

RESOLUCIÓN DE 18 DE ABRIL DE 2013 DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE DE JAÉN RELATIVA A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EMISIONES PARA HORNO CREMATARIO PROPIEDAD DE CREMATARIO LOS ÁLAMOS, S.L. (JA/AEG/1/13).

Visto el expediente JA/AEG/1/13 iniciado a instancia de CREMATARIO LOS ÁLAMOS, S.L. con CIF: B-23684772, representada por D. Antonio Requero García con DNI: 25870326-H y D. Francisco Rivero Navarro con DNI: 25914733-N, con domicilio a efectos de notificación en C/Doctor Gabriel Martínez, 4, CP 23740 Andújar (Jaén), en solicitud de Otorgamiento de Autorización de Emisiones a 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 27/02/2013, D. Antonio Requero García con DNI: 25870326-H y D. Francisco Rivero Navarro con DNI: 25914733-N, en representación de CREMATARIO LOS ÁLAMOS, S.L. con CIF: B-23684772, presentan en el registro de esta Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente solicitud de autorización para instalación y puesta en servicio de horno crematorio marca IDETER con una potencia térmica de 600 KWh para incineración de cadáveres humanos sito en Parcela 2 PP Sector 2 Terciario Norte, CP 23740 de Andújar (Jaén). El Anexo I de esta resolución contiene una descripción de la instalación.

SEGUNDO.- A dicha solicitud le acompañó la siguiente documentación:

- Especificaciones técnicas del horno crematorio
- Informe justificativo de la altura de la chimenea
- Plano de localización de la instalación y del foco de emisión
- Plano de emplazamiento de la instalación
- Breve descripción técnica de las medidas de reducción de emisiones (postcombustor)
- Documento justificativo del cumplimiento de los requisitos establecidos en el art. 12 del Decreto 239/11, de 12 de julio

TERCERO.- Incoado el correspondiente expediente administrativo, que procedimentalmente, ha de regirse por lo dispuesto en la *Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental*, se procedió a remitir con fecha 07/11/12 escrito al interesado en el que se declaró iniciado el procedimiento de Autorización



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	1/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

de Emisiones a la Atmósfera, con indicación del día que había tenido entrada, así como el plazo máximo para resolver, de tres meses a partir de esa fecha. Asimismo, se recogió el carácter negativo del silencio.

CUARTO.- Con fecha 05/03/2013 se requirió al titular subsanación de la documentación presentada. Con fecha 08/03/2012 se remite la documentación requerida, relacionada a continuación:

- Poder de representación del solicitante

QUINTO.- Con fecha 04/04/2013, se emitió el informe técnico favorable que permitió continuar el expediente.

SEXTO.- Con fecha 11/04/2013, se notificó al interesado el inicio del trámite de audiencia de 10 días para que presentara en su caso alegaciones, recibándose con fecha 12/04/2013 escrito del titular comunicando la intención de no presentar alegación alguna.

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 desarrolla el procedimiento para la obtención de las Autorizaciones de Emisiones a la Atmósfera.

SEGUNDO.- El mencionado *Decreto 239/2011, de 12 de julio, así como 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*, establecen las obligaciones de las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras.

TERCERO.- El artículo 13.2 de la *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*, establece que quedan sometidas al procedimiento de autorización administrativa de las comunidades autónomas y en los términos que éstas determinen, la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de aquellas instalaciones en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la 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



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	2/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

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.- Para el otorgamiento de las autorizaciones de emisiones a la atmósfera, el artículo 4.3 del citado *Decreto 239/2011, de 12 de julio*, establece que en el ámbito de dicho Decreto, cuando las competencias en materia de contaminación atmosférica correspondan a la Administración de la Junta de Andalucía, el órgano ambiental autonómico competente será la Delegación Territorial de la consejería competente en materia de medio ambiente.
- 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.
- 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 está sometida a Autorización Ambiental Integrada, Autorización Ambiental Unificada ni Calificación Ambiental.

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 *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 *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., los cuáles se relacionan a continuación:

Anexo I- Descripción de la instalación.

Anexo II- Condiciones Generales.

Anexo III- Límites y condicionantes técnicos.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	3/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

Anexo IV- Plan de vigilancia y Control.

- SEGUNDO. 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 autorización o que se incurra en alguno de los supuestos en los que la consejería de 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*.
- TERCERO.- 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.
- 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.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, puede interponerse recurso de alzada ante el Excmo. Sr Consejero de Agricultura, Pesca y 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 el artículo 114 y 115 de 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*.

Jaén, 18 de abril de 2013

LA DELEGADA TERRITORIAL DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Fdo: Irene Sabalette Ortega



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	4/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.

1. **EXPEDIENTE:** JA/AEG/1/13
2. **PROMOTOR:** CREMATARIO LOS ÁLAMOS, S.L.
3. **INSTALACIÓN:** Incineración de cadáveres humanos y restos cadavéricos
4. **EMPLAZAMIENTO:** Parcela 2 PP Sector 2 Terciario Norte, CP 23740 Andújar (Jaén)
5. **CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN Y ACTIVIDAD:**

CÓDIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011): 09 09 01 00

Nº DE CREMACIONES/AÑO: Aprox. 150

COMBUSTIBLE: Gasóleo

POTENCIA TÉRMICA: 600 Kw

NÚMERO DE QUEMADORES: 2

La actividad para la que se solicita autorización es la incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación en horno crematorio. Dicho horno está compuesto de los siguientes elementos:

- Una cámara de cremación. Sus dimensiones son:
 - Interior: Largo 2.520mm, ancho 1100mm, alto 780mm.
- Un postcombustor. Sus dimensiones son:
 - Interior: Largo 2230mm, ancho 1175mm, alto 1000mm.
- Una chimenea cuadrada aislada. Sus dimensiones son:
 - Interior: Largo 5500mm, lado: 400mm, diámetro equivalente 451mm.

CÁMARA DE CREMACIÓN:

En ella se depositan los restos humanos a incinerar, el calor es aportado por un quemador de gasóleo de doble llama situado en el fondo del horno. En ella se alcanza una temperatura mínima de 800°C, suficiente para que la incineración del cadáver se lleve a cabo de forma eficaz.

Dispone de una puerta de carga situada en la parte frontal, que se abre en sentido vertical. La puerta cuenta con un sistema de seguridad o bloqueo para evitar que funcione el equipo de combustión en caso de no estar convenientemente cerrada.


Los restos óseos calcinados que se generan tras la cremación se retiran de la cámara con un rastrillo, que los conducen a través del frontal de la puerta a un colector metálico con forma trapezoidal y de este a un recipiente cúbico para su posterior procesado.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	5/18


hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

Está formada exteriormente por una estructura de perfiles de acero y revestida con chapa laminada de acero al carbono que hacen de ella un conjunto sólido y de alta resistencia mecánica.

El aislamiento interior de cara a fuego se compone de hormigón refractario en bóveda y suelo, ladrillos refractarios de alta y baja densidad en paredes. En segunda capa materiales aislantes de baja masa térmica tipo silicato cálcico hasta llegar al revestimiento metálico exterior. La composición como los espesores de este aislamiento garantiza que la temperatura exterior del equipo sea la aconsejada para evitar quemaduras por contacto accidental. Las características de esta cubierta permiten los movimientos propios de la dilatación del refractario interior.

El fabricante ha aplicado una fórmula de hormigón refractario que en combinación con el resto de materiales aislantes consigue el mayor aislamiento con el menor espesor y peso, capaz de resistir temperaturas de tratamiento de 1.100°C.

En el fondo hay dos aberturas cónicas de hormigón refractario por donde sale el fuego de los quemadores que provoca la cremación del cadáver. A lo largo de ambos laterales se disponen agujeros de entrada de aire secundario para ayudar a la cremación del cadáver y enfriamiento de restos una vez finalizado el proceso. En la bóveda de hormigón al fondo, hay practicado un agujero que comunica con el postcombustor o reactor térmico donde se requeman los gases generados en la cámara.

POSTCOMBUSTOR:

Formando parte del equipo, instalado sobre la cámara de cremación y comunicado a través de unas aberturas internas con ésta, se encuentra el postcombustor o reactor térmico. En su parte posterior se coloca un quemador de gasóleo de doble llama similar al de la cámara de cremación. El interior está formado por unas capas de material aislante y refractario de cara a fuego.

Los gases resultantes del proceso de incineración pasan a través de la abertura practicada en la bóveda de hormigón de la cámara de cremación, se mezclan con el aire procedente del ventilador general que sale a través de unos agujeros situados en la pared del postcombustor. Se produce una buena mezcla y son requemados por la llama del quemador de gasóleo.

Al entrar estos gases en contacto directo con la llama se alcanzan temperaturas superiores a los 850°C durante al menos dos segundos consiguiendo eliminar las partículas combustibles y olores de los humos.

El postcombustor dispone de una abertura en su parte superior y próxima al frente del horno que comunica con la chimenea de salida de gases del proceso. Los gases una vez limpios se evacúan finalmente a la atmósfera por la parte superior de la chimenea con altura suficiente para que se dispersen sin dificultad.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	6/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

La chimenea está compuesta por el ensamblaje de unos módulos aislados térmicamente, se puede considerar su volumen interno como parte del postcombustor. Cada módulo se compone de una estructura de chapa, rematada en sus extremos con bridas reforzadas.

CUADRO AUTOMÁTICO DE REGULACIÓN Y CONTROL:

Se encarga del control de la maniobra de trabajo, así como la temperatura de cámara de cremación y postcombustor.

Se ubica en un armario donde se alojan todos los elementos necesarios para un perfecto control tanto del proceso como de las seguridades a las que la ley obliga a tener en cuenta. Este está adosado a uno de los costados del horno y en su puerta se sitúa el Soft PC y los interruptores de maniobra y los de potencia.

6. EMISIONES DIFUSAS:

El proceso puede dar lugar a olores.

7. EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS:

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

P1G1: Es un proceso discontinuo, con horno crematorio de 600 KWh de potencia térmica. La altura de la chimenea es de 5.5 metros.

Código CAPCA	09 09 01 00 (GRUPO B)
Tipo foco	Combustión+Proceso
Marca	IDETER
Modelo	CROIL2500-3
Potencia térmica nominal	600 KWh
Combustible	Gasóleo
Régimen de funcionamiento	150 h/año (discontinuo)
Consumo anual combustible	10Tn
PCI combustible	43042 KJ/Kg
Temperatura de los gases emitidos	850 °C
Caudal de gases emitidos	52 Nm³/h
Humedad relativa de los gases emitidos	5%



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

Las instalaciones objeto de esta autorización se proyectan en el entorno del cementerio de la ciudad de Andújar, situadas a las afueras de la mencionada localidad. La distancia del foco a las viviendas más próximas es de aproximadamente 25 m.

Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	7/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	8/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

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.-** En el caso de que se pretenda llevar a cabo una modificación en la instalación, deberá comunicarlo a esta Delegación Territorial, indicando razonablemente, los criterios definidos en el artículo 58 de la *Ley 7/2007*, si considera que se trata de una modificación sustancial o no sustancial. Dicha comunicación se acompañará de la documentación justificativa de las razones expuestas.
- TERCERO.-** La Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de Jaén 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 Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.
- CUARTO.-** 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 (por periodo superior a TRES MESES) ya sean previstas o no.
- QUINTO.-** 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.
- SEXTO.-** La Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente 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.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	9/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

- SÉPTIMO.- 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.
- OCTAVO.- 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.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	10/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

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 R.D 100/2011	COORDENADAS UTM (ETRS89)	INSTALACIÓN DEPURACIÓN
P1G1 (horno crematorio)	Grupo B Código: 09 09 01 00	X = 407283 Y = 4211215	Cámara postcombustión

1. CONDICIONES TÉCNICAS**1.1 Generales:**

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.

El acondicionamiento del foco de emisión deberá realizarse de acuerdo con el **Anexo V "Acondicionamiento de focos fijos de emisión de gases para el muestreo isocinético"** del *Decreto 239/2011 de 12 de julio*, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del aire en Andalucía.

La chimenea debe estar permanentemente acondicionada para que las mediciones y lecturas oficiales puedan practicarse fácilmente y con garantía de seguridad para el personal inspector.

1.2. Construcción y operación del horno:

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



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	11/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

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.
- 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 indicado anteriormente.
- Complimentar 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.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	12/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

1.3. Elementos externos:

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.

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**2.1. Emisión canalizada procedente del horno de cremación P1G1**

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 CROIL2500-3), por el foco P1G1.

Valores Límites de Emisión 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 _m	UNIDAD	OBSERVACIONES
Partículas	100	mg/Nm ³	
COT	20	mg/Nm ³	
CO	100	mg/Nm ³	Media de la 1ª hora de cremación
NO _x (medido como NO ₂)	600	mg/Nm ³	

(1) VLE: valor límite de emisión. Las condiciones de medición de los contaminantes en los gases expulsados se refieren al 11% de oxígeno, gas seco y en normales (101,3 kPa y 273,15° K)

Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	13/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

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 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.

2.2. Superación de los valores límite de emisión

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

Si se superara alguno de 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.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	14/18
				
hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==				

ANEXO IV

PLAN DE VIGILANCIA Y 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 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.

2. CONTROL EXTERNO

2.1. Control inicial

Una vez alcanzado el régimen normal de funcionamiento 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.

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. El número mínimo de muestreos será de uno para todos los parámetros. Las mediciones se realizarán conforme a lo indicado en la siguiente tabla:



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	15/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

Parámetro	Nº muestreos	Duración muestreos
Partículas	1	Cremación completa
SO ₂	1	Cremación completa
CO	1	1 hora (1ª hora de cremación)
NO _x	1	Cremación completa
COT	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

2.2. Control periódico

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.

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.

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 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 los parámetros partículas, NO_x, CO, SO₂ y COT, y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado 2.2 CONTROL PERIÓDICO, con una FRECUENCIA ANUAL.

Igualmente, se realizará una medición de CO y O₂ en la corriente de gases de escape cada 100 cremaciones efectuadas en el horno.

Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	16/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

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

RESUMEN CONTROL EXTERNO E INTERNO

Año	Tipo de control	Parámetros	Período muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
1	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
5	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
6	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control Interno	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)
8	Control Externo	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	1 día	1	Cremación completa (CO 1ª hora)

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



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	17/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==

4. LIBRO 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 periodos 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 competente en materia 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 esta Delegación Territorial, en un plazo no superior a 24 horas.



Doctor Eduardo García Triviño nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 36 88 00

Código Seguro de verificación: hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==. 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	IRENE SABALETE ORTEGA		FECHA	30/04/2013
ID. FIRMA	nucleo.afirma5.cap.junta-andalucia.es	hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==	PÁGINA	18/18



hIjxB3OfFdhtn6O30gLaTA==