

RESOLUCIÓN DE 4 DE OCTUBRE 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/03/2011, PRESENTADA POR GESTORA DE ACTIVOS FUNERARIOS GESMAP, S.A.

Visto el Expediente AEA-HU/03/2011 iniciado a instancia de GESTORA DE ACTIVOS FUNERARIOS GESMAP, S.A., CIF:A-82107467, en solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, instruido en esta Delegación 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*, resultan los siguientes.

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO: Con fecha 23 de Febrero 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 en la parcela SG-14, Cementerio, en la localidad de Isla Cristina (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 cumplimentado.
- Plano de localización de la instalación.
- Plano de emplazamiento de la instalación, indicando el límite de parcela.
- Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la actividad.
- Características técnicas del horno crematorio.
- Breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.



Página 1 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	1 / 18
 jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

- Tabla recogiendo contaminantes y concentraciones que hornos de idéntica o similares características al proyectado emiten.
- Informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable, incluyendo estudio de dispersión de contaminantes a la atmósfera.

TERCERO: Tras conceder audiencia al titular, de conformidad con lo establecido en el artículo 84 de la *Ley 30/92, de 26 de Noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común*, se presentan alegaciones referentes al Control Externo propuesto, recogándose en esta Resolución algunas de las indicaciones presentadas.

CUARTO: Debido a la reciente publicación 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*, entrando éste en vigor antes de la emisión de la presente Resolución, y conteniendo, entre otros aspectos, la regulación del procedimiento de Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera, se han incluido modificaciones en este texto, que en cualquier caso no influyen en el contenido técnico de la misma.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- 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 establece el procedimiento para la tramitación de las Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera.

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* y 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*, establecen las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.

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 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*

Página 2 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	2 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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 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".

CUARTO.- El artículo 4.3 del mencionado Decreto 239/2011, de 12 de julio, especifica que *"en el ámbito de este Decreto, cuando las competencias en materia de contaminación atmosférica correspondan a la Administración de la Junta de Andalucía, el órgano ambiental autonómico competente será la Delegación Provincial de la Consejería competente en materia de medio ambiente correspondiente por razón del territorio, salvo que expresamente se establezca otro órgano"*.

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 del Anexo del R.D. 100/2011.

SEXTO.- 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.

SÉPTIMO.- En virtud de lo previsto en el artículo 57.3 de la Ley 7/2007 y en el artículo 13.4 de la Ley 34/2007 se podrán imponer condiciones de funcionamiento y buenas prácticas y medidas técnicas que complementen los límites de emisión que resulten convenientes para evitar diversos efectos ambientales de la instalación.

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*

Página 3 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	3 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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 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,

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 máximo de **OCHO AÑOS desde su otorgamiento**. La renovación o, en su caso, la revisión de la presente autorización se realizará de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 34 del Decreto 239/2011, de 12 de julio.

TERCERO.- La concesión de la presente autorización, que se otorga conforme a lo establecido en el artículo 27 y siguientes del *Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del 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.


CUARTO.- A esta 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.



Página 4 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	4 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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


EL DELEGADO PROVINCIAL



Página 5 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	5 / 18
 jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. EXPEDIENTE: AEA-HU/03/2011

2. PROMOTOR / TITULAR: GESTORA DE ACTIVOS FUNERARIOS GESMAP, S.A.

3. INSTALACIÓN: TANATORIO-CREMATORIO ISLA CRISTINA

4. EMPLAZAMIENTO: PARCELA SG-14, CEMENTERIO ISLA CRISTINA

5. COORDENADAS UTM: X= 117.799 Y= 4.125.886 (HUSO 30)

6. 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

6.1.- PRODUCCIÓN: Se prevén unas 100 cremaciones/año

6.2.- COMBUSTIBLE: GASÓLEO Tipo C

6.3.- POTENCIA TÉRMICA: 872 kW en total

6.4.- POTENCIA ELECTRICA: 6 kW de potencia eléctrica instalada

6.5.- DESCRIPCIÓN DEL HORNO: El horno tiene forma de paralelepípedo de base rectangular y se compone de:

- La cámara combustión (principal), destinada a recibir cualquier féretro normalizado, se encuentra a 750 mm de altura respecto del nivel del suelo. La base o solera está construida con losas refractarias de alto soporte térmico, con un canal central en forma de "U", que permite la óptima combustión gracias al sistema de recirculación de gases alrededor del féretro. Está conformada con triple revestimiento refractario y aislante para elevadas temperaturas.
- La cámara de post combustión está destinada a la depuración de los gases de combustión antes de su evacuación por la chimenea. En esta cámara se encuentra situado el quemador de postcombustión y las toberas de aire. Mediante este aporte de aire se regula la velocidad de salida de los gases para conseguir ajustar el tiempo de permanencia a 850°C antes de su evacuación final. Está conformada con triple revestimiento refractario y aislante para elevadas temperaturas.

Asimismo se incluye una chimenea de evacuación de gases, un ventilador y un cuadro eléctrico.

Página 6 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJiIXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJiIXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	6 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJiIXzJLYdAU3n8j				

7. EMISIONES DIFUSAS: EL PROCESO PUEDE DAR LUGAR A OLORES

8. 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 872 kW de potencia térmica, consta de tres quemadores de 250.000 Kcal/h cada uno. La altura de la chimenea es de 10,5 metros y no existen edificios en los alrededores.

Combustible	Gasóleo Tipo C
Consumo Anual	0,03 t/cremación x 100 cremaciones/a = 3 t/a
PCI del combustible	42.076 kJ/kg
Caudal de gases emitidos	1.700 m³/h
Porcentaje de Oxígeno en base seca	14 % O₂
Temperatura de los gases emitidos	550° C
Humedad relativa de los gases emitidos	6,6 %

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 con un tiempo de permanencia mayor de 2 segundos y con un contenido en oxígeno superior al 6%, eliminándose todos los potenciales olores que pudiera generar el proceso.

MEDIDAS PREVENTIVAS: El horno está diseñado exclusivamente para la incineración de cadáveres con féretros exentos de cristal, cinc o cualquier otro tipo de herraje metálico; asimismo la chimenea se encuentra sobredimensionada en altura, para favorecer la dispersión de los gases de combustión,

9. DISTANCIAS A VIVIENDAS, EDIFICIOS, NÚCLEOS DE POBLACIÓN, ETC.

Las instalaciones objeto de esta Autorización se encuentran junto al cementerio de la localidad. La zona poblada más cercana se sitúa en dirección Sur, a unos 90 metros aproximadamente, tras la carretera de circunvalación, y separada mediante barrera vegetal.



Página 7 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	7 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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 8 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	8 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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.


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



Página 9 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	9 / 18
 jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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 (H30)	Instalación de depuración
HORNO CREMATORIO	B	P1G1	GASÓLEO	x: 117.799 y: 4.125.886	Cámara postcombustión

1. CONDICIONES TÉCNICAS

1.1.- La conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco P1G1, **tendrá la altura necesaria para permitir los procedimientos de dispersión más adecuados, que minimicen el impacto en la calidad del aire en su zona de influencia**, y cumplirá asimismo con lo establecido en el Anexo V del *Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía* (“Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético”), mientras no se establezcan otras instrucciones 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.

Página 10 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	10 / 18
 jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

- 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**, y tras la última inyección de aire, permanezca al menos 2 segundos a esta temperatura. El sitio de medición será en la pared interna de la cámara de postcombustión o en cualquier otro punto representativo, previa justificación y autorizado por esta Delegación .
- 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. En concreto, queda obligado a llevar un Libro-Registro de sus emisiones e incidencias, conforme a lo establecido en el punto 4 del anexo IV de esta autorización
 - 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.

Página 11 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	11 / 18
 jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

- 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 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 (modelo Lazar Pat I), 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⁾ (mg/Nm ³)	Observaciones
PARTÍCULAS	100	
CO	100	Media de la 1ª hora de cremación
NOx (medido como NO ₂)	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 O₂, gas seco y condiciones normales (101,3 kPa y 273,15 K).

Página 12 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	12 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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 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 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 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.

Página 13 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	13 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

4.- CONDICIONES DE PARADAS Y ARRANQUES

Se deberá evitar y, en caso de no ser posible técnicamente, minimizar los efectos asociados a los periodos 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 14 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	14 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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 (siete primeros días que haya cremaciones), en los focos de emisión existentes conforme a lo siguiente:



Página 15 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	15 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

Duración período de muestreo	Duración control por día	Parámetro	Momento	Nº muestreos por control (*)	Duración muestreo
3 jornadas no consecutivas durante los 7 primeros días que haya cremaciones	6 horas	Partículas CO NOx SO ₂ 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 O₂

(*) En el caso de las PCDD/F y Hg, se admitirá un solo muestreo, cuya duración será la suficiente para la cuantificación de los compuestos de interés, siempre que no se establezca nueva normativa o instrucciones al respecto. Dada la singularidad de estos muestreos, se podrán proponer procedimientos alternativos, previa aprobación de esta Delegación.

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 6 horas, comprendiendo tres muestreos por control de duración mínima de 30 minutos, con la salvedad especificada para los parámetros de CO, Hg y PCDD/F.
- Los resultados de estos controles serán remitidos a esta Delegación en el plazo máximo de **TRES MESES** desde que hayan sido efectuados.

Página 16 de 18



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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJiIXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJiIXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	16 / 18

jVsg306yrw410XxgOJiIXzJLYdAU3n8j

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 O₂ 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.



Página 17 de 18

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

Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	17 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				

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.


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, **3 días hábiles antes de la actuación**, o con la prioridad que marque en cada momento la normativa aplicable; los Informes realizados seguirán el formato y contenido marcado para las ECCMAS por la Consejería de Medio Ambiente.

En cualquier caso, toda 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.



Código Seguro de verificación: jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j. 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	05/10/2011
ID. FIRMA	nono.cma.junta-andalucia.es	jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j	PÁGINA	18 / 18
				
jVsg306yrw410XxgOJIiXzJLYdAU3n8j				