



G CONSELLERIA
O TRANSICIÓ ENERGÈTICA
I I SECTORS PRODUCTIUS
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ENERGIA I CANVI
CLIMÀTIC

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
C. Transición Energética y Sect. Prod. -Ofic. Dg Energia y C.C.
L14S22974/2019
18/07/2019 08:48:42



Empresa Funerària Municipal, SA
Camí Jesús, 2
07011 PALMA

Exp.: APCA-0210
Document: Resolució
Emissor: SCCA/PE

Resolució de Renovació de l'Autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del forn crematori de Palma promogut per l'Empresa Funerària Municipal, SA.

1. Antecedents

1. En data 04/11/2014 es va emetre la resolució d'autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) al forn crematori de Palma i promogut per l'Empresa Funerària Municipal, SA., notificada en data 12/11/2014. La vigència de l'autorització es fixà en 4 anys, per tant, fins al 12/11/2018.
2. En data 09/12/2015 entra en aquesta Conselleria un escrit on el titular de la instal·lació posa de que s'han realitzar totes les actuacions necessàries per adaptar els dos forns a les condicions exposades a l'autorització inicial.
3. El titular, en data 15/05/2019 sol·licita la renovació de l'autorització d' APCA i adjunta la còpia del justificant del pagament de la taxa de renovació d'autoritzacions del grup B, la memòria de contaminació atmosfèrica, còpia del darrers informes de control d'emissions atmosfèriques realitzats per l'OCA ECA, (informe número: 46-07-M01-2-011117 i 46-07-M01-2-011542) i còpia del justificant de manteniment dels forns crematoris efectuat per ATROESA.
4. Un cop revisat l'expedient i la documentació presentada, es considera suficient per poder tramitar la renovació de l'autorització i la cap de Negociat, Maria



Rosende Mustillo, elabora l'informe on es proposen les condicions per a la instal·lació.

5. En data 30/05/2019 es realitza el tràmit d'audiència al titular, que rep la notificació en data 03/06/2019, donant-li un termini de quinze dies per presentar alegacions o comentaris.
6. El titular no realitza cap tipus d'alegació ni comentari dins el termini establert.

2. Fonaments de dret

1. La Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera (BOE núm. 275, de 16 de novembre de 2007).
2. El Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació (BOE núm. 25, de 29 de gener de 2011).
3. El Decret 12/2019, de 2 de juliol, de la presidenta de les Illes Balears, pel qual s'estableixen les competències i l'estructura orgànica bàsica de les conselleries de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, on es designa la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic de la Conselleria de Transició Energètica i Sectors Productius com a òrgan competent en matèria de control de la contaminació atmosfèrica, inventaris d'emissions i qualitat de l'aire, entre d'altres matèries (BOIB núm. 88, de 3 de juliol de 2019).
4. El Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire (BOE núm. 25, de 29 de gener de 2011).
5. El Decret 104/2010, de 10 de setembre, pel qual es regula l'autorització i el règim de funcionament dels organismes de control per a l'atmosfera i se'n crea el registre (BOIB núm. 138, de 21 de setembre de 2010).
6. La Llei 16/2000 de 27 de desembre, de mesures tributàries, administratives i de funció pública: Article 22. Freqüència en els mostreigs de les empreses amb activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i actualització del règim d'infraccions i sancions (BOIB núm. 159, de 30 de desembre de 2000).

3. Descripció de l'activitat

3.1. Dades de l'empresa

IDENTIFICACIÓ DE L'EMPRESA		
Raó social: Empresa Funerària Municipal, SA		CIF/NIF: A07207244
Adreça: C. Camí Jesús, 2		
CP: 07011	Municipi: Palma	Illa: Mallorca
Telèfon: 971 750801	Fax: 971 208808	E-mail: mgomila@efm.es

(ext.: 7623)		
REPRESENTANT LEGAL		
Llinatges: Vilà Albareda		Nom: Jordi
DNI: 40298721F		Càrrec: Gerent
DADES A EFECTES DE NOTIFICACIÓ		
Persona de contacte: Miquel Gomila Ginard		
Adreça: C. Camí Jesús, 2		
CP: 07011	Municipi: Palma	Illa: Palma
Tel: 639 828 100	Fax: 971 208808	E-mail: mgomila@efm.es

3.2. Dades de la instal·lació

DADES DE LA INSTAL·LACIÓ			
Nom: Forn crematori de Palma			
Activitat: Incineració de cadàvers humans o restes d'exhumació			
Núm. R.I:		CNAE-93: 9603	
Activitat principal: Incineració de cadàvers humans o restes d'exhumació			
Codi APCA: 09 09 01 00		Grup: B "Incineración de cadáveres humanos"	
Data d'inici activitat: 1993		Règim de funcionament: 1 o 2 episodis diaris per forn. Horari de dilluns a diumenge de 8.00 a 22.00h	
Tècnic responsable: Miquel Gomila Ginard		Càrrec: Cap Serveis Tècnics	
Tel: 971 750801 (ext.: 7623)		Fax: 971 208808	E-mail: mgomila@efm.es
Adreça: Camí Ca l'Ardiaca, 6			
CP: 07011	Municipi: Palma	Illa: Mallorca	
Coordenades UTM:	X: 469182	Y: 4382341	Z:

3.3. Descripció de l'activitat i del procés

L'activitat de crematori s'ubica dins el recinte pertanyent al cementiri de Palma. El nucli de població més proper és el barri de Camp Redó i s'ubica a 0,44 km de distància i té una població de 13.077 habitants (INE 2007).

El cementiri s'ubica al voltant de la via de cintura al nord est, el camp municipal de futbol Miquel Nadal a l'oest, el parc de Sa Riera al sud, el pavelló poliesportiu Palma Arena i la zona residencial de Camp Redó a l'est, la zona residencial Son Cotoner al sud-oest i l'hospital psiquiàtric de Palma al sud-est.

Es disposa de dos forns cremadors de gas natural. Cada forn disposa de les següents característiques tècniques:

- Marca: ATROESA, model forn crematori LAZAR
- Potència calorífica màxima: 593.400 kcal/h
- Combustible: gas propà, consum màxim 41 m³/h
- Mesures: Llarg: 4500 mm, ample: 2.275 mm i alçada: 2900 mm
- Cambres: Cambra de cremació, cambra de decantació i cambra de postcombustió.
- Cremador: 2 a la cambra principal i 1 a la cambra de combustió.

El procés principal és el següent:

- Els cossos s'introdueixen a la cambra 1, cambra principal o de cremació, on es desenvolupa la cremació per efecte de la flama del cremador. Sobre aquesta cambra incideixen els dos cremadors principals i les toveres d'aire 1 i aire 2.
- Els gasos resultants de la combustió de la cambra principal, així com les partícules volàtils són conduïdes cap a uns orificis de comunicació amb la cambra de decantació. Aquesta cambra està projectada per completar l'oxidació dels gasos mitjançant entrades d'aïres, aire 3, i així permetre la completa decantació de partícules en un habitacle dissenyat per a tal fi. Aquest habitacle disposa d'un registre de fàcil accés per permetre la seva neteja periòdica.
- Una tercera cambra, la cambra de postcombustió, situada a la superfície inferior del forn, constitueix la zona final de postcombustió de gasos on seran sotmesos a l'acció d'un post cremador i d'una aportació addicional d'aire, aire 4, seguint el recorregut necessari per garantir la permanència d'aquests, el temps necessari abans de la seva definitiva evacuació per la xemeneia.
- Posteriorment a la cremació, queden fragments secs d'os, que són retirats del forn i polvoritzats amb un "cremulador" fins que adquireixen la consistència de grans de sorra.
- Les cendres produïdes són recollides i emmagatzemades en urnes, que seran retornades als propietaris o familiars, o s'enviaran a un abocador de residus inerts.



El darrer manteniment preventiu del forn va ser realitzat per l'empresa ATROESA al mes de febrer de 2019.

El número de cadàvers dels darrers quatre anys va ser de 1046, 1073, 1158, i 1182 durant els anys 2015, 2016 2017 i 2018, respectivament. La capacitat màxima d'incineració és de 1518 cadàvers per any.

El consum d'energia elèctrica durant el 2018 pel forn 1 i pel forn 2 va ser de 562.806 kWh per cada forn.

3.4. Identificació de focus emissors a l'atmosfera

D'acord amb la documentació presentada i la que obra a l'expedient, l'activitat presenta el següent focus emissor.

a) Focus canalitzats:

Núm. focus	Descripció	Hores/any	Potència instal·lada KWt	Alçada xemeneia des de el sòl (m)	Diàmetre (m)
FC1	Forn crematori 1	239	230	6	0,50
FC2	Forn crematori 2	239	230	6	050

b) Focus no canalitzats:

No existeixen focus no canalitzats en aquesta instal·lació.

Vists els antecedents esmentats, fonaments de dret i descripció de la instal·lació i activitats, s'eleva a la consideració del director general d'Energia i Canvi Climàtic, la següent:

PROPOSTA DE RESOLUCIÓ

PRIMER. Renovar l'Autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del **grup B, codi APCA 09 09 01 00** del forn crematori de Palma promogut per l'Empresa Funerària Municipal S.A., amb les especificacions i condicions que es relacionen a continuació:

1. Condicions proposades

La present autorització es concedeix amb els límits i condicions tècniques que s'estableixen a continuació, a no ser que reglamentàriament se n'estableixin de més restrictius. Qualsevol modificació dels límits i condicions, haurà de ser autoritzada prèviament.

1.1. Condicions generals de mesures



1. El punt de mostreig de les xemeneies compliran amb els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008 o de l'Ordre Ministerial de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera. Han de ser accessibles en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents.
2. Els accessos i plataformes de treball als punts de mostreig hauran de complir la normativa en matèria de seguretat i salut en els llocs de treball.
3. Les mesures es realitzaran en condicions normals d'operació de les instal·lacions.
4. S'utilitzaran els mètodes oficials o mètodes de referència per a les mesures de les diferents magnituds, be siguin contaminants o altre tipus de paràmetres, tant als control interns o autocontrols com als controls externs de les emissions. Els mètodes de mesura seran preferentment UNE-EN, en el seu defecte i per aquest ordre: EN, UNE-ISO, UNE, i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades, s'aplicaran les més recents.
5. Es considerarà que es respecten els valors límit d'emissió a l'atmosfera quan els resultats de cada una de les sèries de mesures no superin els valors límit fixat en la present resolució.
6. Se disposarà dels equips necessaris de depuració per complir amb els valors límits establerts en l'autorització. A més, per poder complir els valors límit, es recomana que els baüls no continguin elements metàl·lics ni plàstics abans de la seva introducció al forn crematori, així com que s'utilitzin baüls fabricats amb materials que no puguin formar composts organoclorats en la seva incineració.
7. Les emissions no podran ser visibles i no podrà provocar molèsties per olors. Amb periodicitat mensual, se realitzaran observacions visuals i olfactivas de les emissions produïdes, que han de quedar indicades en un registre, indicant dia i hora de l'observació.
8. S'haurà de disposar de registre en continu de temperatura a l'interior de la cambra de combustió.
9. Serà necessari disposar de Sistema Automàtic de Mesura (SAM) per a l'oxigen (O_2). L'analitzador d'oxigen s'haurà de calibrar amb mètodes de referència cada tres anys, i s'ha de fer una prova anual de comprovació.
10. Tant aquestes dades de O_2 com les de temperatura, seran emmagatzemades en suport informàtic per poder-les presentar en el moment dels controls establerts o perquè l'autoritat competent pugui comprovar el compliment de les condicions d'explotació autoritzades.
11. Periòdicament es netejaran els cremadors i la ventilació, i es calibrarà el sensor de temperatura.

12. En cas d'avaría o funcionament anormal, l'operador de la instal·lació haurà de:
- aturar-la en el menys temps possible
 - investigar les causes i realitzar accions correctives immediatament
 - ajustar el procés i l'activitat per minimitzar aquestes emissions
 - registrar les situacions, les causes i les accions realitzades
 - informar a l'autoritat competent immediatament en el cas que es pugui produir qualsevol efecte sobre la població propera.
13. No es podrà incinerar en els següents casos:
- En la posada en marxa, fins que no s'hagi arribat a la temperatura de 850 °C
 - Quan no se mantingui estable la temperatura de 850 °C
 - Quan es superi qualque valor límit d'emissió establert en l'autorització.

1.2 Controls i límits d'emissió

Els controls externs dels gasos de combustió a la sortida dels focus emissors FC-1 i FC-2 es duran a terme per un organisme de control autoritzat (OCA) amb la freqüència assenyalada a la taula següent, i s'avaluaran d'acord amb els valors límits d'emissió fixats a continuació:

Contaminant	Valors límit d'emissió ¹	Freqüència controls
Partícules totals	80 mg/Nm ³	Control extern cada 3 anys Control intern cada 18 mesos
NOx	700 mg/Nm ³	
CO	100 mg/Nm ³	
Carboni orgànic total (COT)	20 mg/Nm ³	
SO ₂	200 mg/Nm ³	
HCl	100 mg/Nm ³	Control extern cada 2.400 cremacions realitzades
Hg i els seus compostos	0,05 mg/Nm ³	
Dioxines i furans ²	0,1ng ITEQ/Nm ³	

¹Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,32 kPa) de gas sec i al 11 % d'O₂. Els valors han de ser mitjanes d'una hora.

²La presa de mostra ha de ser la mitjana de 3 cremacions o de 6 hores de funcionament.

El darrer control extern per part d'OCA a cadascun del forns i de tots els contaminants descrits a la taula anterior, es va realitzar el **juny de 2018**. Per tant, el pròxim control intern de partícules totals, NOx, CO, COT i SO₂ a cada forn s'haurà



de realitzar al **desembre de 2019**. El control reglamentari d'aquests **contaminants per part d'OCA s'haurà d'efectuar al juny de 2021**. Pel que fa al pròxim **control reglamentari per part d'OCA de HCl, Hg i dioxines i furans** s'haurà de fer una vegada s'hagin realitzat 2400 incineracions comptades des del darrer control d'OCA d'aquest contaminants, és a dir, des de juny de 2018.

Posteriors controls s'han d'efectuar segons tipus i freqüències indicades a la taula anterior.

2. Altres obligacions

1. La instal·lació haurà de dur un registre i arxiu dels controls realitzats així com dels informes resultants, el qual haurà d'estar a disposició de l'administració competent. En aquest registre s'inclourà al menys dades relatives al funcionament, emissions, incidències (revisió periòdica de la instal·lació, aturades, avaries, observacions visuals, etc) i inspeccions i s'haurà de conservar al menys durant deu anys.
2. Es disposarà una còpia de l'autorització en la instal·lació a disposició dels agents de l'autoritat.
3. El titular de la instal·lació haurà de remetre anualment, durant el primer trimestre de l'any següent, a l'òrgan autonòmic competent, una declaració i informació relativa a les emissions durant l'any anterior, hores de funcionament, número de cremacions realitzades i resum estadístic de dades de temperatura i contingut en oxigen. En aquesta declaració s'inclourà l'estimació de les emissions de CO, CO₂, NO_x, SO₂, COT i partícules segons la metodologia aprovada per l'òrgan ambiental competent. A més s'adjuntarà, si n'és el cas, els informes de controls interns, i /o les fonts emprades per calcular les emissions.
4. L'òrgan competent podrà requerir al titular de la instal·lació la informació complementària que consideri necessària amb l'objecte de poder comprovar la qualitat de les dades comunicades.
5. Els titulars de la instal·lació comunicaran a l'òrgan autonòmic competent les condicions d'explotació diferents a les normals que poden afectar al medi ambient, així com les mesures correctores implementades per esmenar-les.

3. Modificacions de la instal·lació

Segons el que s'estableix en els articles 7, 13 i 14 de la Llei 34/2007, el titular haurà d'informar a l'òrgan competent de qualsevol projecte de canvi en el caràcter, el funcionament o la grandària de la instal·lació, així com de tot canvi que afecti a la identitat o al domicili del titular. L'òrgan competent valorarà el caràcter de la modificació i, en vistes de la informació rebuda, podrà modificar d'ofici l'autorització.

4. Vigència de l'autorització



El termini de vigència de la present resolució d'autorització és de vuit anys, comptadors a partir de la data de la seva notificació al titular. Transcorregut aquest termini haurà de ser renovada i, en el seu cas, actualitzada.

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar la renovació de l'autorització al menys amb tres mesos d'antelació a la data de venciment de l'autorització vigent.

5. Publicació a la pàgina web

Es publicarà a la pàgina web de la Secció d'Atmosfera, <http://atmosfera.caib.es> el text del cos de la Resolució final.

SEGON: Notificar aquesta Resolució al titular.

Interposició de recursos

Contra aquesta Resolució, que posa fi a la via administrativa, es pot interposar un recurs potestatiu de reposició davant el conseller de Transició Energètica i Sectors Productius en el termini d'un mes comptador des de l'endemà d'haver-ne rebut la notificació, d'acord amb els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment administratiu comú de les administracions públiques, i l'article 57 de la Llei 3/2003, de 26 de març, de règim jurídic de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

També es pot interposar directament un recurs contenciós administratiu davant la Sala Contenciosa del Tribunal Superior de Justícia de les Illes Balears en el termini de dos mesos comptadors des de l'endemà d'haver rebut la notificació de la Resolució, d'acord amb l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Palma, 16 de juliol de 2019

La cap de la Secció d'Atmosfera,

Paula M. Elías Mir

Vistiplau
El cap del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera

Jose Carlos Cerro Garrido

Conforme amb la proposta, dict **RESOLUCIÓ**

El director general d'Energia i Canvi Climàtic,

Ferran Rosa Gaspar

Per delegació del conseller de Transició Energètica i Sectors Productius (BOIB 94 d'11-07-2019)



G CONSELLERIA
O TRANSICIÓ ENERGÈTICA
I I SECTORS PRODUCTIUS
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC

EFM	
EMPRESA FUNERÀRIA MUNICIPAL, S.A.	
Nº EXPEDIENT	DATA
449	26.11.20
Ajuntament de Palma	

Empresa Funerària Municipal, SA
CIF/NIF: A07207244
Camí Jesús, 2
07011 PALMA
miquel.gomila@efm.es

Exp.: APCA-0208
Document: Tràmit d'audiència
Emissor: SCCA/MR

Assumpte: Notificació del tràmit d'audiència per a la modificació de la renovació de l'autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del forn crematori Bon Sosec i promogut per l'Empresa Funerària Municipal, SA.

En relació a l'assumpte de referència us informam que, d'acord amb el que estableix l'article 82 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, disposau d'un termini de **quinze dies**, comptadors des de la recepció del present escrit, per presentar a aquesta Conselleria les al·legacions, documents o informació que considereu convenients, respecte al contingut de l'autorització de la vostra instal·lació com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA), la qual s'efectuaria en els termes que seguidament es detallen.

També us informam que en cas que no presenteu cap al·legació, document o informació addicional en el termini assenyalat, es continuarà la tramitació de l'expedient amb la documentació que hi consta.

1. Antecedents

1. En data 01/07/2019 s'emet la resolució de renovació d'autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) al forn crematori de Bon Sosec i promogut per l'Empresa Funerària Municipal, SA., notificada en data 05/07/2019.
2. El titular, en data 11/11/2020 sol·licita la modificació de la renovació de l'autorització d'APCA degut a la instal·lació d'un nou forn crematori. Amb la sol·licitud s'adjunta la documentació següent:

C/ Gremi de Corredors, 10 1r
07009 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

<https://vd.caib.es/1606133953464-251093787-2358326846042890277>



Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/1606133953464-251093787-2358326846042890277>

CSV: 1606133953464-251093787-2358326846042890277

- Còpia del justificant del pagament de la taxa de modificació d'autoritzacions del grup B
 - Memòria de contaminació atmosfèrica, en la qual s'especifiquen les característiques del nou forn crematori
 - Còpia de la comunicació prèvia d'obra menor inici d'instal·lació activitat adequació interior forn crematori
 - Còpia del tràmit d'audiència per a la renovació de l'autorització com APCA al forn crematori Bon Sosec i promogut per l'Empresa Funerària Municipal
3. Un cop revisat l'expedient i la sol·licitud presentada, per part de la cap de Negociat Maria Rosende Mustillo, es considera suficient per poder tramitar la modificació de la renovació de l'autorització i es proposen les condicions de funcionament.

2. Fonaments de dret

1. La Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera (BOE núm. 275, de 16 de novembre de 2007).
2. El Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació (BOE núm. 25, de 29 de gener de 2011).
3. Decret 21/2019, de 2 d'agost, de la presidenta de les Illes Balears, pel qual s'estableixen les competències i l'estructura orgànica bàsica de les conselleries de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, on es designa la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic de la Conselleria de Transició Energètica i Sectors Productius com a òrgan competent en matèria de control de la contaminació atmosfèrica, inventaris d'emissions i qualitat de l'aire, entre d'altres matèries (BOIB núm. 106, de 2 d'agost de 2019).
4. El Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire (BOE núm. 25, de 29 de gener de 2011).
5. El Decret 104/2010, de 10 de setembre, pel qual es regula l'autorització i el règim de funcionament dels organismes de control per a l'atmosfera i se'n crea el registre (BOIB núm. 138, de 21 de setembre de 2010).
6. La Llei 16/2000 de 27 de desembre, de mesures tributàries, administratives i de funció pública: Article 22. Freqüència en els mostreigs de les empreses amb activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i actualització del règim d'infraccions i sancions (BOIB núm. 159, de 30 de desembre de 2000).
7. Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient (BOIB núm. 171, de 19 de juliol de 2006).



3. Descripció de l'activitat

3.1. Dades de l'empresa

IDENTIFICACIÓ DE L'EMPRESA		
Raó social: Empresa Funerària Municipal, SA		CIF/NIF: A07207244
Adreça: C. Camí Jesús, 2		
CP: 07011	Municipi: Palma	Illa: Mallorca
Telèfon: 971 750801 (ext.: 7623)	Fax: 971 605047	E-mail: miquel.gomila@efm.es
REPRESENTANT LEGAL		
Llinatges: Vilà Albareda		Nom: Jordi
DNI: 40298721F		Càrrec: Gerent
DADES A EFECTES DE NOTIFICACIÓ		
Persona de contacte: Miquel Gomila Ginard		
Adreça: C. Camí Jesús, 2		
CP: 07011	Municipi: Palma	Illa: Palma
Tel: 639 828 100	Fax: 971 208808	E-mail: miquel.gomila@efm.es

3.2. Dades de la instal·lació

DADES DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom: Forn crematori de Bon Sosec	
Activitat: Incineració de cadàvers humans o restes d'exhumació	
Núm. R.I:	CNAE-93: 9603
Activitat principal: Incineració de cadàvers humans o restes d'exhumació	
Codi APCA: 09 09 01 00	Grup: B "Incineración de cadáveres humanos"
Data d'inici activitat: 1993	Règim de funcionament: 3 o 4 episodis diaris per forn. Horari de dilluns a diumenge de 8.00 a 22.00h





GOIB
/

Tècnic responsable: Miquel Gomila Ginard		Càrrec: Cap Serveis Tècnics	
Tel: 971 750801 (ext.: 7623)	Fax: 971 208808	E-mail: miquel.gomila@efm.es	
Adreça: Ctra. Palma – Inca, km 7,5			
CP: 07141	Municipi: Marratxí	Illa: Mallorca	
Coordenades UTM:	X: 990856	Y: 4400425	Z:

3.3. Descripció de l'activitat i del procés

L'activitat de crematori s'ubica dins el recinte que pertany al cementiri de Bon Sosec, situat a la carretera Palma-Inca km 7,5 al TM de Marratxí. El cementiri s'ubica al voltant del barri de Son Ramonell i el polígon industrial de Marratxí al nord, la urbanització Sant Marçal al nord-est, el barri Son Ametller al sud-est, les urbanitzacions i entitats de població de Pla de Na Tesa, Es Pont d'Inca, Cas Capità i Son Bonet al sud est i Pont d'Inca Nou, Ses Cases Noves, Can Carbonell, Es Pont d'Inca Parc i Parc Mediterrani a l'oest. El nucli de població més proper és Marratxí que es troba a 0.5 km de distància. Segons els cens, Marratxí té 35.258 habitants.

Fins al moment es disposava d'un únic forn crematori marca Lazar i actualment s'ha instal·lat un segon forn crematori de les mateixes característiques.

El procés de cremació es realitza mitjançant l'aportació calòrica de quatre cremadors, dos per a la cremació del cadàver i el fèretre (primer i segon) i dos cremadors (tercer i quart) per la depuració dels gasos situats a la cambra de postcombustió. El forn a més a més incorpora 4 entrades d'aire diferenciades repartides en línees que afavoreixen la combustió i estalvien consum de combustible.

La cambra principal de combustió es troba situada a 900 mm d'alçada respecte del nivell del sòl. Els gasos resultants de la combustió i les partícules volàtils són conduïdes cap uns orificis de comunicació amb la cambra de decantació. Aquesta cambra està destinada a completar l'oxidació dels gasos mitjançant entrades d'aire secundàries i permetre la completa decantació de partícules en un habitacle amb un disseny adequat per aquest fet. Aquest habitacle a més a més disposa d'un registre de fàcil accés per permetre la seva neteja periòdica.

Els dos forns crematoris tenen una potència tèrmica de 800 kWt. El combustible actual és gas natural.

Les cendres produïdes són recollides i emmagatzemades en urnes, que seran retornades als propietaris o familiars, o s'enviaran a un abocador de residus inerts.

El darrer manteniment preventiu del forn va ser realitzat per l'empresa ATROESA al mes de febrer de 2019.

C/ Gremi de Corredors, 10 1r
07009 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

4

<https://vd.caib.es/1606133953464-251093787-2358326846042890277>



Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/1606133953464-251093787-2358326846042890277>
CSV: 1606133953464-251093787-2358326846042890277

El número de cadàvers incinerats durant els anys 2015, 2016, 2017 i 2018 va ser de 1256,1052,1182 i 1181, respectivament. La capacitat màxima d'incineració és de 1518 cadàvers per any.

El consum d'energia elèctrica és de 1.126.522 kW/h a l'any.

3.4. Identificació de focus emissors a l'atmosfera

D'acord amb la documentació presentada i la que obra a l'expedient, l'activitat presenta el següent focus emissor.

a) Focus canalitzats:

Núm. focus	Descripció	Hores/any	Potència instal·lada Kwt	Alçada xemeneia des de el sòl (m)	Diàmetre (m)
FC-1	Forn crematori LAZAR	557	800	15	0,50
FC-2	Forn crematori LAZAR (nou)	557	800	15	0,50

b) Focus no canalitzats:

No existeixen focus no canalitzats en aquesta instal·lació.

Proposta de resolució

Una vegada revisada la documentació entregada pel titular així com l'expedient, els antecedents, i els fonaments de drets, es proposa a l'òrgan competent, que és el Director General d'Energia i Canvi Climàtic, que dicti una resolució en els termes següents:

PRIMER. Modificar l'Autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del **grup B, codi APCA 09 09 01 00**, al forn crematori Bon Sosec i promogut per l'Empresa Funerària Municipal, SA., amb les especificacions i condicions que es relacionen a continuació:

1. Condicions proposades

La present autorització es concedeix amb els límits i condicions tècniques que s'estableixen a continuació, a no ser que reglamentàriament se n'estableixin de més restrictius. Qualsevol modificació dels límits i condicions, haurà de ser autoritzada prèviament.

1.1. Condicions generals de mesures

1. El punt de mostreig de les xemeneies compliran amb els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008 o de l'Ordre Ministerial de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera. Han de ser



accessibles en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents.

2. Els accessos i plataformes de treball als punts de mostreig hauran de complir la normativa en matèria de seguretat i salut en els llocs de treball.
3. Les mesures es realitzaran en condicions normals d'operació de les instal·lacions.
4. S'utilitzaran els mètodes oficials o mètodes de referència per a les mesures de les diferents magnituds, be siguin contaminants o altre tipus de paràmetres, tant als control interns o autocontrols com als controls externs de les emissions. Els mètodes de mesura seran preferentment UNE-EN, en el seu defecte i per aquest ordre: EN, UNE-ISO, UNE, i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades, s'aplicaran les més recents.
5. Es considerarà que es respecten els valors límit d'emissió a l'atmosfera quan els resultats de cada una de les sèries de mesures no superin els valors límit fixat en la present resolució.
6. Se disposarà dels equips necessaris de depuració per complir amb els valors límits establerts en l'autorització. A més, per poder complir els valors límit, es recomana que els baùls no continguin elements metàl·lics ni plàstics abans de la seva introducció al forn crematori, així com que s'utilitzin baùls fabricats amb materials que no puguin formar composts organoclorats en la seva incineració.
7. Les emissions no podran ser visibles i no podrà provocar molèsties per olors. Amb periodicitat mensual, se realitzaran observacions visuals i olfactivas de les emissions produïdes, que han de quedar indicades en un registre, indicant dia i hora de l'observació.
8. S'haurà de disposar de registre en continu de temperatura a l'interior de la cambra de combustió.
9. Serà necessari disposar de Sistema Automàtic de Mesura (SAM) per a l'oxigen (O₂). L'analitzador d'oxigen s'haurà de calibrar amb mètodes de referència cada tres anys, i s'ha de fer una prova anual de comprovació.
10. Tant aquestes dades de O₂ com les de temperatura, seran emmagatzemades en suport informàtic per poder-les presentar en el moment dels controls establerts o perquè l'autoritat competent pugui comprovar el compliment de les condicions d'explotació autoritzades.
11. Periòdicament es netejaran els cremadors i la ventilació, i es calibrarà el sensor de temperatura.
12. En cas d'avaría o funcionament anormal, l'operador de la instal·lació haurà de:
 - aturar-la en el menys temps possible



- investigar les causes i realitzar accions correctives immediatament
- ajustar el procés i l'activitat per minimitzar aquestes emissions
- registrar les situacions, les causes i les accions realitzades
- informar a l'autoritat competent immediatament en el cas que es pugui produir qualsevol efecte sobre la població propera.

13. No es podrà incinerar en els següents casos:

- En la posada en marxa, fins que no s'hagi arribat a la temperatura de 850 °C
- Quan no se mantingui estable la temperatura de 850 °C
- Quan es superi qualque valor límit d'emissió establert en l'autorització.

1.2. Controls i límits d'emissió

Els controls externs dels gasos de combustió a la sortida dels focus emissor FC-1 i FC-2 es duran a terme per un organisme de control autoritzat (OCA) amb la freqüència assenyalada a la taula següent, i s'avaluaran d'acord amb els valors límits d'emissió fixats a continuació:

Núm. focus	Contaminant	Valors límit d'emissió ¹	Freqüència controls
FC-1 i FC-2 forns crematoris	Partícules totals	80 mg/Nm ³	Control extern cada 3 anys Control intern cada 18 mesos
	NOx	700 mg/Nm ³	
	CO	100 mg/Nm ³	
	Carboni orgànic total (COT)	20 mg/Nm ³	
	SO ₂	200 mg/Nm ³	
	HCl	100 mg/Nm ³	Control extern cada 2.400 cremacions realitzades
	Hg i els seus compostos	0,05 mg/Nm ³	
	Dioxines i furans ²	0,1ng ITEQ/Nm ³	

¹Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,32 kPa) de gas sec i al 11 % d'O₂. Els valors han de ser mitjanes d'una hora.

²La presa de mostra ha de ser la mitjana de 3 cremacions o de 6 hores de funcionament.

El darrer control extern per part d'OCA del focus FC-1 de tots els contaminants descrits a la taula anterior, es va realitzar el **juny de 2018**. Per tant, el pròxim autocontrol de partícules totals, NOx, CO, COT i SO₂ s'hauria d'haver realitzat al desembre de 2019. Per aquest motiu en un termini de **tres mesos** a comptar des





GOIB
/

de la data de notificació de la resolució de modificació de la renovació de l'autorització d'APCA s'ha de realitzar l'autocontrol dels contaminants abans mencionats. , El control reglamentari d'aquests contaminants per part d'OCA s'haurà d'efectuar **al juny de 2021**. Pel que fa al pròxim control reglamentari per part d'OCA de HCl, Hg i dioxines i furans s'haurà de fer una vegada s'hagin realitzat 2.400 incineracions comptades des del darrer control d'OCA d'aquests contaminants, és a dir, des de juny de 2018.

Pel que fa al nou forn crematori FC-2, el primer control d'OCA de tots els contaminants haurà de realitzar-se en un termini de **tres mesos** a comptar des de la data de notificació de la resolució de modificació de la renovació de l'autorització d'APCA. Posteriors controls s'han d'efectuar segons tipus i freqüències indicades a la taula anterior.

2. Altres obligacions

1. La instal·lació haurà de dur un registre i arxiu dels controls realitzats així com dels informes resultants, el qual haurà d'estar a disposició de l'administració competent. En aquest registre s'inclourà al menys dades relatives al funcionament, emissions, incidències (revisió periòdica de la instal·lació, aturades, avaries, observacions visuals, etc) i inspeccions i s'haurà de conservar al menys durant deu anys.
2. Es disposarà una còpia de l'autorització en la instal·lació a disposició dels agents de l'autoritat.
3. El titular de la instal·lació haurà de remetre anualment, durant el primer trimestre de l'any següent, a l'òrgan autonòmic competent, una declaració i informació relativa a les emissions durant l'any anterior, hores de funcionament, número de cremacions realitzades i resum estadístic de dades de temperatura i contingut en oxigen. En aquesta declaració s'inclourà l'estimació de les emissions de CO, CO₂, NOx, SO₂, COT i partícules segons la metodologia aprovada per l'òrgan ambiental competent. A més s'adjuntarà, si n'és el cas, els informes de controls interns, i /o les fonts emprades per calcular les emissions.
4. L'òrgan competent podrà requerir al titular de la instal·lació la informació complementària que consideri necessària amb l'objecte de poder comprovar la qualitat de les dades comunicades.
5. Els titulars de la instal·lació comunicaran a l'òrgan autonòmic competent les condicions d'explotació diferents a les normals que poden afectar al medi ambient, així com les mesures correctores implementades per esmenar-les.

3. Modificacions de la instal·lació

Segons el que s'estableix en els articles 7, 13 i 14 de la Llei 34/2007, el titular haurà d'informar a l'òrgan competent de qualsevol projecte de canvi en el caràcter, el funcionament o la grandària de la instal·lació, així com de tot canvi que afecti a la identitat o al domicili del titular. L'òrgan competent valorarà el caràcter de la

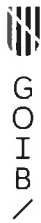
C/ Gremi de Corredors, 10 1r
07009 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

<https://vd.caib.es/1606133953464-251093787-2358326846042890277>

8



Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/1606133953464-251093787-2358326846042890277>
CSV: 1606133953464-251093787-2358326846042890277



modificació i, en vistes de la informació rebuda, podrà modificar d'ofici l'autorització.

4. Vigència de l'autorització

El termini de vigència de la present resolució d'autorització és de vuit anys, comptadors a partir de la data de la seva notificació al titular. Transcorregut aquest termini haurà de ser renovada i, en el seu cas, actualitzada.

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar la renovació de l'autorització al menys amb tres mesos d'antelació a la data de venciment de l'autorització vigent.

5. Publicació a la pàgina web

Es publicarà a la pàgina web de la Secció d'Atmosfera, <http://atmosfera.caib.es> el text del cos de la Resolució final.

Palma, La cap de la Secció d'Atmosfera,

Paula M. Elías Mir

Vistiplau

El cap del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera,

José Carlos Cerro Garrido

C/ Gremi de Corredors, 10 1r
07009 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

<https://vd.caib.es/1606133953464-251093787-2358326846042890277>

9



Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/1606133953464-251093787-2358326846042890277>

CSV: 1606133953464-251093787-2358326846042890277



GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

1606133953464-251093787-2358326846042890277

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/hash/1606133953464-251093787-2358326846042890277>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

PAULA MARIA ELIAS MIR

COMUNITAT AUTONOMA DE LES ILLES BALEARS

Data signatura: 23-nov-2020 01:49:49 PM GMT+0100

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

Signant

JOSE CARLOS CERRO GARRIDO

CAP DEL SERVEI DE CANVI CLIMÀTIC I ATMOSFERA

CONSELLERIA DE TERRITORI ENERGIA I MOBILITAT - DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC

COMUNITAT AUTONOMA DE LES ILLES BALEARS

Data signatura: 24-nov-2020 08:42:24 AM GMT+0100

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

METADADES DEL DOCUMENT

Nom del document: Tramit_audiencia_modificació_autorització_forn crematori_Bon_Sosec__APCA-0208.pdf

Data captura: 24-nov-2020 09:03:00 AM GMT+0100

Les evidències que garanteixen l'autenticitat, integritat i conservació a llarg termini del document es troben al gestor documental de la CAIE

Pàgines: 10



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/1606133953464-251093787-2358326846042890277>

CSV: 1606133953464-251093787-2358326846042890277

El servicio de Dirección Electrónica Habilitada Única (DEHÚ) certifica que:

Ante la DEHÚ comparece la entidad:

Documento asociado: **A07207244**

Nombre/Razón social: **EMPRESA FUNERARIA MUNICIPAL,
SA**

Representada por:

Documento: **43170662F**

Nombre: **MARIA TERESA GARCIA CABRERA**

En calidad de TITULAR para **ACEPTAR** la notificación puesta a disposición en la DEHÚ:

Identificador: **68937305fbc6dbc5994**

Remitida por: **Dirección General de Energía y Cambio
Climático**

Concepto: **Notificació del tràmit d'audiència per a la
modificació de l'autorització APCA-0208 del forn
crematori Bon Sosec**

Fecha de puesta a disposición: **24/11/2020**

Fecha aceptación: **25/11/2020 08:27**