaciones comunitarias e internacionales asumidas por el Estado español, en especial, la emisión de gases de efecto invernadero, así como la emisión de otros contaminantes procedentes de instalaciones de combustión de potencia térmica igual o superior a 20 MW de actividades que no estén sometidas a autorización ambiental integrada o a autorización ambiental unificada.*

**SEGUNDO.-** *El RD 100/2011 de 28 de enero por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, establece las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.*

**TERCERO.-** *El artículo 12.3 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, dispone que, en aquellos casos en los que una disposición atribuya competencia a una Administración sin especificar el órgano que debe ejercerla, se entenderá que la facultad de instruir y resolver corresponde a los órganos inferiores competentes por razón de la materia y del territorio.*

Página 2 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	2 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

CUARTO.-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 del Anexo del R.D. 100/2011.

QUINTO.- Esta actividad no figura en el *Anexo de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, por lo que no resulta de aplicación ninguno de los instrumentos de prevención y control ambiental establecidos en el citado Anexo.

### POR LO QUE

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vistas la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero; 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 R.D. 100/2011, de 28 de enero por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia,

### SE RESUELVE

PRIMERO.- 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.

SEGUNDO.-La presente autorización de emisiones a la atmósfera se otorga por un periodo de **OCHO AÑOS**, pasado el cual podrá ser renovada por periodos sucesivos, salvo que se produzcan antes de dicho plazo modificaciones sustanciales que obliguen a la tramitación de una nueva autorización.

TERCERO.-Revisión de la autorización.

La Consejería competente en materia de medio ambiente podrá revisar las autorizaciones de emisiones a la atmósfera en los siguientes casos:

- a) Por innovaciones aportadas por el progreso técnico y científico que, de haber existido anteriormente, habrían justificado su denegación u otorgamiento en términos distintos.
- b) Cuando se produzca una mejora en las características del foco y así lo solicite el titular.

Página 3 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	3 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

c) Para adecuar el foco a las normas de calidad ambiental y objetivos de calidad del aire que sean aplicables en cada momento.

CUARTO.- La concesión de la presente autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 57 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, 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.

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, 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 la Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero.

**EL DELEGADO PROVINCIAL**



Página 4 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	4 / 17
 Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

**ANEXO I**

**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN**

**1. EXPEDIENTE: AEA-HU/04/2011**

**2. PROMOTOR / TITULAR: COMPAÑÍA FILIBERTO SOSA, S.A.**

**3. INSTALACIÓN: TANATORIO-CREMATORIO ALMONTE**

**4. EMPLAZAMIENTO: C/ CAMINO DE SEVILLA, POLÍGONO 8-PARCELA 55**

**5. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:**

**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS Y DE RESTOS DE EXHUMACIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES FÉRETROS**

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

**PRODUCCIÓN: 40-50 CREMACIONES/AÑO**

**COMBUSTIBLE: GASÓLEO TIPO C**

**POTENCIA TÉRMICA: 1,05 MWT**

**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:

**PIG1:** El horno crematorio trabaja X-5/2 trabaja según un ciclo mixto de pirólisis y combustión estequiométrica de manera que se obtienen unas cenizas completamente calcinadas. El ataúd y todo el revestimiento interior será destruido en los primeros 30 minutos de cremación.

Se trata de un proceso discontinuo, con horno crematorio que consta de tres cámaras provistas cada una con su correspondiente equipo de aporte de calor, sumando una potencia térmica total de 1,05 MWt. **La altura de la chimenea** es de 9,60 metros y no existen edificios en un radio de 200 metros de distancia al foco de emisión.

<b>Combustible</b>	<b>Gasóleo tipo C</b>
<b>Régimen de funcionamiento</b>	<b>140horas/año (discontinuo)</b>
<b>Consumo Anual</b>	<b>13,5 Tm</b>
<b>PCI del combustible</b>	<b>10.300 Kcal/kg</b>
<b>Caudal de gases emitidos</b>	<b>1.400 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Porcentaje de Oxígeno en base seca</b>	<b>10 % O<sub>2</sub></b>
<b>Temperatura de los gases emitidos</b>	<b>850° C</b>
<b>Humedad relativa de los gases emitidos</b>	<b>4 %</b>

Página 5 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

<b>FIRMADO POR</b>	<b>LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL</b>		<b>FECHA</b>	<b>02/06/2011</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>nono.cma.junta-andalucia.es</b>	<b>Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>5 / 17</b>
 Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

**MEDIDAS PRIMARIAS:** 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; a esta temperatura y con el tiempo de permanencia superior a 2 segundos se eliminan todos los potenciales olores que pudiera generar el proceso.

## 7. DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC.

El edificio de dimensiones máximas de 48,18 x 31,95 m., ocupa una superficie de 1.125,36 m<sup>2</sup>, dentro de una parcela con una superficie catastral de 27.890 m<sup>2</sup>, en el sitio conocido como “Cañadillas”, siendo su forma ligeramente trapezoidal con unas dimensiones máximas de 234,75 x 183,43 m. Las fincas colindantes están destinadas al cultivo, limitando por el Sur con la carretera A-474 Almonte – Hinojos.

Las viviendas más próximas se encuentran a unos 600 metros del foco en cuestión, en dirección Oeste.



Página 6 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	6 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

**ANEXO II**

**CONDICIONES GENERALES**

**PRIMERO.-** La presente resolución se realiza según la documentación presentada por el promotor del proyecto, junto a las informaciones adicionales recogidas durante el proceso de tramitación, tal y como se describe en los ANTECEDENTES DE HECHO.

**SEGUNDO.-** La Delegación Provincial de Huelva de la Consejería de Medio Ambiente 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 la Delegación Provincial de Huelva de la Consejería de Medio Ambiente, el acceso a la empresa de forma inmediata.

**TERCERO.-** El titular de la instalación informará inmediatamente a esta Delegación Provincial 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.

**CUARTO.-** En ningún caso las emisiones a la atmósfera procedentes del horno crematorio deberán provocar en su área de influencia valores de calidad del aire superiores a los valores límites 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 niveles de emisión generales 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 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, para la población potencialmente expuesta.

**QUINTO.-** Se podrá limitar la utilización del horno en aquellas condiciones meteorológicas en las que se compruebe que se puedan producir problemas o molestias claros, como determinados vientos dominantes o situaciones de inversión térmica o estabilidad atmosférica.

Página 7 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	7 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

SEXTO.- La transmisión, en su caso, de esta autorización requerirá la previa comunicación a la Delegación Provincial de Huelva de la Consejería de Medioambiente, 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.

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

OCHO.- El incumplimiento de los condicionantes expuestos en esta resolución podrá invalidar y dejar sin efecto la presente autorización.



Página 8 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j	PÁGINA	8 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j				



## ANEXO III

## LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

La presente 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.

La presente autorización tiene el siguiente alcance:

Descripción	Clasificación RD 100/2011	Codificación	Combustible habitual	Coordenadas UTM (H29)	Instalación de depuración
HORNO CREMATORIO	B	PIG1	GASOLEO TIPO C	x: 721.839,61 y: 4.126.960,81	Cámara postcombustión

## 1. CONDICIONES TÉCNICAS

1.1.- La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco PIG1, **cumplirá en altura** con lo establecido en la Orden Ministerial de 18 de octubre de 1976 sobre Prevención y Corrección de la Contaminación, y **en sección y sitio de medición** con la norma UNE-EN-15259, "Requisitos de las secciones y sitios de medición y para el objetivo, plan e informe de medición", mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones al respecto, sin perjuicio de cuantas disposiciones más restrictivas establezcan las correspondientes ordenanzas municipales.

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 evitar emisiones fugitivas.
- 1.2.2.- **El tiempo de residencia** de los gases de la cámara de postcombustión será al menos de 2 segundos, por los caudales obtenidos durante todo el proceso.
- 1.2.3.- Se deberá disponer de un **control de temperatura** de la cámara de postcombustión que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, que la temperatura de los gases derivados del proceso se eleve de manera controlada y homogénea hasta **850 °C**, medidos en la pared interna de la cámara de postcombustión o en cualquier otro punto representativo, previa justificación y autorizado por esta Delegación.

Página 9 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	9 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

a) este control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser sólo gráfico.

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.

1.2.4.- 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%.

1.2.5.- El titular del crematorio deberá:

- Llevar un registro de sus emisiones e incidencias que afecten a las mismas y remitir a esta Delegación Provincial 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 Provincial, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
- Poner en conocimiento inmediato de esta Delegación Provincial 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 Provincial, toda las medidas para 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 Provincial 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.
- Deberán evitarse colocar objetos personales en el ataúd, o sólo permitirse en condiciones determinadas, a fin de impedir que incrementen el potencial de generación

Página 10 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j	PÁGINA	10 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j				

de contaminantes orgánicos persistentes. El titular del crematorio debería proporcionar orientación al respecto, por ejemplo, sobre implantes médicos y objetos de valor sentimental.

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

**1.4.- 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. Estos residuos se habrán de almacenar en contenedores cerrados.

## 2. LÍMITES

### 2.1 EMISIONES CANALIZADAS PROCEDENTES DEL FOCO P1G1

#### FUENTE DE EMISIÓN AUTORIZADA

Se autoriza la emisión de los humos correspondiente 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 (Marca KALFRISA - modelo X-5/2), 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 <sup>(1)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	Observaciones
PARTÍCULAS	100	
CO	100	Media de la 1ª hora de cremación
NOx (medido como NO <sub>2</sub> )	600	
COT	< 20	

(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.



Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j	PÁGINA	11 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j				

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

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

A efecto de interpretar la superación de los límites de emisión anteriormente definidos, mientras la normativa autonómica no establezca otras condiciones, 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*, en tanto no se encuentre en vigor normativa autonómica al respecto. Si se superara alguno de estos límites, en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que tenga conocimiento de este hecho, deberá presentar ante la Delegación Provincial de Medio Ambiente un informe en el que se expliquen las causas que originaron dicha superación y en su caso, las medidas correctoras que se han decidido adoptar con plazo concreto para su ejecución. Este plazo no podrá ser superior a **UN MES**, contado a partir de la presentación del informe, no obstante, podrá solicitar su ampliación mediante petición razonada de las circunstancias concretas que concurran.

En todo caso, en el plazo de un mes desde que se corrijan los motivos que originaron la superación o se implementen las medidas correctoras necesarias, deberá realizar una nueva medida de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante la Delegación Provincial de Medio Ambiente tan pronto como disponga de los resultados, salvo que se trate de datos monitorizados y del seguimiento de los mismos se aprecie que no se ha vuelto a repetir la superación.

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

### 4.- CONDICIONES DE PARADAS Y ARRANQUES

Se deberá evitar y, en caso de no ser posible técnicamente, minimizar los efectos asociados a los

Página 12 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhsQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhsQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	12 / 17
				
Py/CFZUeHtUhsQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

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.



Página 13 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j	PÁGINA	13 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8 j				

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 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 Provincial 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 titular de la actividad remitirá, igualmente a esta Delegación Provincial, certificado expedido por Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente (ECCMA) acreditativo del cumplimiento de las condiciones establecidas en la presente autorización. En cualquier caso la persona titular estará obligada a comunicar a esta Delegación Provincial la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad.

La Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente verificará las dimensiones y características de la chimenea de evacuación de gases, y de su **adecuación a lo establecido en la presente autorización**.

Además, se justificará que la evacuación de humos se realizará mediante una chimenea cuya altura mínima sea aquella que permita 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.

**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** se realizará la medición inicial de contaminación atmosférica por ECCMA, cubriendo el período de al menos una semana, en los focos de emisión existentes conforme a lo siguiente:



Página 14 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	14 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				

Duración período de muestreo	Duración control por día	Parámetro	Momento	Nº muestreos por control	Duración muestreo
1 semana	8 horas	Partículas CO NOx SO <sub>2</sub> COT CIH Hg PCDD/F Parámetros auxiliares: Caudal, Temperatura, Presión, Humedad, Oxígeno	Durante la cremación (para CO, media de la primera hora de cremación)	3 mínimo (para CO, media de la primera hora de cremación)	30 minutos (para CO, 60 minutos)

Los valores se expresarán en base seca, 101,3 kPa de presión, 273 K, y 11% de O<sub>2</sub>

Se efectuará también una medición/comprobación de las temperaturas alcanzadas en la cámara de postcombustión y en la cámara de cremación, y se contrastarán con los valores registrados en el cuadro de control. El resultado de este control será remitido a esta Delegación en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que haya sido efectuado.

## B) CONTROL PERIÓDICO

- Se efectuarán inspecciones periódicas por ECCMA (bajo la responsabilidad del titular), cada **DOS AÑOS**
- Estas inspecciones periódicas incluirán, además de las mediciones de emisión de contaminantes a la atmósfera, la comprobación por la ECCMA de que se siguen cumpliendo satisfactoriamente las condiciones recogidas en el proyecto y en esta resolución, así como todas las medidas a adoptar para minimizar las posibles afecciones al entorno y poblaciones más cercanas.
- En las inspecciones a que se refiere el párrafo anterior, las mediciones se realizarán conforme a lo establecido en el apartado 2. A-CONTROL INICIAL, del Anexo IV de la presente autorización. A estos efectos, se medirán los mismos contaminantes siguiendo las mismas indicaciones que en dicho apartado, con la salvedad de que la duración del período de muestreo no deberá abarcar una semana. Bastará con efectuarlo un día, con duración del control de 8 horas, comprendiendo tres muestreos por control de duración mínima de 30 minutos, con la salvedad especificada para el parámetro de CO.
- Los resultados de estos controles serán remitidos a esta Delegación en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuados.

Página 15 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhsQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhsQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	15 / 17

Py/CFZUeHtUhsQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j

### 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 (ECCMA) 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 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.
- Para los focos de emisión se medirán los mismos parámetros, a excepción del parámetro PCDD/F, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado 2.B) Control periódico, con una FRECUENCIA ANUAL.
- Igualmente, se realizará una medición de 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 Provincial de Medio Ambiente, incluyendo informe correspondiente a los registros de temperatura.

### 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 Provincial. La Consejería competente en materia de Medio Ambiente podrá habilitar, en un futuro próximo, los mecanismos necesarios para la expedición y cumplimentación del citado libro-registro por vía electrónica.

En el libro-registro se harán constar los resultados de las mediciones realizadas en cumplimiento de lo dispuesto para controles externos e internos, las medidas registradas por los sistemas automáticos de medida si los hubiere y si éstos no se encuentran conectados al centro de control de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire, 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

Página 16 de 17



Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	16 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				



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.

#### 4- INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA

Todas las actividades de control descritas serán presentadas en la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente de Huelva en el plazo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuadas. Además, los controles externos realizados por ECCMA 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 ECCMAs por la Consejería de Medio Ambiente.

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



Página 17 de 17

Sanlúcar Barrameda, 3 21071 Huelva. Tel: 959 011500 Fax: 959 011501  
E-mail: Delegado.hu.cma@juntadeandalucia.es

Código Seguro de verificación: Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/verifirma/>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	LOPEZ PEREZ JUAN MANUEL		FECHA	02/06/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j	PÁGINA	17 / 17
				
Py/CFZUeHtUhSQkp4w2Y6DJLYdAU3n8j				