

**RESOLUCIÓN PARA LA AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE HORNO
CREMATORIO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MENGÍBAR (JAÉN) (JA/AEG/8/14).**

Visto el expediente JA/AEG/8/14 iniciado a instancia de D. Francisco Javier Ayuso de Dios con N.I.F. 11801609-X, representante de la sociedad NUESTRA SEÑORA DE ATOCHA S.L. con C.I.F. B-81108284 y con domicilio a efectos de notificación en Calle Juan Vigón, 3, C.P. 28003 de MADRID (Madrid), mediante solicitud de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, instruido en esta Delegación Territorial conforme a lo dispuesto en el Decreto 239/2011, de 12 de julio (B.O.J.A. núm. 152, de 4 de agosto), 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 22/10/2014, D. Francisco Javier Ayuso de Dios con N.I.F. 11801609-X, representante de la sociedad NUESTRA SEÑORA DE ATOCHA S.L. con C.I.F. B-81108284, presentó en el registro de la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente en Granada solicitud de para inscripción de instalación y puesta en servicio de horno crematorio marca LAZAR PAT I con una potencia nominal térmica de 690 KW para incineración de cadáveres humanos sito en Calle Praga, 8, C.P. 23620 de MENGÍBAR (Jaén). El ANEXO I de esta resolución contiene una descripción de la instalación.
- SEGUNDO.- A dicha solicitud le acompaña la siguiente documentación:
- Especificaciones técnicas del horno crematorio.
 - Resultado de las emisiones a la atmósfera realizado por O.C.A. a un horno crematorio con similares características, marca LAZAR PAT I.
- TERCERO.- Incoado el correspondiente expediente administrativo, que procedimentalmente, ha de regirse por lo dispuesto en la Ley 7/2007, de 9 de julio (B.O.J.A. núm. 143, de 20 de julio), de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA), se procedió a remitir con fecha 29/10/2014 escrito al interesado en el que se declaró iniciado el procedimiento de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, con indicación del día que había tenido entrada en esta Delegación, organismo competente para resolver, 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 12/12/2014, se emitió el informe técnico favorable que permitió continuar la tramitación del expediente.
- QUINTO.- Con fecha 22/12/2014, se notificó al interesado el inicio del trámite de audiencia con un plazo de 10 días para que presentara en su caso alegaciones, presentando alegaciones, el día 31/12/2014.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes:



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	1/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

FUNDAMENTOS DE DERECHO

- PRIMERO.- En el Decreto 239/2011, de 12 de julio, 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 Real Decreto 100/2011, de 28 de enero (B.O.E. núm. 25, de 29 de enero), por el que se actualiza el Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (CAPCA) 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 (B.O.E. núm. 275, de 16 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 citada 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). También, por el artículo 56 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, en su redacción dada según la modificación realizada por la Ley 9/2010, de 30 de julio (B.O.J.A. núm. 155, de 9 de agosto), de Aguas para Andalucía, se someten a autorización de emisión a la atmósfera la construcción, montaje, explotación, traslado o modificación sustancial de aquellas instalaciones no sometidas a autorización ambiental integrada o a autorización ambiental unificada, en las que se desarrollen algunas de las actividades incluidas en el catálogo recogido en el Anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, 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 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 o restos de exhumación" se encuentra en el Grupo B, Código 09 09 01 00 del CAPCA.
- SEXTO.- Esta actividad se encuentra en la categoría 13.62 – "Crematorios" de la Ley 3/2014, de 1 de octubre (B.O.J.A. núm 198, de 9 de octubre), de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas y que modifica el Anexo I de la Ley GICA, por lo que está sometida al instrumento de prevención y control ambiental de Calificación Ambiental (CA).
- SÉPTIMO.- Según el artículo 43 de la Ley GICA corresponde a los ayuntamientos la tramitación y resolución del procedimiento de Calificación Ambiental, así como la vigilancia, control y ejercicio de la potestad sancionadora con respecto a las actividades sometidas a dicho instrumento.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wgRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	2/18



VfFAiguUYUb3X/wgRPrdVQ==

POR LO QUE

A la vista de los anteriores antecedentes y fundamentos de derecho y vistas la Ley 30/1992, de 26 de noviembre (B.O.E. núm. 285, de 27 de noviembre), de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero (B.O.E. núm. 12, de 14 de enero); la Ley 34/2007, de 15 de noviembre; la Ley GICA, el Decreto 239/2011, de 12 de julio, el R.D. 100/2011, de 28 de enero, y demás normativa de general y pertinente aplicación, y una vez finalizados los trámites reglamentarios para el expediente de referencia,

SE RESUELVE

PRIMERO.- Otorgar 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 CONDICIONES TÉCNICAS.

ANEXO IV – PLAN CONTROL.

ANEXO V – RESUMEN DE ALEGACIONES.

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. Asimismo, se considerará que se ha producido una modificación sustancial cuando el número de cremaciones anuales llevadas a cabo en la instalación supongan un incremento del 25% de las emisiones máxicas de cualquiera de los contaminantes atmosféricos autorizados, con respecto a las que se producirían al realizar el número de cremaciones indicado en el ANEXO I de esta autorización. En este caso, la autorización prevista en el artículo 33 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, podrá establecer el mantenimiento de las condiciones impuestas en la anterior autorización.

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, 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 (B.O.J.A. núm. 157, de 11 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



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	3/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley GICA, una vez este Registro se encuentre habilitado.

EL DELEGADO TERRITORIAL
DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	4/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

ANEXO I – DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.

1. EXPEDIENTE: JA/AEG/8/14
2. PROMOTOR: NUESTRA SEÑORA DE ATOCHA S.L.
3. INSTALACIÓN: Incineración de cadáveres humanos y restos de exhumación con sus correspondiente féretros.
4. EMPLAZAMIENTO: Calle Praga, 8, C.P. 23620 de MENGÍBAR (Jaén).
5. CÓDIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (R.D. 100/2011): 09 09 01 00.
6. Nº DE CREMACIONES/AÑO ESTIMADAS: 40, con una duración de 1,5 horas/cremación.
7. COMBUSTIBLE: Gasóleo.
8. POTENCIA TÉRMICA: 690 KW.
9. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN:

La actividad para la que se solicita autorización es la incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación en horno crematorio.

El horno crematorio está diseñado exclusivamente para la incineración de cadáveres humanos con féretros exentos de cristal, cinc, o cualquier otro tipo de herraje metálico. Su capacidad productiva será la realización de una cremación con un sólo cadáver por proceso y con un máximo de tres procesos día. El tiempo de duración del proceso de cremación es de aproximadamente 90 minutos, con un enfriamiento posterior de otros 90 minutos. Las dimensiones del horno crematorio son 4,4 x 1,51 x 2,9 metros, y consta de tres cámaras diferenciadas:

- Una cámara de combustión (principal).
- Una cámara de postcombustión.
- Una cámara de decantación.

El horno crematorio va equipado de dos quemadores principales situados en la parte lateral de la bóveda de la cámara principal y un postquemador situado en la parte delantera de la cámara más inferior.

Cada quemador incorpora una serie de dispositivos de seguridad, que actuarán sobre las bombas automáticas de paso de gasóleo, interrumpiendo el suministro cuando se detecte alguna anomalía de funcionamiento. Estos equipos están compuestos por:

- Equipo de control de llama.
- Válvulas automáticas de paso de gasóleo.
- Presostato de mínima presión de aire.
- Temporizador para prebarrido de cámara.
- Microinterruptores para seguridad de apertura de puerta.
- Termorreguladores.

La cámara principal de combustión está situada a 75 cm de altura respecto al nivel del suelo. La base o solera está construida con losas refractarias de alto soporte térmico.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	5/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

La cámara de postcombustión 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 soporte 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. Esta cámara está conformada con triple revestimiento refractario y aislante para elevadas temperaturas.

La cámara de postcombustión se encuentra en todo el perímetro superior e inferior de la cámara de combustión, con diferentes secciones de paso y cambios de dirección, simulando un serpentín, donde los gases de combustión serán sometidos a la acción de un quemador de postcombustión, y de un aporte adicional de aire, siguiendo el largo recorrido necesario que garantice la permanencia de éstos, el tiempo preciso antes de su definitiva evacuación por la chimenea.

El conducto para la evacuación de los productos de la combustión se realizará mediante una chimenea circular con trazado vertical. Los tramos que constituyen la chimenea tienen una chapa de acero, forrada internamente con aislamiento de alta calidad, que permite el mantenimiento de la temperatura de los gases en todo su recorrido y en consecuencia la existencia de un tiro estable.

10. EMISIONES DIFUSAS: La actividad puede dar lugar a olores.

11. EMISIONES CANALIZADAS. DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS:

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

Foco P1G1: Es un proceso discontinuo, con horno crematorio de 690 KW de potencia térmica nominal. Las características son las siguientes:

Código CAPCA	09 09 01 00 (GRUPO B)
Tipo foco	Combustión+Proceso
Marca	LAZAR
Modelo	PAT I
Potencia térmica nominal	690 KW
Combustible	Gasóleo
Régimen de funcionamiento	60 horas/año (discontinuo)
Consumo Anual	1,6 toneladas
Consumo medio de combustible por cremación	40 Kg
PCI del combustible	42,706 KJ/Kg
Caudal de gases emitidos	1.700 m ³ /h
Porcentaje de Oxígeno en base seca	14%
Temperatura de los gases emitidos	550°C
Humedad relativa de los gases emitidos	6,6%
Altura chimenea	10,5 metros
Ø interno chimenea	42 cm



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	6/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

El sistema dispone de una cámara 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.


El horno crematorio se va a instalar en una parcela del Polígono Industrial de Mengíbar. Actualmente el edificio mas próximo se encuentra a unos 42 metros del foco y tiene una altura de 4 metros. La zona poblada más cercana se sitúa en dirección suroeste, a unos 1.000 metros aproximadamente.

En los alrededores se encuentran otras edificaciones situadas a mayor distancia, pero hay que indicar que algunas de las parcelas colindantes se encuentran sin edificar.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación:VFfAiguUYUB3X/wgRPrdVQ=.. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ		FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	VFAiguUYUb3X/wgRPrdVQ==	PÁGINA	7/18
 VFAiguUYUb3X/wgRPrdVQ==				

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 GICA, 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.- Esta Delegación Territorial podrá, en todo tiempo y sin previo aviso, acceder a las instalaciones y realizar las inspecciones que estime convenientes para comprobar el cumplimiento de las condiciones impuestas en la presente autorización. A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por 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, así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas. Asimismo, deberá informar antes de la finalización del primer trimestre del año siguiente sobre el número de cremaciones realizadas cuando el mismo supere al previsto y respecto al cual se establece esta autorización.
- 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 competente en materia de 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.
- 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.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	8/18




VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

- OCTAVO.- Durante las fases de construcción y de explotación de la actividad se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	9/18
 VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==			

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	CODIFICACIÓN FOCO EMISIÓN	COORDENADAS UTM (ETRS89 - HUSO 30N)	COMBUSTI- BLE	INSTALACIÓN DE DEPURACIÓN
HORNO CREMATARIO	Grupo: B Código: 09 09 01 00	P1G1	X = 429762 Y = 4203991	Gasóleo	Cámara postcombustión

1. CONDICIONES TÉCNICAS**1.1. Chimenea.**

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

1.1.2. 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.

1.1.3. La chimenea debe estar permanentemente acondicionada para que las mediciones y lecturas oficiales puedan realizarse adecuadamente 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 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 de esta Delegación Territorial.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	10/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

- 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 horno 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.
- Cumplimentar un Libro-registro de sus emisiones e incidencias que afecten a las mismas al que hace referencia el artículo 13 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, y remitir a esta Delegación Territorial los datos, informes e inventarios sobre sus emisiones a la atmósfera, en los términos que se establezcan.
- Adoptar las medidas adecuadas para evitar emisiones accidentales que puedan suponer un riesgo para la salud, la seguridad de las personas o un deterioro o daño a los bienes y al medio ambiente, así como poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, con la mayor urgencia y por el medio más rápido posible, dichas emisiones.
- Poner en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial y adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación atmosférica procedente de la instalación del titular.
- Adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y poner en conocimiento de esta Delegación Territorial, toda las medidas para la prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya producido un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

1.3. Elementos externos.

1.3.1. No se podrán incinerar los ataúdes que:

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



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wgRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	11/18



VfFAiguUYUb3X/wgRPrdVQ==

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

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

1.4. Residuos de incineración.

1.4.1. 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 foco P1G1.

Se autoriza la emisión a la atmósfera 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 LAZAR modelo PAT I, 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 (MTD):

PARÁMETROS	VLE ⁽¹⁾	UNIDAD	OBSERVACIONES
Partículas	50	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	
COT	20	mg/Nm ³	
Opacidad	2	Bacharach	
SO ₂	200	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)

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 Real Decreto 61/2006, de 31 de enero (B.O.E. núm. 41, de 17 de febrero), 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 no podrá provocar molestias por olores. Se deberá vigilar frecuentemente variables como temperatura, tiempo de residencia, niveles de CO,



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	12/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

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 (B.O.J.A. núm. 103, de 28 de mayo), por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

Si se superara alguno de los valores límite, 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.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	13/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

ANEXO IV – PLAN 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.

Las mediciones se realizarán de acuerdo con la metodología de las instrucciones técnicas aprobadas por 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.

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 esta 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 tres meses 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 competente en materia 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:

PARÁMETRO	Nº MUESTREOS	DURACIÓN MUESTREO
PARTÍCULAS	1	Cremación completa
CO	1	1 hora (1ª hora de cremación)
NOx	1	Cremación completa
COT	1	Cremación completa
SO ₂	1	Cremación completa

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

C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800



Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	14/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

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 Territorial 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 únicamente 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.

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



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	15/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

RESUMEN CONTROL EXTERNO E INTERNO

Año	Tipo de control	Parámetros	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NOx, CO, SO ₂ , COT	El necesario para obtener el nº de muestras indicado	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.

4. LIBRO DE REGISTRO

El titular de la instalación dispondrá, antes de su puesta en marcha, de un libro-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.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	16/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

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



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	17/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==

ANEXO V – RESUMEN DE ALEGACIONES.

De acuerdo con el artículo 84 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Común, se procedió a dar trámite de audiencia al titular, presentándose por el representante de la sociedad las alegaciones que se resumen a continuación:

1. El representante alega que las 40 cremaciones/año es una previsión y no un número límite restrictivo.

Estimado: se ha estimado y se ha modificado el ANEXO I indicando cremaciones/año estimadas. En cualquier caso, si del informe anual se considerara que el incremento de cremaciones/año estimadas aumentara esta Delegación Territorial podría modificar de oficio esta resolución.

2. El representante alega que no es necesario instalar un medidor registrador de oxígeno en continuo, ya que se tomará como valor de referencia el que midan las E.C.A. en los controles anuales.

En ningún lugar de la resolución se exige instalar un medidor registrador de oxígeno en continuo.

3. El representante alega que en el punto 2.1 control inicial del ANEXO IV existe un error al incluirse la medición de dioxinas.

Estimado: se ha estimado y se ha eliminado la medición de ese parámetro.

4. El representante alega que en el mismo punto anterior se incluye que el control inicial deberá realizarse en el plazo de un mes tras la fecha de la puesta en marcha efectiva de la actividad y que debido al bajo número de cremaciones estimado y al poco margen de tiempo para realizarlas sería difícil que la E.C.A. dispusiera de personal, por ello solicita que se amplíe el plazo a tres meses.

Estimado: se ha estimado y se ha establecido un plazo máximo de tres meses para la realización del control inicial.



C/ Doctor Eduardo García-Triviño López, nº 15
Código Postal 23071. Teléfono (953) 368 800

Código Seguro de verificación: VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==. 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	JULIO MILLAN MUÑOZ	FECHA	21/01/2015
ID. FIRMA	ws029.juntadeandalucia.es	PÁGINA	18/18



VfFAiguUYUb3X/wqRPrdVQ==