

CORRECCIÓN DE ERRORES MATERIALES APRECIADOS EN EL TEXTO DE LA RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO POR LA QUE SE MODIFICA DE FORMA NO SUSTANCIAL LA AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE HUELVA PARA SU INSTALACIÓN DE INCINERACIÓN DE CADÁVERES HUMANOS, SITA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE HUELVA (AEA/HU/04/17/CE).

Advertida la existencia de errores materiales en el texto de la Resolución de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Huelva de fecha 11/06/2018 por la que se modificó de forma No Sustancial la Autorización de Emisiones a la atmósfera otorgada al EXCMO. AYTO DE HUELVA, para su instalación en la que se desarrolla la actividad de incineración de cadáveres humanos, sita en el término municipal de Huelva. **(Expediente AEA/HU/04/17/m1)**, se procede a su rectificación de oficio.

ERRORES APRECIADOS:

A lo largo del texto de la Resolución se ha incluido en varias ocasiones el foco P1G1 cuando debería haberse referido al foco P1G2.

CORRECCIÓN REALIZADA:

Los Anexos de la citada Resolución quedarían redactados de la siguiente forma:



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	1/19

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. **EXPEDIENTE:** AEA-HU-04/17/M1
2. **PROMOTOR / TITULAR:** EXCMO. AYTO. DE HUELVA
3. **INSTALACIÓN:** TANATORIO-CREMATORIO DE HUELVA
4. **EMPLAZAMIENTO:** AVENIDA DE SANTA MARTA S/N - HUELVA
5. **COORDENADAS (HUSO 30):** X: 151.382,034; Y: 4.134.363,297
6. **CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDAD:**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

La actividad de la instalación se enmarca dentro del sector de pompas fúnebres y actividades relacionadas con las mismas. La instalación cuenta con un horno crematorio donde se realizan cremaciones de cadáveres y restos cadavéricos. Los residuos procedentes de la limpieza de sepulturas serán gestionados como RSU.

El horno crematorio consta de 4 quemadores, dos de ellos con potencias de 100.000Kcal/h, otro de 150.000Kcal/h, y un cuarto quemador instalado en la cámara de postcombustión, de 206.427Kcal/h. El diámetro interior de chimenea es de 0,5m.

El número máximo de cremaciones al año sería de 1.825, si bien la demanda actual se sitúa entorno a 1.000 cremaciones/año.(Datos de 2016: 741 cadáveres y 232 restos cadavéricos)

CODIGO ACTIVIDAD SEGÚN CAPCA (RD 100/2011):

- ACTIVIDAD PRINCIPAL:

“Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación”, grupo B, código 09 09 01 00.

7. **EMISIONES DIFUSAS**

No existen focos de emisión difusa, aunque el proceso puede dar lugar a olores.

8. **EMISIONES CANALIZADAS: DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS**

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

- P1G2-HORNO CREMATORIO: Cremación de cadáveres humanos en sus féretros. Es un proceso discontinuo, con horno incinerador de 0,65 Mw.
La **altura de la chimenea** es de 10 metros y el diámetro 0,5 metros.



Código:640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	2/19

Combustible	Propano
Potencia térmica nominal	0,65 MW _t
Régimen de funcionamiento	Discontinuo (2.591 horas / año)
Consumo combustible	0,0064 Kg/s (máximo a plena carga)
	62,229 t/año
PCI del combustible	48.400 kJ/kg
Porcentaje de azufre en peso, máximo en combustible	0,005 %
Caudal de gases emitidos base seca	2.522 Nm ³ /h, 14,95 % O ₂
Temperatura de los gases emitidos	285 °C
Humedad relativa de los gases emitidos (% en volumen)	5,9 % (variable)
Concentración máxima prevista en la emisión de contaminantes	NO _x : 600 mg / Nm ³
	SO ₂ : 200 mg / Nm ³
	Partículas: 150 mg / Nm ³
	HCl: 460 mg / Nm ³
Sistema automático de medida	No
Sistema de depuración	Sí (Cámara de decantación + cámara de postcombustión)

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

Las instalaciones objeto de esta Autorización se encuentran en el término municipal de Huelva, situándose el núcleo poblacional más cercano, en dirección SO, aproximadamente a 900m.

Existen 3 edificios en las cercanías de esta instalación, que se distribuyen de la siguiente forma:

Edificio	Distancia a Foco P1G2 (m)	Altura (m)
Floristería	27	3
Oficinas Cementerio	70	6
Bloques de viviendas	950	12



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.			
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	3/19

ANEXO II

CONDICIONES GENERALES

- PRIMERO.- La presente resolución se emite 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.- 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. A estos efectos, cumpliéndose con las normas de seguridad internas y salvo causa mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por esta Delegación Territorial, el acceso a la empresa de forma inmediata.
- TERCERO. El titular de la instalación adoptará 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 para 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.
- CUARTO. Se pondrá en conocimiento inmediato de esta Delegación Territorial y se adoptarán, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno, las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación procedente de la instalación del titular.
- QUINTO. El titular adoptará, sin demora y sin necesidad de requerimiento alguno y pondrá en conocimiento de esta Delegación Territorial, todas las medidas de prevención de nuevos daños cuando se haya producido contaminación atmosférica que haya originado un daño para la seguridad o la salud de las personas y para el medio ambiente.
- SEXTO. El titular de la instalación informará inmediatamente a esta Delegación Territorial de cualquier incidente o accidente producido en las instalaciones que pudiera afectar al medio ambiente, incluidas las paradas prolongadas de la instalación, ya sean previstas o no; así como de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas. 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.
- SÉPTIMO. 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 o afecciones a los espacios protegidos, 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 o afecciones a espacios protegidos, 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.



FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	4/19

- OCTAVO.- La Consejería competente en materia de medio ambiente podrá limitar la utilización del horno crematorio 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.
- NOVENO. El titular facilitará cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.
- DÉCIMO. La transmisión, en su caso, de la 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.
- UNDÉCIMO. Durante la explotación de la actividad, se exigirá el uso de las buenas prácticas ambientales que reduzcan las emisiones a la atmósfera de origen difuso.



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	5/19

ANEXO III LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

La 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.

Esta instalación se encuentra afectada por 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, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección a la Atmósfera, y por 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. Conforme a este Real Decreto, las actividades desarrolladas en la instalación, se catalogan de forma genérica como:

ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINADORA SEGÚN RD 100/2011	GRUPO	CÓDIGO
Incineración de cadáveres humanos o restos de exhumación	B	09 09 01 00

A. EMISIONES CANALIZADAS

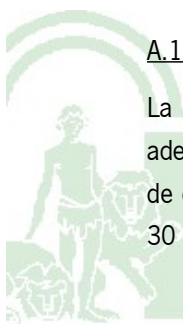
Se relacionan a continuación los focos de emisión canalizada a la atmósfera existentes en las instalaciones de referencia:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN (R.D. 100/11)		COORD. U.T.M. (HUSO 30)	INSTALACIÓN DEPURACIÓN	COMBUSTIBLE HABITUAL	POTENCIA TÉRMICA (MWt)
P1G2	Horno crematorio	B	09 09 01 00	X: 151.417,261	Cámara decantación + Cámara postcombustión	Propano	0,65
				Y: 4.134.428,265			

A.1 CONDICIONES TÉCNICAS

A.1.1.- CARACTERIZACIÓN DEL FOCO DE EMISIÓN

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 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



Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	6/19

ordenanzas municipales.

Las conducción de emisión objeto del alcance de esta autorización, correspondiente al foco de emisión canalizada P1G2, cumplirá con lo establecido en 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*, así como lo establecido en las *Instrucciones Técnicas IT-ATM-01 e IT-ATM-03 de la Orden de 19 de abril de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas* y en la norma UNE-EN: 15259: "Calidad del aire. Emisiones de fuentes estacionarias. Requisitos de las secciones y sitios de medición y para el objetivo, plan e informe de medición". En este sentido se señala que el foco "Horno crematorio" dispone de Resolución de Acondicionamiento de Focos emitida por esta Delegación de fecha 20 de febrero de 2014, que se adjunta como Anexo VI.

A.1.2.- OPERACIÓN DEL HORNO

Se establecen las siguientes condiciones:

A.1.2.1.- La cámara de combustión y los revestimientos deberán ser lo más herméticos posibles, operando a presiones reducidas, al objeto de evitar emisiones fugitivas.

A.1.2.2.- En la cámara de postcombustión se deberá asegurar que al menos, durante 2 segundos, la temperatura de los gases permanece de manera controlada y homogénea a un mínimo de 850 °C. Para ello el titular de la instalación deberá presentar, antes de su puesta en funcionamiento, un informe en el que se indiquen los cálculos y medidas realizados que garanticen dicho tiempo de residencia. Asimismo, se deberá disponer de un control de temperatura que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, su cumplimiento. Este control de temperatura se realizará en la pared interna de la cámara de postcombustión o en cualquier otro punto representativo, previa justificación y autorización por esta Delegación Territorial.

A. Este control de temperatura deberá disponer de registro en continuo, que no podrá ser sólo gráfico. Estos datos podrán ser requeridos por esta Delegación Territorial en cualquier momento.

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.

A.1.2.3.- En la cámara secundaria se mantendrá la concentración media de oxígeno por encima del 6 % en volumen, no admitiéndose ningún valor aislado inferior al 3 %. Se deberá disponer de un **control del contenido en oxígeno** en esta cámara que garantice, incluso en las condiciones más desfavorables, su cumplimiento. Este control de oxígeno se realizará en un punto representativo, previa justificación y autorización por esta Delegación Territorial.

A.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 y oxígeno indicados anteriormente.
- Cumplimentar un libro-registro de sus emisiones e incidencias que afecten a las mismas al que hace referencia el artículo 13 del *Decreto 239/2011, de 12 de julio*, y remitir a esta Delegación

Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702



Código:640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.			
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	7/19

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.
- Facilitar cualquier otra información que les sea solicitada por esta Delegación Territorial en el ámbito de sus competencias.

A.1.3.- ELEMENTOS EXTERNOS

Se establecen las siguiente condiciones:

A.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.
- Contenga 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.

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

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

A.1.4.- RESIDUOS

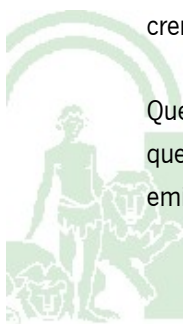
Los residuos generados por los crematorios sólo podrán extraerse cuando se haya calcinado completamente, y se habrá de realizar de forma que no se produzcan emisiones de partículas.

A.2 LÍMITES

A.2.1.- EMISIONES CANALIZADAS PRODECENTES DEL FOCO P1G2

Se autoriza la emisión de los humos correspondientes a la evacuación de gases de escape procedentes de la cremación de cadáveres con sus correspondientes féretros en el horno crematorio (foco P1G2).

Quedan prohibidas las emisiones a la atmósfera procedentes de focos no incluidos en la relación anterior, quedando condicionada la autorización de los mismos a la modificación de la presente autorización de emisiones a la atmósfera.



Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	8/19

LÍMITES AUTORIZADOS

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

P1G2-HORNO CREMATORIO

Los gases pasan 1º por un decantador para eliminar partículas y 2º por una cámara de post-combustión

Parámetros	VLE (*)	Unidades	Observaciones
Partículas	100	mg/Nm ³	
CO	100		Media de la primera hora de cremación.
NO _x (medido como NO ₂)	600		
CIH	30		
COT	20		
MERCURIO	50	µg/Nm ³	
PCDD/F	0,1	ng/Nm ³	

(*) Todos los valores de referencia está medidos en condiciones normales (273 K y 1 atm), 11 % de O₂ y gas seco.

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 medida 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 por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinado biocarburantes, y sus modificaciones* o normas que lo sustituyan; en particular se prestará especial atención al cumplimiento del contenido de azufre máximo de los combustibles utilizados. A efectos de comprobación, se deberá aportar documentación acreditativa del contenido de 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 Bacharach, y no podrán 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.



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	9/19

A.3 CRITERIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS

Como criterio general, las medidas que se lleven a cabo de forma manual, se realizarán aplicando lo establecido en la *Orden de 19 de abril de 2012 de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas* o normativa que la sustituya en su caso.

A.4 CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS VALORES LÍMITES DE EMISIÓN

Los resultados de las mediciones de las emisiones se valorarán, a efectos de cumplimiento de los valores límites de emisión establecidos, según lo expuesto en la *Orden de 19 de abril de 2012 de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas* o normativa que la sustituya en su caso. Así mismo, se seguirá lo estipulado en la citada *Orden* con objeto de garantizar la calidad de las medidas realizadas en el foco de emisión y en el cálculo de la velocidad y caudal de la chimenea.

A.5 SUPERACIÓN DE VALORES LÍMITES EN MEDICIONES MANUALES

A efectos de interpretar la superación de los límites 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 se **deberá informar inmediatamente** a la Delegación Territorial de Huelva de la Consejería competente en materia de medio ambiente. Además, en un plazo no superior a 48 horas de producirse se deberá remitir a esta Delegación Territorial una comunicación sobre las posibles causas del mismo y actuaciones realizadas al respecto, y en el plazo de **QUINCE DÍAS** desde que se produzca el hecho, se deberá presentar ante esta Delegación Territorial un informe detallado 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. Dicho plazo no podrá ser superior a **UN MES**, contado a partir de la presentación del informe.

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, se deberá realizar una nueva medición por ECCA de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante esta Delegación Territorial en un plazo no superior a **TRES MESES** desde la realización de las mediciones.

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.



FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	10/19

A.6 CONDICIONES DE PARADAS Y ARRANQUES

Se deberá evitar y, en caso de no ser posible técnicamente, minimizar los efectos asociados a los períodos transitorios de funcionamiento, que originen emisiones anormales de sus procesos, con especial atención a arranques y paradas. Para ello, deberá utilizar combustibles y métodos de operación que reduzcan las emisiones.



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	11/19

ANEXO IV

PLAN DE CONTROL

Este Plan de Control podrá ser realizado por la propia instalación, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN-17025 (siempre bajo responsabilidad de la propia instalación).

Los controles externos serán realizados por ECCA, mientras que los controles internos podrán ser realizados por la propia instalación, por ECCA o por laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN-17025.

En el caso de que los controles internos sean realizados por la propia instalación, los medios disponibles serán los adecuados y con el mismo nivel exigido a un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN-17025. En la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.

B. CONTROLES EXTERNOS

CONTROL INICIAL

Una vez acometidas las mejoras indicadas, y alcanzado el régimen normal de funcionamiento previsto en el proyecto, se deberá certificar por ECCA la correcta implantación de los condicionantes impuestos antes de fin de 2018.

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.

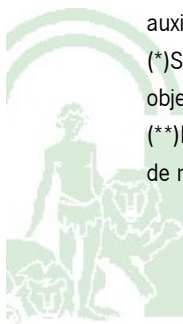
Las mediciones se realizarán conforme a la indicado en la siguiente tabla:

Parámetro	Número de muestreos	Duración muestreo
PARTÍCULAS	3	Cremación completa
CO	3	1 hora (1ª hora de cremación)
NO _x (medido como NO ₂)	3	Cremación completa
COT	3	Cremación completa
SO ₂	3	Cremación completa
CIH	1	Cremación completa
Metales (incluyendo Mercurio)	1	Cremación completa
PCDD/F	1	Cremación completa (*)

Nota: además de los parámetros indicados, se deberá medir la opacidad Bacharach y los siguientes parámetros auxiliares: caudal, temperatura, presión, humedad, oxígeno

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

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



Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	12/19

- En las tres primeras incineraciones se tomarán las muestras de los parámetros partículas, CO, SO₂, NO_x y COT, de forma que se obtengan finalmente tres muestras de estos parámetros.
- En las siguientes incineraciones se tomarán muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos estos parámetros.

La duración de cada muestreo será de una cremación completa.

CONTROL PERIÓDICO

Durante el periodo de tiempo para el cual se concede la autorización, se efectuarán inspecciones periódicas por ECCA (bajo responsabilidad del titular), cada 24 meses contabilizándose este plazo desde la fecha de la última inspección.

Durante estas inspecciones se controlarán tanto los parámetros limitados con valor límite de emisión como los que no lo tienen citados en el apartado anterior.

El número mínimo de muestreos será de tres para el caso de partículas, SO₂, NO_x, CO, COT y uno para CIH, metales(incluido mercurio) y dioxinas.

Para el caso de los parámetros CIH, metales (incluido el mercurio) y dioxinas su determinación se realizará cada dos controles externos.

La duración de cada muestreo será de una cremación completa.

En el caso de que el número de cremaciones al día no permita la determinación de todos los parámetros anteriores , se seguirá la siguiente secuencia:

- 1ª incineración: toma de muestra de los parámetros partículas, CO, SO₂, No_x, y COT.
- Sigüientes incineraciones:tomas de muestras de los parámetros CIH, metales (incluyendo mercurio) y dioxinas. El número de incineraciones será el necesario para poder tomar una muestra cuantificable de todos esos parámetros.

Para el caso de las dioxinas, siempre que el número de cremaciones lo permita, se tomará la muestra durante más de una cremación, al objeto de obtener el mayor volumen de muestra que facilite su determinación posterior.

Los resultados de estos controles deberán ser incluidos en informes que recogerán al menos los aspectos relacionados en el artículo 15.4 del *Decreto 239/2011*, debiendo el titular presentarlos ante el órgano ambiental competente en un plazo máximo de 3 meses desde la realización de las mediciones. Asimismo cumplirá la *Instrucción Técnica IT-ATM-07 Contenido mínimo del informe. Informe tipo (Orden de 19 de abril de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones a la atmósfera)* o normativa que la sustituya en su caso.



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.			
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	13/19

CONTROL INTERNO

Este Plan de Control será efectuado con los medios técnicos de la propia instalación, ECCA 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 limitados: partículas, NO_x, CO y COT, además del SO₂ y con las mismas indicaciones que para las mediciones establecidas en el apartado de Control periódico, con una frecuencia de 12 meses, contabilizándose este plazo desde la fecha de la última inspección.

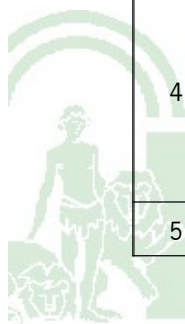
Igualmente, se realizará una medición de los parámetros de CO y O₂ en la corriente de gases de escape cada 100 cremaciones efectuadas en el horno.

Cuando una medición periódica externa coincida con una medición interna, la primera se convalidará a efectos de cumplimiento de la segunda.

Los resultados de estos controles serán remitidos anualmente a esta Delegación Territorial, incluyendo informe correspondiente a los registros de temperatura.

D. RESUMEN CONTROL EXTERNO E INTERNO

Año	Tipo de control	Parámetros (*)	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
0	Inicial	Partículas, NO _x , CO, COT, SO ₂	El necesario para obtener el número de muestras indicado.	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)		1	Cremación completa
1	Control Interno	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT	1 día	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
2	Control externo	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
3	Control Interno	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
4	Control Externo	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)	1 día(o el necesario para obtener el n.º muestras indicado)	1	
5	Control	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	3	Cremación completa



Año	Tipo de control	Parámetros (*)	Duración muestreo	Nº mínimo muestras	Duración muestreo
	Interno				(CO 1ª hora)
6	Control Externo	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
7	Control Interno	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	3	Cremación completa (CO 1ª hora)
8	Control Externo	Partículas, NO _x , CO, SO ₂ , COT,	1 día	1	Cremación completa
		CIH, metales (+ mercurio) y PCDD/F(*)	1 día(o el necesario para obtener el n.º muestras indicado)		

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

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

E. MONITORIZACIÓN

El P1G2 no precisará de sistema de medición en continuo.

F. LIBROS DE REGISTRO

El titular de la instalación dispondrá, para cada foco, de un Libro Registro foliado y sellado por esta Delegación territorial.

Conforme a lo establecido en el artículo 13 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*, en cada libro-registro de emisiones 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 que pudiesen tener relación con posibles afecciones a la calidad del aire.

Cualquier dato que se modifique (titular, dirección de las instalaciones, etc), deberá ser notificado a esta Delegación a la mayor brevedad posible.

Las anotaciones en los libro-registro, como consecuencia del control externo del foco, deberán ir selladas por

Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	640xu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	15/19

una entidad colaboradora de la Consejería competente en materia de Medio Ambiente (ECCA).
A la instalación se encuentran asociados los siguientes Libros de Registro:

Libro	Foco
HE-499	P1G2:Horno crematorio

G. INFORMACIÓN A LA CONSEJERÍA COMPETENTE EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE

Con carácter general se deberá cumplir lo establecido en el artículo 12 del *Decreto 239/2011*; y particularmente cualquier superación de los parámetros limitados en la autorización que se detecte en cualquiera de los controles descritos, o cualquier otra desviación que se produzca que pudiese influir sobre la calidad del medio ambiente atmosférico, **deberá ser informada inmediatamente** a la Delegación Territorial de Huelva de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

En cualquier caso se deberán adoptar, sin demora y sin necesidad de requerimiento, todas las medidas de corrección y prevención necesarias.

Cualquier actuación a realizar por ECCA será convenientemente notificada a esta Delegación, como mínimo, **3 DÍAS HÁBILES** antes de dicha actuación. Estas actuaciones se registrarán por el *Decreto 334/2012, de 17 de julio, por el que se regulan las entidades colaboradoras en materia de Calidad Ambiental en la Comunidad Autónoma de Andalucía*.



Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	16/19

ANEXO V**METODOLOGÍA DE MEDICIONES Y ENSAYOS**

En el Anexo VII 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* se recoge el listado de métodos estándar de referencia. Para la realización de los ensayos de los parámetros especificados en el Plan de Vigilancia y Control, se seleccionará el método conforme la metodología establecida en la **Instrucción Técnica 4**. “*Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes*” (Orden de 19/04/2012).



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	17/19



Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/			
FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	18/19

ANEXO VI

resolución de acondicionamiento de los focos fijos de emisión atmosférica

**EL DELEGADO TERRITORIAL DE
MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**



Avda. Sanlúcar de Barrameda, 3 – 21071 HUELVA
tfn.: 959 07 05 54 / 600 145 702

Código:64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	ALVARO DE BURGOS MAZO	FECHA	21/02/2019
ID. FIRMA	64oxu877PTPEY1hEGTNHig0p0ewbsc	PÁGINA	19/19