



Text refós de l'Autorització ambiental integrada atorgada a GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, SAU per a la instal·lació de la Central Tèrmica d'Alcúdia

Aquest text refós contempla l'autorització ambiental integrada original i les subsegüents modificacions:

- **Exp. IPPC 05/2006** Autorització Ambiental Integrada de la Central Tèrmica d'Alcúdia a nom de GESA GENERACIÓN- Resolució del Conseller de Medi Ambient de data 26 de març de 2008, publicada al BOIB núm. 70 del 22 de maig de 2008.
- **Exp. IPPC M 13/2009** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la instal·lació d'una nau industrial dedicada a la reparació de maquinària – Acord del Ple de la CMAIB de data 6 de novembre de 2009, publicada al BOIB núm. 45 de 18 de març de 2010.
- **Exp. IPPC M 14/2009** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la instal·lació d'una estructura de conducció i emmagatzemament de gasos – Acord del Ple de la CMAIB de data 19 de març de 2010, publicada al BOIB núm. 134 de 14 de setembre de 2010.
- **Exp. IPPC M 05/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la construcció d'un vas d'abocament provisional a l'abocador de Biniatria per a residus no peril·losos – Acord del Ple de la CMAIB de data 7 de juliol de 2010, publicada al BOIB núm. 135 de 16 de setembre de 2010.
- **Exp. IPPC M 14/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la instal·lació de filtres d'arena a la dessaladora de la C.T. d'Alcúdia– Acord del Ple de la CMAIB de data 2 de juny de 2011, publicada al BOIB núm. 109 de 19 de juliol de 2010.
- **Exp. IPPC M 15/2009** de modificació substancial de l'AAI consistent en l'adequació de l'abocador de Biniatria – Acord del Ple de la CMAIB de data 29 de maig de 2012, publicada al BOIB núm. 152 de 18 d'octubre de 2012.
- **Exp. IPPC M 07/2012** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el projecte d'instal·lació de captació de pols a la descàrrega de carbó – Acord del Ple de la CMAIB de data 26 d'octubre de 2012, publicada al BOIB núm. 11 de 22 de gener de 2013.

- **Exp. IPPC M 13/2012** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el projecte de desviament de les pluvials de la central – Acord del Ple de la CMAIB de data 20 de desembre de 2012, publicada al BOIB núm. 35 de 14 de març de 2013.
- **Expedient d'adaptació a la Llei 5/2013** – Acord del Ple de la CMAIB de data 20 de desembre de 2013, publicada al BOIB núm. 70 de 22 de maig de 2014.
- **Exp. IPPC M 06/2014** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el projecte de desviament de les pluvials del parc de carbó – Acord del Ple de la CMAIB de data 17 de desembre de 2014, publicada al BOIB núm. 73 de 16 de maig de 2015.
- **Exp. IPPC M 07/2015** d'adaptació de l'AAI a les resolucions de clausura i segellat de l'extrem sud i de l'antic abocador de Biniatria – Acord del Ple de la CMAIB de data 17 de setembre de 2015, publicada al BOIB núm. 143 de 29 de setembre de 2015.
- **Exp. IPPC M 03/2016** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'eliminació de l'emissari de l'AAI – Acord del Ple de la CMAIB de data 7 de juliol de 2016, publicada al BOIB núm. 93 de 23 de juliol de 2016.
- **Exp. IPPC M 14/2016** de modificació de l'AAI consistent el canvi a la mesura compensatòria – Acord del Ple de la CMAIB de data 23 de febrer de 2017, publicada al BOIB núm. 32 de 16 de març de 2017.
- **Exp. IPPC M 04/2017** de modificació no substancial de l'AAI consistent en en la construcció d'una nova bassa de recollida d'aigües pluvials per a la seva segregació i tractament - Acord del Ple de la CMAIB de data 26 d'octubre de 2017, publicada al BOIB núm. 141 de 18 de novembre de 2017.
- **Exp. IPPC M 05/2017** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la construcció la construcció d'un aparcament per a empreses contractistes - Acord del Ple de la CMAIB de data 26 d'octubre de 2017, publicada al BOIB núm. 141 de 18 de novembre de 2017.
- **Exp. IPPC M 02/2018** de modificació no substancial de l'AAI consistent en una planta de captura de CO₂ mitjançant la producció de microalgues - Acord del Ple de la CMAIB de data 26 de juliol de 2018, publicada al BOIB núm. 120 de 29 de setembre de 2018.
- **Exp. IPPC M 02/2019** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'adaptació al RD 110/2015 de residus d'aparells elèctrics i electrònics. - Acord del Ple de la CMAIB de data 25 d'abril de 2019, publicada al BOIB núm. 67 de 18 de maig de 2019.
- **Exp. IPPC M 04/2019** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el funcionament reduït dels grups de carbó 3 i 4. - Acord del Ple de la CMAIB de data 25 d'abril de 2019, publicada al BOIB núm. 67 de 18 de maig de 2019.

- **Exp. IPPC M 14/2018** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la segregació de la fiança. - Acord del Ple de la CMAIB de data 28 de novembre de 2019, publicada al BOIB núm. 15 de 04 de febrer de 2020.
- **Exp. IPPC M 16/2019** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el tancament dels grups de carbó 1 i 2. - Acord del Ple de la CMAIB de data 19 de desembre de 2019, publicada al BOIB núm. 22 de 20 de febrer de 2020.
- **Resolució del president de la CMAIB per la qual es comuniquen els termes en què s'ha de tramitar el desballestament dels grups de vapor 1 i 2, en compliment de l'acord del Ple de la CMAIB, de 19 de desembre de 2019, pel qual s'atorga la modificació no substancial de l'Autorització Ambiental Integrada de CT d'Alcúdia, promoguda per GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN SAU, consistent en el tancament dels grups de carbó 1 i 2. Palma, 22 d'abril de 2020. (BOIB núm. 108 de 16 de juny de 2020)**
 1. Donar per complimentat el tràmit d'avaluació ambiental referit a la modificació no substancial de l'AAI de CT d'Alcúdia, consistent en el tancament definitiu dels grups de carbó 1 i 2, acordada pel Ple de la CMAIB el 19 de desembre de 2019.
 2. Comunicar que, conforme a l'acord del Ple de la CMAIB de 19 de desembre de 2019, relatiu a la modificació no substancial de l'AAI de CT d'Alcúdia, consistent el tancament definitiu dels grups de carbó 1 i 2, i a la resolució del president de la CMAIB de 30 de març de 2020 s'ha de tramitar el desballestament dels grups de vapor 1 i 2 amb les mesures correctores contingudes en el document ambiental presentat a l'expedient 160a/2019 i amb les següents condicions:
 - a) S'han de retirar tots els dipòsits/tancs soterrats que quedin en desús, és a dir, aquells que no s'utilitzin pels Grups 3 i 4.
 - b) L'aigua que s'utilitzarà per al rec, amb la finalitat de limitar l'emissió de pols, haurà de ser aigua regenerada o pluvial, en cap cas serà aigua subterrània.
 - c) El material utilitzat per al rebliment dels clots generats amb motiu de la demolició serà sempre inert.
 - d) La zona d'emmagatzematge dels residus peril·losos generats ha d'estar a una zona coberta per evitar la incidència de la pluja.
 - e) Segons el Servei d'Estudis i Planificació de la DG de Recursos Hídrics: Durant el temps que duri l'obra s'han d'adoptar les màximes precaucions per evitar l'abocament de substàncies contaminants (olis, hidrocarburs, etc.) tant de manera accidental com durant les tasques de neteja de la maquinària i els espais sotmesos al desmantellament i demolició.
 - f) Segons el Servei d'Ordenació d'Emergències:

El titular de la CT d'Es Murterar haurà d'actualitzar el seu Pla d'Autoprotecció per tal d'adequar-lo al nou model de funcionament segons les modificacions que s'han de realitzar pel desmantellament i demolició dels Grups 1 i 2, i presentar-lo a la Direcció General d'Emergències i Interior per a la seva revisió i informació.

Es recorda que, atès que el pressupost del projecte supera el milió d'euros, per tal de donar compliment a l'art. 29 de la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'Avaluació Ambiental de les Illes Balears, el promotor ha de contractar una auditoria ambiental amb la finalitat de dur a terme el seguiment dels efectes en el medi ambient a causa de l'execució del projecte.

3. Notificar aquesta resolució a GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN SAU. i ordenar la seva publicació al BOIB.

- **Exp. IPPC M 01/2018** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el tancament perimetral de tot l'abocador. - Acord del Ple de la CMAIB de data 26 de novembre de 2020, publicada al BOIB núm. 213 de 24 de desembre de 2020.
- **Acord del Ple** de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears sobre la sol·licitud de Gas y Electricidad Generación SAU de **deixar sense efecte la modificació no substancial d'una planta de captura de CO2** mitjançant la producció de microalgues relativa a l'autorització ambiental integrada de la CT d'Alcúdia, TM Alcúdia (IIPPC M02/2018) - Acord del Ple de la CMAIB de data 18 de març de 2021, publicada al BOIB núm. 57 d'1 de maig de 2021.
- **Exp. IPPC M 28/2019** de la revisió de l'Autorització Ambiental Integrada de la CT Alcúdia a nom de GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN SAU, vista la Decisió d'execució de la Comissió de 31 de juliol de 2017 per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) d'acord a la Directiva 2010/75 / UE del Parlament Europeu i de Consell per a les grans instal·lacions de combustió- Acord del Ple de la CMAIB de data 20 de maig de 2021, publicada al BOIB núm. 79 de 15 de juny de 2021.
- **Exp. IPPC M 05/2018** de modificació no substancial de l'AAI consistent en en el desviament d'aigües pluvials internes. - Acord del Ple de la CMAIB de data 22 de juliol de 2021, publicada al BOIB núm. 137 de 07 d'octubre de 2021.

GESA ha de tenir en compte les següents obligacions:

. Comprovar que les obres no representen cap canvi d'ubicació dels quatre equips de mesura de partícules sedimentables existent a l'abocador de Biniatria i notificar-ho al Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera.

. Per a la connexió de les aigües pluvials de les zones corresponents als vasos 3, 4 i 5 es requerirà que aquestes es trobin segellades i que la resolució d'aprovació de la seva clausura s'hagi emès per l'òrgan competent en la matèria.

- **Exp. IPPC M 19/2020** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'actualització de controls. - Acord del Ple de la CMAIB de data 22 de juliol de 2021, publicada al BOIB núm. 135 de 02 d'octubre de 2021.
- **Exp. IPPC M 19/2020** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la reducció de l'abast del desmantellament dels grups de carbó 1 i 2. - Acord del Ple de la CMAIB de data 30 de març de 2022, publicada al BOIB núm. 69 de 28 de maig de 2022.

RESOLUCIÓ REFOSA

S'atorga l'Autorització Ambiental Integrada (en endavant AAI) a Gas y Electricidad Generación SAU per dur a terme l'activitat de producció d'energia elèctrica amb les condicions d'explotació i seguiment, capacitat i processos productius indicats al projecte bàsic que acompanya la sol·licitud i amb subjecció a les següents condicions:

1. Objecte

La present AAI es concedeix a Gas y Electricidad Generación SAU, únicament i exclusivament per a la activitat de generació d'energia, a la central tèrmica situada a Es Murterar Alcúdia que consta de les següents instal·lacions:

Generadors	P.nominal (MWe)	P.tèrmica nominal (MWt)	Combustible	Data d'alta	Observacions
FC-GV1	125,0	350	Carbó/Fueloil/gasoil	1981	Baixa des de l'01/01/2020
FC-GV2	125,0	350	Carbó/Fueloil/gasoil	1982	Baixa des de l'01/01/2020
FC-GV3	130,0	360	Carbó/Fueloil/gasoil	1997	
FC-GV4	130,0	360	Carbó/Fueloil/gasoil	1997	
FC-TG1	37,5	130	Gasoil	1989	
FC-TG2	37,5	130	Gasoil	1989	

- Parc de carbó de 56.827 m², amb capacitat per 400.000 tones, a la intempèrie
- Dues plantes dessaladores per a dessalar aigua de mar (per a la generació del vapor o per al sistema de sulfuració)
- Planta d'intercanvi iònic
- Planta de tractament d'efluents líquids

- Dues plantes de dessulfuració de gasos
- Precipitador electrostàtic i filtres de mànegues
- Abocador de cendres, escòries i altres residus inerts generats per l'activitat

La instal·lació es categoritza dins l'epígraf 1.1.a de l'annex 1 de la Llei 16/2002.

2. Declaració d'impacte ambiental

En data 30 de desembre de 1988 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement la ampliació de la Central Tèrmica Alcúdia II Es Murterar Alcúdia condicionat al compliment de les mesures preventives i correctores de l'estudi d'impacte ambiental i de la documentació complementària així com a una sèrie de condicionants ambientals que s'integren a la present autorització.

En data 3 de maig de 2012 el Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears acordà informar favorablement el projecte de l'ampliació de l'abocador de cendres de Biniatria condicionat al compliment de les mesures correctores contemplades en l'estudi d'impacte ambiental i en la documentació complementària així com a una sèrie de condicionants ambientals que s'integren a la present autorització.

En data 2 de juny de 2015 el Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears acordà informar favorablement el projecte de segellat i clausura de l'antic abocador de Biniatria condicionat al compliment de les mesures correctores contemplades en l'estudi d'impacte ambiental i en la documentació complementària així com a una sèrie de condicionants ambientals que s'integren a la present autorització.

3. Desenvolupament de les activitats

L'activitat es desenvoluparà d'acord als documents que obren a l'expedient, a l'establert a l'AAI i a la legislació vigent.

La instal·lació té implantat un Sistema de Gestió Integrat (SGI), dins del qual s'inclou un Sistema de Gestió Ambiental (MTD1) que segueix les directrius de la norma UNE-EN ISO 14001.

4. Modificacions de l'activitat

Qualsevol modificació que es produeixi al desenvolupament de l'activitat haurà de ser comunicat a l'òrgan ambiental competent el qual valorarà el caràcter de la modificació i si cal modificarà l'AAI per tal que s'inclogui la modificació. Als efectes

de la modificació de l'AAI es tindran en compte els antecedents històrics dels funcionament de les instal·lacions i que els valors estimats que s'han presentat son nominals.

5. Consums

S'estima que els consums de matèries primeres, auxiliars i matèries d'addició prevists al projecte seran els següents:

Matèria primera	Consum anual estimat
Carbó	540000 Tn
Fueloil	25000 Tn
Gasoil	6500 Tn
Oli lubricant	6.650 kg
Oli dielèctric	1.600 kg
Àcid sulfàmic	20.000 kg
Àcid Sulfúric	2.850 kg
Amoni	500 kg
Hidrazina	100 kg
Hidròxid Sòdic	3750 kg
Hipoclorit Sòdic	3.200 kg
Òxid Càlcic	6.000 Tn
Hidròxid Càlcic	1.300 kg
Hidrogen	2.400 Nm ³
Energia Elèctrica (Consum propi)	128.588 MWh
Aigua (de xarxa)	240.000 m ³
Aigua de mar	660.000 m ³
Pintures	370 kg
Dissolvents	215 kg
Diòxid de carboni	360 kg
Clorur fèrric	100 kg
Fosfat trisòdic	25 kg
Polielectrolit	40 kg

La producció anual s'estima com a màxim en:

Productes Finals	Potència anual estimada
Potencia elèctrica nominal total (excloent grups d'emergència)	260 MW _w
Potencia elèctrica nominal dels grups d'emergència	75 MW _w
Temps màxim de funcionament	8760 h/any

6. Condicionants de Gestió de Residus

6.1. Jerarquia de residus

El titular de la instal·lació haurà de fomentar la prevenció en la generació dels residus o, en el seu cas, que aquests es gestionin amb l'ordre de prioritat que disposa la jerarquia establerta a l'article 8 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, és a dir:

- Prevenció
- Preparació per a la reutilització
- Reciclat
- Altres tipus de valorització (inclosa la valorització energètica)
- En cas de que, per raons tècniques o econòmiques, no fos possible l'aplicació d'aquests procediments, els residus s'eliminaran de forma que s'eviti o redueixi al màxim la seva repercussió al medi ambient.

En cas de no compliment d'aquesta jerarquia, s'haurà de sol·licitar una modificació de l'autorització en un termini màxim de 6 mesos. Aquesta sol·licitud anirà acompanyada d'un anàlisi del cicle de vida sobre els impactes de la generació i gestió d'aquests residus que haurà d'esser avaluat per part del Servei de Residus i Sòls Contaminats. Aquest anàlisi del cicle de vida haurà de contemplar els principis generals de precaució i sostenibilitat en l'àmbit de la protecció mediambiental, viabilitat tècnica i econòmica, protecció dels recursos, així com el conjunt d'impactes mediambientals sobre la salut humana, econòmics i socials.

6.2. Informe base del sòl

En el termini màxim d'un mes, el servei competent en matèria de sòls contaminats, remetrà al titular de la instal·lació els continguts mínims que haurà de tenir l'informe base que estableix l'article 12.1.f) de la Llei 16/2002, d'1 de juliol.

En el termini màxim de sis mesos des de la comunicació del contingut mínim de l'informe base, el titular haurà de presentar davant l'òrgan ambiental, aquest informe base realitzat per empresa acreditada per ENAC per activitats d'inspecció de sòls contaminats.

En funció de la valoració que es faci dels resultats obtinguts a l'informe base del sòl, es podran establir a l'autorització ambiental integrada nous condicionants, controls del sòl i/o actuacions posteriors a realitzar.

6.3. Residus perillosos

1. Els residus generats en el procés de fabricació i quantitats màximes que se n'autoritza la seva producció:

Residu	Codi L. E. R. (O. MAM/304/2002)	Quantitat (tones/any)
Sals sòlides i solucions que contenen metalls pesants.	06 03 13*	0.5
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11*	0.4
Residus de tòner d'impressió	08 03 17*	1
Residus de la depuració de gasos amb substàncies perilloses	10 01 18*	2
Llots aquosos, de la neteja de calderes que contenen substàncies perilloses	10 01 22*	7
Olis minerals no clorats de motors, de transmissió mecànica i lubricants	13 02 05*	30
Olis d'aïllament i transmissió de calor que contenen pcb.	13 03 01*	-
Olis d'aïllament i transmissió de calor que no contenen pcb.	13 03 06*	-
Dissolvents orgànics halogenats	14 06 02*	0,1
Dissolvents orgànics no halogenats	14 06 03*	
Envasos buits contaminats	15 01 10*	1
Absorbents, materials de filtració	15 02 02*	4
Filtres d'oli	16 01 07*	2
Gasos en recipients a pressió (inclosos els halons) que contenen substàncies perilloses	16 05 04*	0.4

Residu	Codi L. E. R. (O. MAM/304/2002)	Quantitat (tones/any)
Productes químics de laboratori que contenen substàncies perilloses	16 05 06*	6
Bateries de plom	16 06 01*	2
Acumuladors Ni-Cd	16 06 02*	3
Piles que contenen mercuri	16 06 03*	0.1
Residus que contenen hidrocarburs	16 07 08*	1
Residus amb amiant	17 06 01*	-
Residus que en la seva recollida i eliminació és objecte de requisits especials per a prevenir infeccions	18 01 03*	1
Làmpades fluorescents i altres amb mercuri	20 01 21*	0.2
Olis i greixos diferents dels especificats en el codi 20 01 25.	20 01 26*	0.2
Equips elèctrics i electrònics rebutjats, diferents dels especificats en els codis 20 01 21 i 20 01 23, que contenen components perillosos	20 01 35*	0.4
Aparells amb CFC, HCHC, HC i NH ₃	20 01 23*-11*	0,2
Aparells amb CFC, HCHC, HC i NH ₃	16 02 11*-11*	0,2
Aparells d'aire condicionat	20 01 23*-12*	0,2
Aparells d'aire condicionat	16 02 11*-12*	0,2
Aparells amb oli en circuits o condensadors	20 01 35*-13*	0,2
Aparells amb oli en circuits o condensadors	16 02 13*-21*	0,2
Monitors i pantalles CRT	20 01 35*-21*	0,2
Monitors i pantalles: no CRT, no LED	20 01 35*-22*	0,45
Monitors i pantalles: no CRT, no LED	16 02 13*-22*	0,2
Làmpades de descàrrega, no LED i fluorescents	20 01 21*-31*	0,2
Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades	20 01 35*-51*	0,2
Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits amb components perillosos	20 01 35*-61*	0,2
Terres i pedres que contenen substàncies contaminades	17 05 03*	10

Residu	Codi L. E. R. (O. MAM/304/2002)	Quantitat (tones/any)
Total		74,95

* Residu perillós

Els residus sense quantitat no es produeixen encara que compten amb documents d'acceptació pel cas en que accidentalment es puguin produir.

L'emmagatzematge de residus a l'espera d'entrega a gestor autoritzat hauran de complir les condicions establertes a la normativa d'aplicació en matèria de residus.

2. La quantitat total de residus peril·losos autoritzada per aquesta instal·lació és de 74,95 tones/any.

3. En cas de que les quantitats de residus superin aquesta quantitat per causes puntuals, accidentals o imprevistes, s'haurà de donar coneixement al departament competent en matèria de residus.

4. Tots els residus peril·losos que apareixen a la taula anterior han d'ésser lliurats a gestor o transportista degudament autoritzat, d'acord amb allò que preveu la normativa vigent relativa al transport de mercaderies peril·loses i segons el que disposa l'article 41 del Reial Decret 833/1988.

5. En cap cas aquesta AAI no podrà invocar-se per excloure o disminuir la responsabilitat en què pugui incórrer el titular en exercici de la seva activitat.

6. En tot cas, Gas y Electricidad Generación SAU haurà de complir totes les obligacions que li siguin aplicables per a donar compliment a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, el Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, de residus tòxics i peril·losos (BOE núm. 182, de 20 de juliol), el Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el reglament anterior (BOE núm. 160, de 5 de juliol de 1997), l'Ordre del Ministeri de Medi Ambient MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus (BOE núm. 43, de 19 de febrer de 2002).

7. D'acord amb allò que estableix l'article 27.9 de la Llei 22/2011 i l'article 27.2 del Reial decret 833/1988 no s'autoritzarà la transferència de titularitat per a l'activitat concreta de gestió mentre no es comprovi per l'autoritat competent que les activitats i instal·lacions compleixen la normativa vigent i, a més, l'adquirent es faci càrrec de la fiança, moment en el qual es podrà fer efectiva la devolució del seu import al transmetent.

8. Gas y Electricidad Generación SAU haurà de dur un registre que compregui totes les operacions generadores de residus peril·losos en què intervingui i en el qual figuraran, almenys, les dades que apareixen a l'article 16 del RD 833/1988:

quantitat, tipus, dates de generació i de lliurament a gestor autoritzat dels residus produïts. També s'ha de registrar i conservar els justificants de lliurament a gestor autoritzat dels esmentats residus previstos al punt següent. Aquest registre s'haurà de conservar durant 5 anys a les instal·lacions.

9. En relació als residus produïts Gas y Electricidad Generación SAU complimentarà els documents de control i seguiment de residus peril·losos pertinents en cada cas i per cada transport des del lloc de producció a gestor autoritzat, d'acord amb allò que disposa l'article 21 del Reial Decret 833/1988 i la Llei 22/2011 de Residus i sòls contaminats. Igualment s'haurà de realitzar la notificació prèvia de trasllat prevista a l'article 25.2 de la esmentada Llei en el cas d'enviament directe de residus a una altra Comunitat Autònoma. Gas y Electricidad Generación SAU haurà de conservar, al lloc on realitza l'activitat, els esmentats documents durant cinc anys. Aquest document de control i seguiment haurà de cobrir únicament substàncies que tinguin el mateix codi d'identificació. L'enviament conjunt de diferents tipus de residus requerirà la formalització de tants de documents com residus diferents s'enviïn (s'entenen per diferents aquells que tenen un distint codi d'identificació).

10. S'hauran d'envasar i etiquetar els contenidors dels residus d'acord amb allò que disposen els articles 13 i 14 del vigent Reial Decret 833/1988, i d'acord amb la reglamentació sobre transport de mercaderies peril·loses. De la mateixa manera, l'envasament i emmagatzematge hauran de seguir les normes de seguretat indicades al Reial Decret esmentat.

11. Emmagatzematge dels residus:

- a) Segons allò que disposa l'article 15 del Reial decret 833/1988 (en quant als productors i gestors respectivament), es podrà efectuar un emmagatzematge temporal dels residus indicats a les instal·lacions referides, durant un període màxim de sis mesos en les condicions i amb els mitjans prevists a la memòria presentada per Gas y Electricidad Generación SAU.
- b) Els residus hauran d'estar sempre disposats en contenidors completament separats uns dels altres i diferenciats en les distintes zones d'emmagatzematge.

12. Gas y Electricidad Generación SAU comunicarà el cessament de les activitats generadores de residus perillosos a aquesta conselleria amb una antelació suficient. A l'esmentada comunicació adjuntarà el projecte complet d'operacions de clausura de la instal·lació.

13. Tal com s'assenyala a la disposició addicional segona del Reial Decret 952/1997, en el termini de quatre anys o bé en el termini que pertoqui a partir del darrer estudi presentat, Gas y Electricidad Generación SAU haurà de presentar davant la Comunitat Autònoma un estudi de minimització dels residus generats.

14. Gas y Electricidad Generación SAU vendrà obligada, si escau, al previst pel RD 1378/1999 en la seva redacció donada per RD 228/2006 (BOE de 26.2.2006) en tot allò que es refereix a mesures per a l'eliminació i gestió de PCBs, PCTs i aparells que els continguin. Especialment en la retirada de funcionament de transformadors elèctrics i a la comprovació de la presència de PCBs prevista al punt dos (art. 3 i 3ter) de l'anterior norma.

15. Igualment, d'acord amb el punt tres del RD 228/2006, que modifica la redacció de l'article 5, si escau, Gas y Electricidad Generación SAU haurà de presentar la declaració d'aparells sotmesos a inventari i comunicar les previsions per a la seva descontaminació i eliminació.

6.4. Residus no perillosos.

1. Gas y Electricidad Generación SAU estarà obligat, sempre que no procedeixi a gestionar-los per si mateix, a lliurar-los a un gestor de residus, per a la seva valorització o eliminació. En el cas dels residus urbans o els assimilables a urbans seran lliurats a la entitat local corresponent.
2. En tot cas, el posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat. Tot residu potencialment reciclable o valoritzable haurà de ser destinat a aquestes fins, evitant la seva eliminació en tots els casos possibles.

Residu	Codi L. E. R. (O. MAM/304/2002)
Piles alcalines	16 06 04
Residus d'equips elèctrics i electrònics	16 02 14 -16 02 16
Mescles de residus municipals.	20 03 01
Paper i cartró	20 01 01
Materials d'aïllament distints dels especificats als codis 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04
Formigó	17 01 01

Residu	Codi L. E. R. (O. MAM/304/2002)
Maons	17 01 02
Teules i materials ceràmics	17 01 03
Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics distints dels especificats al codi 17 01 06	17 01 07
Fusta	17 02 01
Vidre	17 02 02
Plàstic	17 02 03
Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11
Envasos de fusta	15 01 03
Envasos metàl·lics	15 01 04
Metalls fèrrics	16 01 17
Metalls no ferris.	16 01 18

3. Aquests residus poden ser produïts a les instal·lacions Gas y Electricidad Generación SAU ubicades a Alcúdia, però en cap cas podran ser abocats a l'abocador de Biniatrina.

6.5. Assegurança

D'acord amb els articles 20.4.c i 32.5.d de la Llei 22/2011 (en quant a la producció i gestió respectivament de residus peril·losos) i l'article 6 del Reial Decret 833/1988, el titular haurà de mantenir en tot moment en vigor l'assegurança de responsabilitat civil subscrita, la qual cobrirà els possibles danys derivats de l'exercici de la seva activitat per un import mínim de 150.000 € i en els termes

expressats a l'esmentat Reglament. Segons el mateix article, la pòlissa d'assegurança s'haurà d'actualitzar anualment en el percentatge de variació que ofereixi l'índex general de preus oficialment publicat per l'Institut Nacional d'Estadística.

En qualsevol cas, aquesta garantia financera s'adaptarà al que preveu la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental i la seva normativa de desenvolupament.

6.6. Abocador de Biniatria

Aquesta instal·lació genera residus no perillosos que es gestionen per eliminació a l'abocador de la pròpia central (abocador de Biniatria), que tindrà la consideració d'abocador de residus no perillosos.

6.6.1. Fase de construcció:

1. La zona d'adequació de l'abocador de Biniatria estarà dividida en 4 cel·les que tindran la capacitat que es presenta a la següent taula:

Cel·la	Volum m3
Cel·la I	522.518
Cel·la II	503.895
Cel·la III	618.190
Cel·la IV	663.597

2. Estimant un volum anual de generació de cendres de 96.300 m3, la vida útil de tota la zona d'ampliació serà de 23 anys.
3. El fons de vas de les diferents cel·les estarà impermeabilitzat amb la solució que apareix recollida al projecte d'ampliació, la qual compleix els criteris de coeficients de permeabilitat establert al Reial Decret 1481/2001, per a residus no perillosos. La impermeabilització del fons del vas estarà constituïda pels següents nivells:
 - a) S'ha de procedir a la preparació i compactació del fons dels vasos. El fons ha de presentar un pendent del 2% en sentit de circulació dels lixiviats.
 - b) S'ha d'instal·lar un sistema de canalització del nivell freàtic, el qual es troba pròxim a la superfície, per evitar problemes de subpressió sota la massa de residus.
 - c) S'ha d'instal·lar una barrera mineral artificial de 7 cm de gruix, amb les característiques recollides al projecte d'ampliació.

- d) S'ha d'instal·lar una làmina de PEAD de 2,0 mm de gruix.
 - e) S'ha d'instal·lar un nivell de drenatge de 0,5 m de gruixa i una permeabilitat de 10-3 m/s o un sistema equivalent. A més s'instal·larà un sistema de canalitzacions per a la recollida de lixiviats.
 - f) S'ha d'instal·lar un nivell anticontaminació.
4. Les zones d'acorament dels diferents nivells es trobaran fora dels vasos de depòsit.
 5. Els lixiviats recollits del fons del vas seran conduïts fins a una bassa doblement impermeabilitzada i amb un sistema de detecció de fuites. La bassa de lixiviats es trobarà envoltada de reixes.
 6. Es realitzarà una xarxa de recollida de pluvials que canalitzarà tots els cursos d'aigües superficials que actualment transcorren per la zona de l'ampliació de l'abocador i de les aigües exteriors a l'abocador. Les canalitzacions conduiran les pluvials a un punt on seran retornades al torrent originari i que es trobarà a una zona exterior a l'àrea d'abocament.
 7. S'hauran d'actualitzar les dimensions de les canalitzacions perimetrals d'aigües superficials existents per tal d'adequar-les als nous valors de drenatge o la realització de canalitzacions complementaries a les ja existents i que assegurin el correcte drenatge de les aigües d'escorrentia superficial de la zona de l'abocador.
 8. Totes les canalitzacions d'aigües pluvials seran impermeables i en cap cas quedaran per sota de la massa de residus.
 9. L'empresa GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, S.A.U. serà el promotor de l'obra d'adequació de l'ampliació de l'abocador de Biniatria. Serà responsabilitat del promotor anomenar una direcció d'obra, la qual realitzarà les funcions de representat del promotor en la presa de decisions durant la realització de l'obra.
 10. La direcció d'obra designarà una persona encarregada de realitzar el seguiment del pla de qualitat de l'obra i que informará a la direcció d'obra sobre possibles anomalies detectades durant aquest seguiment. La persona designada per aquesta funció haurà de realitzar els informes necessaris que documentin la correcta realització del pla de qualitat d'obra. Aquest informes podran ser requerits per certificar la correcta realització de l'obra.
 11. Per part del promotor de l'adequació de l'ampliació de l'abocador s'haurà d'anomenar un director ambiental d'obra independent del constructor, qui realitzarà els informes de seguiment i en cas de detectar impactes significatius sobre el medi ambient ho notificarà a l'òrgan competent de la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient.

12. Totes les modificacions que es realitzin a l'obra respecte al projecte d'ampliació i adequació de l'abocador de Biniatria hauran de ser notificades a l'òrgan competent de la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient.
13. S'haurà de complir el pla de control de qualitat i de gestió ambiental i mesures ambientals a l'obra, tal i com queda recollit al projecte, tant per a la fase d'adaptació com per a la fase de segellament i a les obres de manteniment que es realitzin durant la fase d'explotació o post clausura.
14. Totes les obres de construcció no es podran executar entre els mesos de març i maig (inclosos) per evitar danys a la fauna reproductora

6.6.2. Fase d'explotació

1. L'admissió dels residus s'ha de dur a terme tal i com estableix l'article 12 i l'annex II del Reial Decret 1481/2001, i l'annex de la Decisió del Consell de la Unió Europea (2003/33/CE), de 19 de desembre de 2002, pel que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus als abocadors d'acord a l'article 16 i a l'annex II de la Directiva 1999/31/CEE, en tot allò que li sigui d'aplicació, informant anualment al departament competent en matèria de residus de la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient. L'informe presentat davant el departament competent presentarà tota la informació indicada a l'article 10 del Reial decret 1481/2001 sobre les quantitats i tipus indicant l'origen, la data de entrega, el productor i els resultats dels programa de control i vigilància.
2. Els residus admissibles a l'abocador de Biniatria són els que s'expressen a la taula següent:

Residus	Codi LER	Quantitat
Cendres de llar, escòries i pols de caldera (excepte la pols de caldera especificada en el codi 10 01 04)	10 01 01	12.500 T/any
Cendres de carbó	10 01 02	120.000 T/any
Residus càlcics de reacció, en forma sòlida, procedents de la dessulfuració de gasos de combustió	10 01 05	48.000 T/any
Residus procedents de l'emmagatzemament i la preparació de combustible de centrals elèctriques de carbó	19 12 11*	45.484 T/any
Sorres	19 09 01	-

3. En cas de produir-se abocaments que redueixin la vida útil per valors igual o superior a un 5% de la vida útil estimada al projecte d'ampliació per una determinada cel·la, es notificarà a l'òrgan competent en matèria de residus.

4. Les cel·les es subdividiran en petits habitatges d'aproximadament 1600 m², on es dipositaran les cendres en nivells de 25 cm. L'altura màxima de cada habitacle serà de 2,5 m. Un cop s'hagi reblit la totalitat de l'habitable serà cobert per 25 cm de terra.
5. Els llots de la bassa de lixiviats seran analitzats per tal de comprovar que són llots no peril·losos. En aquest cas podran ser abocats a l'abocador de Biniatrina.
6. Pels llots que siguin caracteritzats com a residus peril·losos així com per altres residus peril·losos que es produeixin a la instal·lació s'han de complir amb els següents condicionants:
 - a) L'entitat explotadora haurà de complir totes les obligacions que li siguin aplicables per a donar compliment a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, el Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, de residus tòxics i peril·losos (BOE núm. 182, de 20 de juliol), el Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el reglament anterior (BOE núm. 160, de 5 de juliol de 1997), l'Ordre del Ministeri de Medi Ambient MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus (BOE núm. 43, de 19 de febrer de 2002).
 - b) L'entitat explotadora ha de dur un registre que compregui totes les operacions generadores de residus peril·losos en què intervingui i on figuraran, almenys, les dades que apareixen a l'article 16 del RD 833/1988: quantitat, tipus, dates de generació i de lliurament a gestor autoritzat dels residus produïts. També s'ha de registrar i conservar els justificants de lliurament a gestor autoritzat dels esmentats residus. Aquest registre s'ha de conservar durant 5 anys a les instal·lacions.
 - c) En relació als residus produïts, la entitat explotadora complementarà els documents de control i seguiment per cada transport des del lloc de producció al gestor autoritzat, d'acord amb allò que disposa l'article 21 del Reial decret 833/1988. Aquest document de control i seguiment ha de cobrir únicament substàncies que tinguin el mateix codi d'identificació. L'enviament conjunt de diferents tipus de residus requerirà la formalització de tants de documents com residus diferents s'enviïn (s'entenen per diferents aquells que tenen un distint codi d'identificació). Els documents han de conservar-se, al lloc on es realitza l'activitat, durant un període de cinc anys.
7. La periodicitat amb la què s'ha d'efectuar el control de dades meteorològiques s'estableix a la taula següent:

Controls	Fase explotació	Fase post clausura
----------	-----------------	--------------------

Volum precipitacions	Diàriament	Diàriament i valors mensuals
Temperatura ambient (min. I màx. 14:00 h)	Diàriament	Mitjana mensual
Direcció i velocitat del vent dominant	Diàriament	-
Evaporació (lisímetre)	Diàriament	Diàriament i mitjana mensual
Humitat atmosfèrica (14:00 h)	Diàriament	Mitjana mensual

8. La periodicitat amb la què s'ha d'efectuar el control topogràfic és el que s'estableix a la taula següent:

Control	Fase explotació	Fase Post Clausura
Plànol topogràfic	Anualment	-
Assentaments i subsidències	Trimestralment	Semestral
Moviments horitzontals	Semestral	Semestral
Reconeixement i inspeccions de enfonsaments i erosions	Quinzenal	Trimestral
Control i manteniment de vegetació	-	Trimestral

9. S'han d'instal·lar tant a la fase d'explotació com a la fase de manteniment posterior, almenys 10 punts de control d'estabilitat consistent en seccions permanents d'instrumentació d'assentaments i elements d'instrumentació de moviments horitzontals.
10. En cas de detectar efectes negatius sobre el medi ambient en els controls realitzats, l'entitat explotadora de l'abocador informarà a l'Ajuntament d'Alcúdia i a l'autoritat de la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient.

6.6.3. Fase de clausura i post clausura - Antic abocador

1. S'haurà de garantir l'estabilitat de la massa de residus a llarg termini.
2. Segons els acords del Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears de data 2 de juny de 2015 i 23 de novembre de 2016 que informaren favorablement el projecte de segellat i clausura de l'antic abocador de Biniatria i el canvi a la mesura compensatòria, respectivament:
 - a. Entre l'abocador i el Parc Natural, s'han de crear tot un conjunt de pantalles vegetals amb espècies autòctones. Les espècies que es triaran per conformar aquestes barreres hauran d'assolir altures

adients per retenir aquestes partícules, si no, s'hauran de realitzar acopis de terra per a aquesta finalitat.

- b. S'ha de dur a terme el dragat, en una extensió d'aproximadament 4,6 hectàrees i amb una profunditat aproximada d'un metre i mig, d'una nova llacuna a la zona des Forcadet. Aquesta actuació s'haurà de realitzar entre els mesos d'agost a febrer (ambdós inclosos) per evitar alterar la fauna reproductora.
- c. Els dipòsits de material i maquinària estaran sempre a una distància mínima de 10 m del terreny forestal existent.
- d. El tractament de la vegetació serà l'esticament necessari. Es respectarà la flora protegida. Les restes vegetals produïdes s'hauran d'eliminar en un termini màxim de 10 dies des de la seva generació, per tal d'evitar la proliferació de plagues i la propagació de possibles incendis.
- e. Els productes vegetals residuals podran ser tractats de la següent manera:
 - i. Trituració mitjançant maquinària.
 - ii. Transport a abocador o fora de la zona forestal, per a crema o trituració.
- f. Tots els operaris participants en les activitats, tant de les obres com de la fase d'explotació seran instruïts en l'existència de risc d'incendi forestal, en les mesures de prevenció a adoptar, en les actuacions immediates a efectuar davant un conat d'incendi i coneixeran el número telefònic de comunicació en cas d'incendis forestal (112).
- g. S'instal·larà senyalització de risc d'incendis forestals per recordar el risc d'incendis existent a totes les instal·lacions.
- h. Quant a la revegetació, el projecte contempla la implantació per sembra d'herbàcies no fent menció a la implantació d'arbusts i arbres, per evitar problemes radiculars amb la capa de impermeabilització. Aquest mètode serà suficient si la revegetació natural es comprova que es viable i no compromet situacions de processos erosius per falta de sostén radical dels talussos. En aquest cas es poden utilitzar mètodes de protecció de l'erosió com la utilització de "microconques" o petits dics fets amb branques o pedres, per aconseguir una millor retenció de sòl i aigua
- i. Per executar la faixa de prevenció d'incendis, amb esbrossi i poda de l'arbrat i, si escau tala de peus, es farà un replanteig in-situ de l'actuació amb el personal tècnic de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat que correspongui. El projecte ha de contemplar el manteniment

d'aquests treballs silvícoles fins que l'activitat de l'abocador arribi al seu fi.

2. El segellat de l'antic abocador contempla tres accions diferents: drenatge superficial, barrera hidràulica i desviament i canalització de torrents i tàlvegs.
3. Drenatge superficial
 - a. La plataforma superior tindrà una configuració que permeti la ràpida evacuació de les aigües d'escorrentia en direcció a les arquetes de les canalitzacions projectades.
 - b. La disposició de les diferents canalitzacions garantiran la correcta evacuació de l'aigua a tota la superfície de la plataforma principal.
 - c. Un cop dipositada la terra vegetal es comprovarà la inexistència de zones baixes on es pugui produir l'acumulació de l'aigua en èpoques de pluges.
 - d. Totes les canalitzacions de recollida d'aigües pluvials tindran la pendent necessària a les diferents zones per a la correcta circulació de l'aigua i seran impermeables.
 - e. L'aigua recollida pel sistema de canalitzacions serà dirigida cap al torrent i en cap cas es realitzarà l'abocament a l'interior dels vasos de l'abocador.
 - f. Un cop instal·lada la terra vegetal s'ha de realitzar una hidrosembra de protecció suficient per evitar l'erosió de la terra de cobertura a causa de l'aigua i el vent.
 - g. La revegetació de la superfície de la plataforma i talussos estarà dissenyada per a garantir l'estabilitat del nivell de terra vegetal i la integració paisatgística de la zona segellada. En cap cas es realitzarà la sembra d'espècies que puguin representar un risc per la zona clausurada i les espècies seleccionades tindran un baix requeriment hídric.
4. Barrera hidràulica
 - a. Els residus generats durant la perforació de la massa de residus es dipositarà dins els vasos en explotació de l'abocador, sempre i quan compleixin els criteris d'admissió de l'ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexes I, II i III del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador.
 - b. En el cas d'excedent d'aigües de drenatge de la barrera hidràulica, no es pot abocar a la xarxa de drenatge superficial sense assegurar-ne

prèviament la innocuïtat i sempre que es doni compliment allò disposat al punt 7.9.5.

5. Desviament i canalització de torrents i tàlvegs

- a. Els trams de canalització constituïts, el primer per un canal trapezoidal de base 1.70 metres, angle 60°, 323,50 metres de recorregut, pendent 0,5%, entre PK 0+ 635 i PK 0+959, i el segon per un canal trapezoidal de base 1.80 metres, angle 60°, 361.02 metres de recorregut, pendent 0,863%, entre PK 0+959 i PK 1+320, es consideren Domini Públic Hidràulic, ja que constitueixen la restitució del tram de llera afectat en el seu dia per l'excavació. En conseqüència l'àmbit de l'actuació està afectat per Domini Públic Hidràulic, zones de servitud i zones de policia de l'lit públic.
- b. Totes les canalitzacions de recollides d'aigües pluvials estaran formigonades, tindran morfologia de mitja canya, la pendent necessària a les diferents zones per a la correcta circulació de l'aigua, seran impermeables i mai quedaran per sota de la massa de residus.
- c. L'aigua recollida per aquest sistema de canalitzacions serà dirigida cap al torrent originari i, en cap cas, es realitzarà l'abocament a l'interior dels vasos de l'abocador.

6. S'instal·laran almenys 10 fites per al control dels possibles moviments que pateixi el vas durant el període de clausura.

6.6.4. Fase de clausura i post clausura - Extrem sud de l'abocador

1. El segellat de l'extrem sud haurà de garantir la impermeabilització de la massa de residus i una durabilitat com a mínim de 30 anys.
2. Els talussos estaran impermeabilitzats seguint la següent solució:
 - Capa impermeable de *Trisoplast*® o similar de 7cm. En cas d'optar per una manta de bentonita, el contingut amb bentonita serà com a mínim de 5,0 kg/m², s'encapsularà entre dos geotèxtils, impermeabilitat inferior a 1·10⁻¹¹ m/s i estigui protegida contra possibles agressions químiques que puguin desestabilitzar el material.
 - Col·locació d'una làmina de PEAD de 2mm de gruixa tipus *Atarfil-HD* o similar.
 - Col·locació d'un nivell de drenatge constituït per un geodren amb característiques de transmissivitat que garanteixin la correcta evacuació dels lixiviats generats.
 - Col·locació d'un nivell filtrant anticontaminació constituït per un nivell de 15 cm de material granular amb mides compreses entre 20-40 mm.

- Els talussos tindran una altura màxima de 10 m separats per bermes de 4 m d'amplada.
3. La plataforma s'impermeabilitzarà seguint la següent solució:
 - Col·locació d'un nivell de regularització de 15 cm.
 - Col·locació d'una capa impermeable de *Trisoplast*® o similar de 7cm. En cas d'optar per una manta de bentonita, el contingut amb bentonita serà com a mínim de 5,0 kg/m², s'encapsularà entre dos geotèxtils, impermeabilitat inferior a 1·10⁻¹¹ m/s i estigui protegida contra possibles agressions químiques que puguin desestabilitzar el material.
 - Col·locació d'un nivell de drenatge constituït per un geodren amb característiques de transmissivitat que garanteixin la correcta evacuació de l'aigua d'escorrentia subsuperficial.
 - Col·locació de capa de cobertura constituït de 60 cm de terra i sòl edàfic.
 - La plataforma tindrà un pendent mínim de 2% en direcció a les canalitzacions perimetrals.
 4. Un cop instal·lada la terra vegetal s'ha de realitzar una hidrosembra de protecció suficient per evitar l'erosió.
 5. Els ancoratges dels diferents nivells de segellat tindran les característiques tècniques necessàries per assegurar la seva estabilitat.
 6. El solapament entre els diferents elements d'un mateix nivell es realitzarà de forma que s'asseguri la seva integritat i estabilitat durant tot el període post clausura. Es durà a terme un control de qualitat de les soldadures dels diferents nivells.
 7. Totes les canalitzacions de recollida d'aigües pluvials estaran formigonades, tindran morfologia de mitja canya, la pendent necessària per a la correcta circulació de l'aigua, seran impermeables i mai quedaran per sota de la massa de residus. L'aigua recollida serà dirigida cap al torrent originari.
 8. La revegetació de la superfície de la plataforma i talussos estarà dissenyada per a garantir l'estabilitat del nivell de terra vegetal i la integració paisatgística de la zona segellada. En cap cas es realitzarà la sembra de espècies que puguin presentar un risc pel paquet de segellat i aquestes tindran un baix requeriment hídric.
 9. S'instal·laran almenys 10 fites de control pels possibles moviments que pateixi el vas durant el període post clausura.
 10. Cada 5 anys, a comptar un cop transcorreguts els deu primers des de l'aprovació de la clausura, es realitzarà la presa de 3 mostres de la manta de bentonita per la realització dels següents assajos: Pes total unitari, gruixa,

contingut en bentonita, pes geotèxtil teixit, pes geotèxtil no teixit, percentatge de monmorillonita, resistència a la tracció i permeabilitat.

11. Els resultats seran comparats amb els valors que té aquest material abans de la seva instal·lació a l'abocador i inclosos a la memòria anual.

6.6.5. Fase de clausura i post clausura - Adequació de l'abocador

1. Quan s'arribi a la fi de la vida útil de cada una de les cel·les, s'ha de presentar la petició de clausura a l'òrgan competent, el qual emetrà la corresponent autorització. La petició es realitzarà en un període inferior a 90 dies des del moment que s'arribi a la cota màxima autoritzada de les diferents cel·les. Durant el període en el qual s'emet l'autorització de clausura per part de l'administració, s'instal·larà un segellat temporal format per terres compactades de 40 cm d'altura o per una làmina de PEAD per evitar la dispersió de partícules i la minimització dels lixiviats.
2. La Conselleria competent en matèria de Medi Ambient, per decisió motivada, pot autoritzar la clausura d'una o més cel·les.
3. El segellat de cada una de les cel·les haurà de garantir la impermeabilització de la massa de residus i una durabilitat com a mínim de 30 anys. La superfície de les diferents cel·les estarà impermeabilitzada seguint la següent solució, la qual compleix els criteris de coeficients de permeabilitat establert al Reial Decret 1481/2001, per a residus no peril·losos:
 - Col·locació d'un nivell de regularització de 15 cm.
 - Col·locació d'una barrera mineral artificial de 6 cm de gruix, amb les característiques recollides al projecte d'ampliació.
 - Col·locació d'un nivell de drenatge per a la circulació de les aigües pluvials.
 - Col·locació de terres seleccionades sense compactar de 80 cm a la plataforma i 30 cm als talussos.
 - Col·locació de 20 cm de terres vegetals a tota la superfície de clausura.
4. Els talussos presentaran un pendent inferior a 2,5H:1V, una alçada no superior a 10 m i bermes de 4 m d'amplada. La zona de plataforma tindrà un pendent superior al 2% en direcció a les cunetes perimetrals. Un cop situada la capa vegetal s'ha de realitzar una hidrosembra de protecció suficient contra l'erosió per aigua i vent.
5. Els diferents nivells de segellament s'hauran d'ancorar a zones que assegurin la seva estabilitat durant el període de post-clausura.
6. A efectes de gestió i manteniment, les aigües pluvials s'han de conduir superficialment mitjançant canaletes. La canalització del Torrent Oest entrada, cap el Torrent Oest sortida es fa soterrada. En cas que en la fase de clausura

es modifiqui aquesta conducció es revisaran els controls periòdics de les instal·lacions

6.6.6. Fase de clausura i post clausura – Prescripcions generals

1. Trimestralment es realitzarà una revisió de l'estat del tancament perimetral. Aquestes revisions quedaran incloses a l'informe anual juntament amb un reportatge fotogràfic de cada inspecció.
2. El pla de vigilància de la instal·lació inclourà una inspecció visual amb periodicitat trimestral sobre la presència de possibles vectors (cabres, ovelles, conills,...) sobre la superfície de l'abocador. Els resultats de les inspeccions seran incloses a l'informe anual. En el supòsit de detectar la proliferació d'alguna població s'haurà de presentar un pla de mesures a portar a terme.
3. No es podrà portar a terme cap activitat sobre les superfícies segellades sense el previ vist-i-plau del Servei de Residus i Sòls Contaminats.
4. Un cop finalitzat l'etapa de segellament de cada zona, es realitzarà una inspecció per part de la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient per tal d'aprovar la clausura d'aquella zona. Això no disminuirà en cap cas la responsabilitat de l'entitat explotadora pel que fa a la fase de manteniment de l'abocador durant el període post-clausura.
5. Un cop aprovada la clausura de cada zona de l'abocador mitjançant Resolució de la direcció general competent del Govern de les Illes Balears, es donarà inici a la fase de manteniment post clausura d'aquella zona que, d'acord amb el previst en els articles 11 i 14.2 del Rd 1481/2001, es fixa en un període de 30 anys.
6. Després de la clausura definitiva de cada zona de l'abocador, i de conformitat amb aquesta AAI, l'entitat explotadora serà responsable del seu manteniment, de la vigilància, anàlisi i control dels lixiviats de l'abocador, i, si escau, dels gasos generats, així com del règim d'aigües subterrànies en els voltants del mateix, tot això conforme al disposat en l'annex III, del Reial Decret 1481/2001 de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
7. Abans de l'època de sequera es realitzarà un desbrossament de la superfície ja segellada per tal d'evitar la generació de focs durant l'època de major risc. S'eliminaran tots els individus que apareguin i que suposin un risc per als nivells de segellat. Es tindrà especial esment en eliminar les espècies arbòries i arbustives que apareguin sobre la superfície segellada.
8. En el supòsit de detectar moviment que suposin un risc pel paquet de segellat s'instal·laran clinòmetres i es notificarà a l'òrgan competent en matèria d'abocadors.

9. La realització d'activitats a la zona de l'abocador o a una part durant el període post-clausura haurà de estar en possessió d'una autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria de residus. Aquestes activitats no podran suposar un risc pel segellat de l'abocador ni a cap de les instal·lacions associades a l'abocador.

10. En el supòsit de detectar efectes negatius sobre el medi ambient l'empresa GESA notificarà en el període màxim d'una setmana aquest fet a l'òrgan competent en matèria de residus i a l'Ajuntament d'Alcúdia.

11. L'encarregat de l'abocador tindrà un llibre en el qual es recollirà tota la informació referent als anàlisi i mesures realitzades a l'abocador durant l'etapa de post clausura. La informació documental s'haurà de conservar un mínim de 10 anys.

6.7. Constitució de la fiança.

En compliment de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental i al RD 1481/2001, s'haurà de constituir una fiança, per respondre del compliment de totes les obligacions enfront l'administració que es derivin de la seva activitat, d'una part pel segellament de l'abocador i d'altre pel manteniment postclausura. Es podrà alliberar-se una part quan es produeixi la clausura i restauració ambiental, mentre que la de manteniment postclausura serà alliberada una vegada transcorregut 30 anys des de la clausura.

Fiança del Abocador de Biniatria	
Abocador antic	7.774.832,00 €
Plataforma sud	5.836.040,01 €
Cel·les I i II	1.627.600,20 €
Cel·les III	1.573.981,19 €
Cel·les IV	2.388.340,99 €
Cel·les V	1.499.205,61 €
Total Segellament - clausura	20.700.000,00 €
Manteniment postclausura	4.580.674,56 €
Total	25.280.674,56 €

7. Condicionants Hídrics

7.1. Consum.

El consum anual estimat d'aigua és de 900.000 m³, dels quals 240.000 m³ seran d'aigua de xarxa, i la resta seran d'aigua de la mar.

- Aigua de xarxa. S'estima un consum mensual de 20.000 m³, que es destinarà a consum general i en major part per a la producció de vapor en els cicles i dessulfuracions.
- Aigua de la mar. Es preveu un consum mensual de 55.000 m³. La major part es destinarà al sistema de refrigeració, encara que part s'utilitza als cicles, una vegada tractada.

7.2. Tractament i gestió de l'aigua.

1. A la central es duen a terme els tractaments de dessalació d'aigua de mar i osmosis d'aigua de xarxa. Ambdós efluents es desmineralitzen abans de la seva entrada en els cicles aigua/vapor.

L'aigua de mar s'utilitza al sistema de refrigeració, on també poden arribar els excedents de pluvials de les zones dels grups 1 a 4, els excedents de les pluvials de les pistes perimetrals del parc de carbó i els excedents del sistema de tractament de efluents.

En condicions normals les aigües pluvials de la CT es condueixen a la planta de tractament d'efluents. En cas de grans pluges, els excedents de pluvials de les zones no olioses dels grups 1 a 4 i dels camins perimetrals del parc de carbó entren al sistema de refrigeració, amb una decantació prèvia.

L'aigua del sistema de tractament d'efluents s'utilitzarà per als processos de dessulfuració de gasos de combustió de les calderes i per a la humectació de cendres. En cas de que hi hagi volums excedents, aquests s'incorporaran al sistema de refrigeració.

2. Els tractaments que es duren a terme són:

- a) Dessalació d'aigua de mar. En primer lloc s'addiciona un antiincrustant i antiescumant i en segon lloc es du a terme un procés de destil·lació per compressió de vapor a baixa temperatura, de forma que la producció diària s'emmagatzema a tancs per a la seva posterior desmineralització.
- b) Osmosi inversa d'aigua de xarxa. Consta de tres fases:
 - Pretractament o regeneració, en el que s'eliminen els sòlids en suspensió per filtració, s'elimina el clor i s'addicionen antiincrustants.
 - Tractament a planta Graver, mitjançant filtres d'arena i filtres de carbó actiu, addició d'antiincrustant i la posterior filtració en filtres de cartutx,

s'eliminen els sòlids en suspensió i el clor abans de l'entrada a les membranes.

- Osmosi inversa. Es realitza mitjançant dues cadenes de membranes semipermeables. El rebuig es du a la planta de tractament d'efluents.
 - c) Desmineralització. S'eliminen les sals dissoltes per intercanvi iònic tant de l'aigua dessalada com de l'aigua osmotitzada, per a la seva posterior utilització en els cicles aigua/vapor. La capacitat de tractament de la planta és de 44.000 m³ mensuals.
3. Sistema de tractament d'efluents. Consta d'una sèrie de basses per a la recollida de cada tipus d'efluent, encara que el conjunt acaba a una bassa d'homogeneïtzació. El destí dels efluents tractats (neutralització) és la humectació de cendres la dessulfuració de gasos. El que no es reutilitza s'aboca a la mar (3.500 m³/any).
- 7.3. Abocaments.
1. Aigües sanitàries, que es duen mitjançant xarxa d'evacuació a una fossa connectada a la xarxa de clavegueram municipal.
 2. Aigües pluvials:
 - a) Les del sector dels grups 1 i 2 i les del sector dels grups 3 i 4, es condueixen a la planta de tractament. En cas d'excedents, aquests es tracten a un decantador i es condueixen al sistema de refrigeració.
 - b) Les pluvials procedents del parc de carbó i les de les pistes perimetrals situades al nord i a l'oest del parc de carbó, es recullen i es condueixen al sistema de tractament d'efluents. En cas de grans pluges es condueixen al decantador de les pluvials dels sectors dels grups 1 a 4, previ pas per un decantador.
 - c) Les pluvials potencialment olioses de les zones de descàrrega de combustibles líquids i de combustibles de les calderes de les zones d'oli (planta baixa de les turbines 1 a 4 i cubetes a trafos) es condueixen al sistema de tractament d'efluents.
 3. Salmorra, amb una salinitat de 6,3% TSD, es descarrega a la càntera d'aigua de mar i es retorna conjuntament amb l'aigua de refrigeració.
 4. Aigua de refrigeració. L'efluent del sistema de refrigeració es condueix mitjançant un emissari que travessa el parc Natural de S'Albufera i s'endinsa uns 280 m des de la línia de costa.
 5. Aigües de procés. Es tracten al sistema de tractament d'efluents. Es distingeixen:

- a) Efluents amb elevat contingut en sòlids en suspensió (escorrenties de parc de carbó, rentat de calderes, rentat de precipitadors i recollida d'aigües de tancament).

Aquestes aigües es tractaran a un decantador abans de la seva entrada al sistema de tractament d'efluents. Els fangs s'eliminaran mitjançant un filtre de premsa.

- b) Efluents amb baix contingut en sòlids (polishing, efluents de la planta d'osmosis inversa i de la planta desmineralitzadora, així com l'aigua dels separadors de les sentines).

7.4. Control de l'efluent a l'emissari a la mar

1. Aquest efluent està compost per les aigües de procés, d'escorrentia, de refrigeració, la salmorra del procés d'osmosi.
2. El volum anual de l'efluent a l'emissari no superarà els 550 Hm³ /any.
3. Les instal·lacions hauran de comptar amb els dispositius necessaris per a la presa de mostres.
4. De forma mensual, es controlaran els següents paràmetres de l'efluent: Cabal, pH, Temperatura, Conductivitat, Salinitat, Sòlids en suspensió, N total, P total, Clor residual lliure, E. Coli, Enterococs intestinals.

7.5. Control d'emissions d'aigües pluvials

Cada tres mesos es determinaran a la bassa de decantació final d'aigües el volum evacuat i els paràmetres següents: pH, DBO5, DQO, sòlids en suspensió, fòsfor total, nitrogen total, i olis i greixos.

Aquesta periodicitat és orientativa i en qualsevol cas les mostres s'han de prendre en, després o durant episodis de pluges, ja que en cas contrari s'estaria controlant la qualitat de les aigües emmagatzemades a les basses de pluvials.

7.6. Abocador de Biniatria

7.6.1. Pluvials internes.

1. Zona 1. Les pluvials internes de la zona 1 s'abocaran a torrent previ control analític que determini la seva adequació segons els VLE establerts a aquesta autorització. En cas contrari s'hauran de conduir a la bassa de lixiviats.

Es gestionaran de la següent manera:

Pluvials provinents de la vessant Est. Es recolliran mitjançant canaletes i s'incorporaran al Torrent Est (entrada), previ control analític al PC 14.

Pluvials provinents de la vessant Nord- nordoest. Es recolliran mitjançant canaletes i es conduiran al Dipòsit Nord. Es durà a terme un control analític als PC 11 i 15, previ als seu abocament al Torrent Nord (entrada).

2. Zona 2: les pluvials internes de les zones clausurades, es recolliran per gravetat mitjançant canaletes, baixants i canonades que les conduiran als col·lectors perimetrals, per la qual cosa el projecte preveu un pendent mínim de les superfícies clausurades del 2%. Les pluvials s'abocaran directament al Torrent Oest (sortida). El control analític es farà al PC 12, per a les cel·les 1 i 2.

En els sectors amb canvis bruscs de pendent es preveu la instal·lació d'arquetes amb areners que serviran per a la retenció de sediments i com a punts addicionals de control.

Les pluvials procedents de la plataforma sud es controlaran en el punt PC17, i seran abocades a un punt del Torrent al Sud-oest de la instal·lació.

7.6.2. Pluvials externes

1. Torrent Nord (entrada) i Torrent Est (entrada), es canalitzaran per davall de la massa de residus de la zona. Es durà un control de la seva qualitat als PC 1 i PC 2.
2. Torrent Oest entrada, es desviarà perimetralment mitjançant una canalització de 800 mm de diàmetre i 365 m de longitud. El seu cabal es condueix al torrent oest sortida i la seva qualitat es controla al PC 3.

7.6.3. Lixiviats

1. Els lixiviats que es generin durant la fase d'explotació (pluvials internes de les cel·les en explotació que puguin entrar en contacte amb els residus) es recolliran mitjançant el sistema de recollida de lixiviats i es conduiran, mitjançant col·lector, al dipòsit de lixiviats i des d'allà a la bassa de lixiviats, on es tractaran per evaporació.
2. Els lixiviats excedents es reutilitzaran per a la humectació. Es preveu la seva possible utilització a la central per al refredament de cendres. Els valors límits que tindran els lixiviats per poder ser emprats per a humectar les cendres serà els que venen recollits a l'apartat 2.1.2. de la Decisió del Consell 2003/33/CE sobre valors límits per a residus admissibles a abocadors de residus inerts. Els lixiviats que no compleixin amb els requisits no podran ésser utilitzats per a aquesta finalitat.
3. El control de qualitat de lixiviats es preveu al PC 16, a la bassa, i al PC 13, a la entrada al dipòsit de decantació.

7.6.4. Subdrenatge

1. Aquest sistema permet la evacuació de les aigües freàtiques més superficials de manera que s'evitin fenòmens de supressió que puguin alterar la impermeabilització basal.
2. El sistema de subdrenatge es independent per a cada cel·la i comptarà amb un control analític previ, de manera que en cas de sobrepassar els VLE establerts a aquesta AAI es bombejaran al sistema de lixiviats, en cas contrari s'abocaran al torrent.
3. Els punts de control són independents per a cada cel·la, i corresponen als en concret PC6, PC7, PC8 i PC9.
4. Sota la bassa de lixiviats també hi ha sistema de subdrenatge l'efluent recollit del qual es condueix al Torrent Sud (sortida). El punt de control d'aquest abocament és el PC10.

7.6.5. Valors límit d'emissió

1. Els valors límit d'emissió, per l'abocament de les pluvials internes i les aigües de subdrenatge a torrent són els següents:

Paràmetre	VLE (mg/l)
Bari (Ba)	1
Clorurs	400
Crom total (Cr)	0,05
Coure (Cu)	0,005
DQO	30
Fenols	0,1
Fluorurs	1,5
Mercuri (Hg)	0,001
Plom (Pb)	0,05
Sulfats	250
Sulfurs	0,05
Sòlids en suspensió	25
Zinc (Zn)	0,03

2. En cas que es detectin concentracions superiors d'alguna de les substàncies indicades al punt anterior, aquests efluents es gestionaran al sistema de lixiviats.
3. Es podran realitzar analítiques amb una periodicitat inferior a la establerta al Pla de vigilància, de manera que en tornar a ser correctes es poden abocar

directament al torrent. Aquest fet es remarcarà a l'informe anual previst al control documental.

7.6.6. Pla de vigilància

Per tal de controlar la incidència de la activitat, així com fer un seguiment de la qualitat del medi es durà a terme un Pla de vigilància al següents punts:

1. Aigües pluvials internes

PC11	506807,170	4407899,874	Abocament de drenatge de pluvials internes de la zona 1 a Zona nord-est.
PC12	506933,309	4407344,142	Abocament del drenatge de pluvials de cel·les 1 i 2 clausurades.
PC14	507216,589	4407828,157	Abocament de pluvials internes de la zona 1 a Torrent Est (entrada).
PC15	506785,872	4407978,536	Abocament de pluvials internes de la zona 1 a Torrent Nord (entrada).
PC17	506731,08	4406556,51	Abocament de pluvials internes de plataforma sud de la zona 2 clausurada a Torrent sud-oest (X:506.731,08, Y:4.406.556,51)

2. Aigües superficials externes

PC 1	507216,598	4407828,157	Torrent Est (entrada)
PC 2	506708,602	4408142,641	Torrent Nord (entrada)
PC 3	506743,745	4407632,479	Torrent Oest (entrada)
PC 4	506934,745	4407352,051	Punt de confluència torrents Est i Nord abans d'abocament
PC5	506919,980	4407350,933	Sortida de la canalització del Torrent Oest

3. Lixiviats

PC16	506889,750	4406788,750	Bassa de lixiviats
PC13	506886,939	4406889,181	Entrada d'aigües superficials internes en fase d'explotació a dipòsits de decantació

4. Subdrenatge

PC6	506902,470	4407587,504	Abocament de subdrenatge de cel·les 1 i 2
PC7	506892,992	4407241,874	Abocament de subdrenatge de cel·la 3
PC8	506840,657	4407065,227	Abocament de subdrenatge de cel·la 4
PC9	506899,588	4406885,450	Abocament de subdrenatge de cel·la 5
PC10	506840,767	4406753,320	Abocament de subdrenatge de cel·la 6

5. Aigües subterrànies

Pou 1	507373,29	4407814,94	Aqüífer profund, aigües a dalt
-------	-----------	------------	--------------------------------

Pou 2	507032,16	4406364,65	Aqüífer profund, aigües a baix
Pou 3	506539,34	4406775,43	Aqüífer profund, aigües a baix
Pou 5	506418,25	4408672,92	Aqüífer profund, aigües a dalt
Sondeig 9	506865,21	4408265,55	Aqüífer superficial, aigües a dalt
Sondeig 10	506911,18	4406786,43	Aqüífer superficial, aigües a baix
Sondeig 11	507106,46	4406809,52	Aqüífer superficial, aigües a baix

6. El control de la composició dels diferents efluentes/abocaments paràmetres físicoquímics inclourà, com a mínim, els següents:

- Conductivitat, temperatura i pH,
- DQO, COD, TOC, sòlids dissolts, sòlids sedimentables,
- clorurs, sulfurs, sulfats, fluorurs, fenols,
- metalls :As, Cd, Cr total, Cr VI, Mn, Pb, Hg, Al, Fe, Cu, Ba, Zn, Sb, Ni, Se i Mo.

7. Es durà a terme un control del manteniment dels diferents dipòsits (pluvials i lixiviats) de l'abocador, amb una periodicitat trimestral en fase d'explotació i de clausura.

8. La periodicitat mínima dels controls serà la següent:

Efluent	Paràmetres	Fase d'explotació	Fase de clausura
Pluvials internes	Composició i Control i neteja de canaletes*	Trimestral	Trimestral
Pluvials externes	Composició i Control i neteja de canaletes i canonades*	Trimestral	Trimestral
Lixiviats	Volum	Mensual	Semestral
	Composició i Manteniment i neteja de dipòsit i bassa de lixiviats	Trimestral	Semestral
Subdrenatge	Composició i volum evacuat	Mensual	Trimestral
Aigües subterrànies	Composició	Trimestral	Semestral
	Nivell freàtic	Trimestral	Trimestral

*El control i neteja de canaletes i canonades també es realitzarà després de pluges d'alta intensitat que puguin haver causat desperfectes.

7.6.7. Altres condicionats hídrics

1. Mentre no es clausuri adequadament la zona 1 s'haurà d'instal·lar un sistema adequat que permeti evacuar les pluvials internes de la zona 1 en cas de no donar compliment als VLE establerts a aquesta AAI. La descripció d'aquest sistema es remetrà a l'òrgan ambiental encarregat de tramitar la AAI per al seu coneixement i als efectes oportuns.
2. Els llots i sediments que es puguin retirar durant les tasques manteniment dels sistemes de lixiviats i pluvials, es podran abocar al mateix abocador.
3. El PC 9 s'ha de canviar d'ubicació de manera que quedi aigües adalt i fora de la massa de residus. Aquest canvi es farà en el termini de 6 mesos a partir de la aprovació de la present autorització i s'haurà de comunicar a l'òrgan ambiental encarregat de tramitar la AAI.
4. D'acord amb allò establert a la AIA es durant la fase d'explotació es farà una analítica més completa per tal d'establir un punt zero. Aquesta analítica junt a un informe de caracterització de les aigües subterrànies s'enviarà a l'òrgan ambiental encarregat de tramitar la AAI abans del començament de l'explotació de la cel·la 2.
5. En cas de detectar un valor inusual d'algun dels paràmetres de control es prendrà una altra mostra amb rèplica al mateix punt, en un termini màxim de 24h, exceptuant deguda justificació però mai superant les 72 hores.

La mostra s'analitzarà al laboratori que va fer la primera analítica, la rèplica a d'altre.

La incidència es comunicarà a la Direcció General de Recursos Hídrics en el termini de 48 hores des de la recepció dels primers resultats.

Els tècnics de la Direcció General de Recursos Hídrics juntament amb el gestor de les instal·lacions, dissenyarà un pla temporal de control per tal d'establir la causa del valor i les possibles actuacions dur a terme.

Es consideren valors inusuals els que presentin una desviació de la mitjana superior al 20%. Accions sobre el medi.
6. Queda prohibit efectuar accions sobre el medi físic o biològic que constitueixin o puguin constituir una degradació del mateix.

7.7. Exercici de les activitats.

Queda prohibit l'exercici d'activitats dintre dels perímetres de protecció quan poguessin constituir un perill de contaminació o degradació del domini públic hidràulic i/o marítim.

En cas d'abocament d'aigua amb alt contingut en matèries en suspensió i que produeixin sedimentacions en el llit de llera del torrent, es podrà incoar el corresponent expedient sancionador.

En cas de que es produeixi un abocament accidental al mar que pugui suposar perill per les persones o pel medi natural, el titular de l'empresa està obligat a comunicar-ho immediatament a la Direcció General competent en matèria de Litoral, per prendre les mesures corresponents. En el cas de que per força major, s'hagi de realitzar un abocament excepcional, s'haurà de comunicar a l'esmentada Direcció General perquè dicti les instruccions necessàries.

8. A. Condicionants d'Atmosfera fins a 16 d'agost de 2021

8.1. Prescripcions de caràcter general.

La instal·lació haurà de complir amb l'establert en la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera; en el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera (APCA) i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació; en l'Instrument de Ratificació del Protocol de Gotemburgo (BOE núm. 87 de 12/abril/2005); en el Pla Nacional de Reducció d'Emissions per a Grans Instal·lacions de Combustió (Ordre PRE 77/2008 de 17 de gener BOE 24 de 28/01/2008); en la Directiva 2010/75/UE, de 24 de novembre, sobre les emissions industrials; en el Reial Decret 430/2004, de 12 de març, sobre limitació d'emissions a l'atmosfera procedents de grans instal·lacions de combustió, i en el Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, així com amb tota la normativa de desenvolupament que li sigui d'aplicació.

8.2. Identificació d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

La instal·lació en conjunt està classificada com Activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera del grup A, codi 01 01 01 *Generació d'electricitat per a la seva distribució per la xarxa pública, calderes de potència tèrmica nominal > 300 MWt*, segons l'annex del Reial decret 100/2011.

Als apartats següents s'indiquen les activitats existents i la seva classificació d'acord amb l'annex del Reial decret 100/2011. Al primer apartat, les activitats amb focus canalitzats i, al segon apartat, amb focus no canalitzats o difusos.

8.2.1. Activitats amb focus canalitzats:

Núm. focus	Descripció activitat	Codi APCA	Grup APCA
FC-GV1 Baixa des de l'01/01/2020*	Grup de vapor1 <i>Calderes de potència tèrmica nominal > 300 MWt</i>	01 01 01 00	A
FC-GV2	Grup de vapor2 <i>Calderes de potència tèrmica nominal > 300 MWt</i>	01 01 01 00	A

Baixa des de l'01/01/2020*			
FC-GV3	Grup de vapor3 <i>Calderes de potència tèrmica nominal > 300 MWt</i>	01 01 01 00	A
FC-GV4	Grup de vapor4 <i>Calderes de potència tèrmica nominal > 300 MWt</i>	01 01 01 00	A
FC-TG1	Turbina de gas TG1 <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt</i>	01 01 04 01	A
FC-TG2	Turbina de gas TG2 <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt</i>	01 01 04 01	A
FC-PC	Tremuja del parc de carbó <i>Emmagatzematge o operacions de manipulació, barrejat, separació, classificació, transport o reducció de mida de materials sòlids pulverulents en parcs de carbó o coc, en instal·lacions industrials, ports o centres logístics</i>	05 01 03 00	B

* Baixa administrativa segons Resolució de 27 de març de 2019 del Director General d'Energia i Canvi Climàtic del GOIB.

Els focus emissors FC-GV1 a 4 emeten els seus gasos residuals per la mateixa xemeneia, conformant així una única instal·lació de combustió de 1.420 MWt (superior a 500 MWt). La data d'autorització substantiva inicial de construcció d'aquesta instal·lació es correspon amb la data més antiga dels grups que la conformen, essent de 1976 (anterior a 1987).

8.2.2. Activitats amb emissions difuses/focus no canalitzats:

Núm. focus	Descripció activitat	Codi APCA	Grup APCA
FNC-1	Parc de carbó - Transport, trituració i tamisat del carbó <i>Emmagatzematge o operacions de manipulació, barrejat, separació, classificació, transport o reducció de mida de materials sòlids pulverulents en parcs de carbó o coc, en instal·lacions industrials, ports o centres logístics</i>	05 01 03 00	B
FNC-2	Abocador de Biniatria - Descàrregues de cendres i productes de dessulfuració <i>Abocadors de residus industrials perillous o no perillous, de residus biodegradables així com abocadors no inclosos en l'epígraf anterior (de</i>	09 04 01 02	B

	<i>residus inerts)</i>		
--	------------------------	--	--

Altres activitats que poden produir emissions difuses de composts orgànics volàtils són la manipulació dels combustibles gasoil i fueloil. La gestió dels dipòsits de combustibles i la seva manipulació minimitzaran les possibles emissions difuses i s'utilitzaran les millors tècniques disponibles (MTD) respecte a les emissions generades per l'emmagatzematge, transport i manipulació de combustibles.

8.3. Controls i valors límit d'emissió: Emissions canalitzades

8.3.1. Mètodes de mesura.

Tots els paràmetres de procés (contingut en oxigen, pressió, temperatura, ...) així com les emissions de contaminants canalitzades es mesuraran i controlaran. El mètode de mesura per a cada contaminant serà l'establert a la normativa específica i, en el seu defecte, el considerat de referència. En absència d'aquestes, serà preferiblement el UNE-EN; en cas que no es pugui aplicar s'haurà de justificar la utilització d'altres mètodes, que seran, per aquest ordre: EN, UNE-ISO i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades, s'aplicaran les més recents.

8.3.2. Mesures en continu.

1. S'utilitzarà la norma UNE-EN 14181: 2005 (*Emisiones de fuentes estacionarias. Garantía de calidad de los sistemas automáticos de medida*) per garantir la qualitat dels sistemes automàtics de mesura en continu (SAM) dels contaminants i dels paràmetres de procés: concentració d'oxigen, pressió, temperatura i contingut de vapor d'aigua dels gasos residuals.–
2. Es realitzarà la calibració de cada SAM mitjançant el procediment del nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2) en el moment de la seva instal·lació, cada tres anys i després de fallida del SAM o de canvi important de la instal·lació. Es realitzaran els assaigs anuals de seguiment (AAS) cada any. El titular de la instal·lació realitzarà el procediment corresponent a la garantia de qualitat en curs durant l'operació (NGQ3) d'acord amb la norma UNE-EN 14181.

8.3.3. Punts de mostreig.

1. Els punts de mostreig de les xemeneies compliran la normativa aplicable a cada cas, les xemeneies existents compliran l'Ordre Ministerial de 18 d'octubre de 1976, i les noves xemeneies compliran la norma UNE-EN 15259. En cas que no sigui possible es farà arribar una proposta de punt de mostreig al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica per a la seva aprovació.

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. Els punts de mostreig han de ser accessible en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents, i s'ha de disposar de sistemes automàtics per a la pujada d'equips d'anàlisi i material auxiliar.

8.3.4. Valors límit d'emissió per focus.

1. El titular adoptarà totes les mesures adients perquè no se superin els valors límit indicats a les taules corresponents per a cada un dels focus existents i per a cada contaminant, realitzant els controls amb la periodicitat indicada.
2. Els controls i valors límit d'emissió indicats seran aplicables als focus amb emissions sistemàtiques, entesos com a focus que superin les 500 hores acumulades de funcionament dins un any natural.
3. Els valors límit d'emissió i les dates de compliment, per a cada grup i per a cada combustible, s'han establert d'acord amb la normativa aplicable a cada cas, la data d'alta del grup, els valors històrics dels autocontrols i mesures fetes per Organismes de control autoritzat (OCA) i els valors de referència indicats en els documents de les Millors Tècniques Disponibles (MTD i BREF) per aquests tipus d'instal·lacions.

8.3.5. Avaluació del compliment dels valors límit d'emissió.

1. Per a tots els contaminants, s'avaluarà el compliment dels valors límit d'emissió d'acord amb la normativa aplicable: Reial decret 430/2004, Directiva 2010/75/UE, Reial decret 815/2013, Ordre ITC/1389/2008 i normativa de desenvolupament:

En el cas que no hi hagi mesures en continu, es consideren respectats els valors límit d'emissió quan els resultats de cada una de les sèries de mesures no superen els valors límit indicats.

En el cas de mesures en continu, es consideren respectats els valors límit d'emissió si es compleixen les següents condicions en la seva totalitat, per a les hores de funcionament d'un any:

- a. Cap valor mitjà diari validat supera el 110% dels valors límit indicats.
 - b. Cap valor mitjà mensual validat supera els valors límit indicats.
 - c. El 95% de tots els valors mitjans horaris validats de l'any no supera el 200% dels valors límit indicats.
2. Per a les mesures en continu, els valors mitjans validats horaris i diaris es determinaran a partir dels valors mitjans horaris vàlids mesurats, després de restar el valor del percentatge del interval de confiança indicat a la normativa específica d'aplicació. Tots els valors mitjans temporals es calcularan a partir de dades vàlides i valors en base seca i corregits al percentatge d'oxigen de

referència. Per poder fer qualsevol promig temporal dins un període serà necessari disposar d'un mínim de 75% de dades vàlides dins aquest període.

3. S'invalidaran els dies en què més de tres valors mitjans horaris siguin invàlids degut al mal funcionament o manteniment del SAM. Si per aquests motius s'invaliden més de deu dies a l'any, el titular ho notificarà al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica, indicant quines mesures adopta per millorar la fiabilitat del SAM.
4. El titular presentarà, cada any dins el primer trimestre de l'any següent, una declaració sobre el compliment o no dels valors límit d'emissió a partir de les dades registrades al llarg de l'any, pels contaminants que tenen establerta la mesura en continu, amb el corresponent informe justificatiu.

8.3.6. Taules de valors límit d'emissió.

1. A les taules següents s'indiquen els valors límit d'emissió per a cada contaminant, per grup i combustible usat; tipus de control, autocontrols continus mitjançant sistema automàtic de mesura (SAM) o discontinus, mesures a realitzar per Organisme de control autoritzat (OCA); i periodicitat.
2. Els resultats de les mesures efectuades, per verificar el compliment dels límits d'emissió, estaran referits a condicions de cabal real i concentracions referides a temperatura de 273 K i pressió de 101,3 kPa de gas sec i s'ajustaran al percentatge d'oxigen de referència establert.

8.3.7. Grups FC-GV1 i FC-GV2

Baixa administrativa des de l'1 de gener de 2020, segons Resolució de 27 de març de 2019 del Director General d'Energia i Canvi Climàtic del GOIB

8.3.8. Grups FC-GV3 i FC-GV4

1. Aquests són els grups de vapor amb combustible carbó. El valor límit d'emissió per al SO₂ prové de l'aplicació de la disposició transitòria segona del Reial decret 430/2004.
2. Són grups inclosos dins l'àmbit d'aplicació del Reial decret 815/2013 i formen part d'una central tèrmica inclosa dins la petita xarxa aïllada de Mallorca-Menorca, per tant, es pot prorrogar fins a la data d'1 de gener de 2020 el compliment del valor límit d'emissió de SO₂ i NO_x.
3. Aquests grups disposen de precipitador electrostàtic i de filtres de mànigues, per reduir les emissions de partícules, i de dessulfuració, per reduir les emissions de SO₂.

CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISIÓ (6% O ₂ de referencia para als gasos)
-------------	------------------	--------------	--

SO ₂	SAM	Continu	800 mg/Nm ³ 200 mg/Nm ³ a partir d'1/01/2020 800 mg/Nm ³ a partir d'1/01/2020*
NO _x	SAM	Continu	500 mg/Nm ³ 200 mg/Nm ³ a partir d'1/01/2020 450 mg/Nm ³ a partir d'1/01/2020*
Partícules	SAM	Continu	20 mg/Nm ³
CO	Autocontrol	Mensual	-----
	OCA	Anual	
Hg total	Autocontrol o OCA	Anual: mesura sobre filtre de partícules més fase gasosa	-----
Metalls pesants: As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V	Autocontrol o OCA	Una vegada cada dos anys: mesura sobre filtre de partícules més fase gasosa	-----

* sempre que cada grup de vapor no s'utilitzi durant més de 1.500 hores de funcionament a l'any, com a mitjana mòbil calculada en un període de cinc anys des de l'1 de gener de 2020 fins el 16 d'agost de 2021, i no més de 500 hores de funcionament a l'any, com a mitjana mòbil calculada en un període de cinc anys, a partir del 17 d'agost de 2021. En cas que no se compleixin aquestes restriccions, el valor serà de 200 mg/Nm³ per a SO₂ i de 200 mg/Nm³ per a NO_x a partir de l'1 de gener de 2020 fins al 16 d'agost de 2021, i a determinar a partir d'aquella data.

3. El període de mostreig per als metalls serà mínim de 2 hores i màxim de 8 hores.

8.3.9. Grups FC-TG1 i FC-TG2

1. Aquests grups són turbines de gas, que usen gasoil com a combustible.
2. La taula serà d'aplicació per a cada grup, dins un any natural, a partir de la data en què superi les 500 hores acumulades de funcionament amb combustible gasoil.
3. Per aquestes quatre turbines de gas, per ser grups inclosos dins l'àmbit d'aplicació del Reial decret 815/2013 i formar part d'una central tèrmica inclosa dins la petita xarxa aïllada de Mallorca-Menorca, es pot prorrogar fins a la data d'1 de gener de 2020 el compliment del valor límit d'emissió de NO_x.

Contaminant	Tipus de Control	Periodicitat	Valor Límit d'Emissió (15% O ₂ de referència per als gasos)
SO ₂	Autocontrol	Mensual	40 mg/Nm ³
	OCA	Anual	
NO _x	Autocontrol	Mensual	300 mg/Nm ³
	OCA	Anual	90 mg/Nm ³ a partir d'1/01/2020
Partícules	Autocontrol	Mensual	Opacitat Bacharach 2
	OCA	Anual	
CO	Autocontrol	Mensual	100 mg/Nm ³
	OCA	Anual	

8.3.10. Focus FC-PC

Aquest focus, corresponent a la conducció de sortida dels filtres de la tremuja del parc de carbó, queda exempt de mesurar partícules, a causa de la baixa activitat del focus. En cas que els grups de carbó augmentin les hores de funcionament anual s'ha de revisar aquest apartat de l'AAI.

8.3.11. Situacions especials

1. En cas d'interrupció en el subministrament de combustible com a conseqüència d'una situació de greu escassetat, l'òrgan ambiental competent podrà concedir exempcions temporals perquè es puguin superar els valors límit d'emissió establerts. El titular de la instal·lació, previ informe del departament competent en matèria d'energia, sol·licitarà l'exempció a l'òrgan ambiental competent, per a cada cas concret.
2. Si, per garantir el subministrament elèctric, es preveu la superació d'algun dels valors límit d'emissió establerts, l'òrgan ambiental competent podrà concedir exempcions temporals. El titular de la instal·lació, previ informe del departament competent en matèria d'energia, sol·licitarà, l'exempció a l'òrgan ambiental competent, per a cada cas concret.

8.4. Controls i valors límit d'emissió: Emissions difuses

8.4.1. Focus FNC-1 (Parc de carbó - Transport, trituració i tamisat del carbó)

1. A la central tèrmica i al parc de carbó s'han d'aplicar les següents mesures:
 - Reg periòdic del parc de carbó: augmentar i optimitzar els punts de reg dels vials
 - Agranat periòdic dels vials

- Carenat de cintes transportadores de material polsós
 - Tancament i captació local de pols a trituradores i cribes
 - Captació local de pols a molins
 - Filtres de mànigues a llocs estancs o canalitzats
 - Sistemes d'aspiració de pols o neteja amb aigua
 - Humectació a zones de descàrrega i maneig de cendres i productes de depuració de gasos de les xemeneies
 - Minimitzar l'alçada dels apilaments de carbó
 - Minimitzar el moviment de material amb la pala
 - Mantenir i recuperar la barrera vegetal perimetral
2. Es mantindran durant tot l'any un mínim de dos equips de mesura de partícules sedimentables en el parc de carbó, així com un equip dins el parc de S'Albufera.
 3. Les dades obtingudes així com la descripció de les condicions meteorològiques (pluja, direcció i velocitat de vent...) a més de si hi ha hagut episodis d'intrusió sahariana durant el període, es remetran semestralment al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
 4. El valor objectiu per a les partícules sedimentables és de 300 mg/m².dia.
 5. Qualsevol canvi d'ubicació dels equips de mesura s'acordarà amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
- 8.4.2. Focus FNC-2 (Abocador de Biniatria). Condicionants d'atmosfera a la fase d'explotació:
1. L'abocador de Biniatria és el focus d'emissions difuses FNC-2 al qual s'han d'aplicar les següents mesures i prescripcions:
 - Regs periòdics de les cendres i dels vials dins l'abocador i en els seu accessos.
 - Reg periòdic de l'abocador i, especialment, en el moment d'abocar les cendres.
 - Descàrrega de cendres humides des de camions a l'abocador de manera que es minimitzin les emissions difuses. Per tant, s'ha d'abocar a peu de terra i no en alçada.
 - Limitació de la velocitat dels vehicles i maquinària per l'interior del recinte de l'explotació a 20 km/h i a 30 km/h en els vials d'accés.
 - Condicionament adequat de les vies d'accés per minimitzar les emissions de pols.
 - Manteniment adequat dels vehicles.
 - Cobriment de la càrrega dels camions i no sobrecarregar les cubes dels camions.
 - Neteja periòdica dels vials i de les rodes dels camions.
 - Humidificació de les cendres abans del transport i abocament.

- Instal·lació d'una pantalla vegetal en el front d'explotació antic.
 - 2. Es mantindran durant tot l'any un mínim de quatre equips de mesura de partícules sedimentables en els fronts d'abocament.
 - 3. Les dades obtingudes així com la descripció de les condicions meteorològiques (pluja, direcció i velocitat de vent,...) a més de si hi ha hagut episodis d'intrusió sahariana durant el període, es remetran semestralment al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
 - 4. El valor objectiu per a les partícules sedimentables és de 300 mg/m².dia
 - 5. La ubicació i qualsevol canvi d'ubicació dels equips de mesura s'acordarà amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
- Anualment s'ha de presentar un croquis de la situació dels captadors de partícules sedimentables respecte al front d'explotació durant l'any.

8.4.3. Mesures correctores i/o preventives

L'existència, manteniment i eficàcia de les mesures correctores i preventives d'emissions difuses del conjunt de la instal·lació, han de ser comprovades per un Organisme de control autoritzat (OCA) un cop cada tres anys, elaborant el corresponent informe de valoració.

8.5. Notificacions immediates.

Si hi ha qualche superació de valors límit d'emissió límits o qualche anomalia de funcionament que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera es notificarà, immediatament després del seu coneixement, al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica. Així mateix s'informarà de les mesures correctores adoptades i del moment en què la instal·lació passa a funcionar correctament.

8.6. Mesures a prendre en condicions de funcionament diferents a les normals.

En cas d'avaría o mal funcionament dels sistemes de reducció d'emissions dels contaminants, el temps acumulat d'explotació de la instal·lació sense aquest sistema no podrà superar les 120 hores en un període de dotze mesos.

8.7. Registre

El titular de la instal·lació haurà de mantenir actualitzat un registre amb dades de les emissions, combustibles, aturades, tasques de manteniment, incidències, controls, etc., per a cada focus emissor d'acord amb el disposat a l'article 8 del Reial decret 100/2011 i la normativa de desenvolupament. La informació documental (informes, mesures, manteniment...) s'ha de conservar un període mínim de 10 anys.

8.8. Immissions o qualitat de l'aire

1. A l'entorn de la central tèrmica existeixen quatre estacions fixes de mesura de qualitat de l'aire anomenades: Sa Pobla, Torre meteorològica (S'Albufera), Can Llopart i Alcúdia I.
2. S'han de complir els objectius de qualitat de les dades establerts a la normativa d'avaluació de la qualitat de l'aire ambient, quant a cobertura de dades i incerteses de mesura. S'aplicaran com a valors de referència els valors límit i objectiu establerts a la normativa existent: Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa, i Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
3. Els mètodes de mesura dels contaminants seran els indicats a la normativa esmentada. Els equips de mesura hauran de complir amb les normes UNE i CEN establertes i s'hauran de sotmetre a manteniment, verificació, calibratge i participació en exercicis d'intercomparació. Per tal de complir amb aquest requisit s'establirà un calendari acordat amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
4. A cada estació s'han de mesurar els contaminants indicats a la taula següent així com els paràmetres meteorològics (pluviometria, temperatura, direcció i velocitat de vent, pressió atmosfèrica i humitat relativa).
5. Qualsevol canvi d'ubicació de les estacions o qualsevol canvi en els equips de mesura s'ha de fer d'acord amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

CONTAMINANT	PERIODICITAT	VALORS DE REFERÈNCIA
NO	Continu	
NO ₂	Continu	200microg/m ³ mitjana horària, no superar més de 18 vegades/any 40microg/m ³ mitjana anual
NO _x	Continu	30microg/m ³ mitjana anual per a la protecció a la vegetació
SO ₂	Continu	350microg/m ³ mitjana horària, no superar més de 24 vegades/any 125microg/m ³ mitjana diària, no superar més de 3 vegades/any
O ₃	Continu	120microg/m ³ màxima diària de mitjanes mòbils octohoràries

Partícules PM10	Continu	50microg/m3 mitjana diària, no superar més de 35 vegades/any 40microg/m3 mitjana anual
Pb a fracció PM10	Campanya anual	0,5 microg/m3 mitjana anual
As a fracció PM10	Campanya anual	6 ng/m3 mitjana anual
Cd a fracció PM10	Campanya anual	5 ng/m3 mitjana anual
Ni a fracció PM10	Campanya anual	20 ng/m3 mitjana anual
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH) a fracció PM10	Campanya anual	per al benzo(a)piren 1ng/m3 mitjana anual

8B. Condicionants d'Atmosfera a partir de 17 d'agost de 2021.

8B.1. Prescripcions de caràcter general.

La instal·lació haurà de complir amb l'establert en la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera; en el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera (APCA) i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació; en l'Instrument de Ratificació del Protocol de Göteborg; en la Directiva 2010/75/ UE, de 24 de novembre, sobre les emissions industrials; en el Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002; en l'Ordre PRA/321/2017, de 7 d'abril, per la que es regulen els procediments de determinació de les emissions dels contaminants atmosfèrics SO₂, NO_x, partícules i CO procedents de les grans instal·lacions de combustió, el control dels instruments de mesura i el tractament i remissió de la informació relativa a les emissions; en el Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació; en el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire; i en la Decisió d'execució 2017/1442 de la Comissió de 31 de juliol de 2017 on s'estableixen les conclusions sobre les Millors Tècniques disponibles

(MTD) per a les grans instal·lacions de combustió; així com amb tota la normativa sectorial que li sigui d'aplicació.

S'aplicaran les millors tècniques disponibles (MTD) generals: MTD1, d'implantació i compliment de Sistemes de Gestió Ambiental; MTD 3, monitoritzant els principals paràmetres de procés pertinents per al control de les emissions a l'atmosfera ; MTD 6, de reducció d'emissions atmosfèriques de CO i incremats, assegurant combustió optimitzada segons les tècniques indicades.

8B.2. Identificació d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

El conjunt de la Central Tèrmica està classificada dins l'epígraf 1.1.a de l'annex 1 del Reial decret legislatiu 1/2016, i està constituïda per un conjunt d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

Aquestes activitats estan classificades com a Activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del grup A dins l'epígraf 01 01, Generació d'electricitat per a la distribució per la xarxa pública, de l'annex únic del Reial decret 100/2011.

Als apartats següents s'indiquen les activitats existents i la seva classificació d'acord amb l'annex del Reial decret 100/2011. Al primer apartat, les activitats amb focus canalitzats i, al segon apartat, amb focus no canalitzats o difusos.

8B.2.1. Activitats amb focus canalitzats

A la taula següent s'indiquen les APCA i la seva classificació d'acord amb l'annex del Reial decret 100/2011.

Tenint en compte la definició de l'article 43 *Normas de adición*, del RD 815/2013, així com la definició d'instal·lació de combustió de la Decisió d'execució 2017/1442, i la definició d'instal·lació del Reial decret legislatiu 1/2016, s'indiquen a la mateixa taula les instal·lacions de combustió considerades i les activitats que les integren, amb les potències tèrmiques corresponents.

Els focus emissors FC-GV1 a 4 emeten els seus gasos residuals per la mateixa xemeneia, conformant així una única instal·lació de combustió de 1.420 MWt (superior a 500 MWt). La data d'autorització substantiva inicial de construcció d'aquesta instal·lació es correspon amb la data més antiga dels grups que la conformen, essent de 1976 (anterior, per tant, a 1987).

Els focus FC-GV1 i FC-GV2 estan de baixa des de la data 01/01/2020, i de baixa administrativa segons Resolució de 27 de març de 2019 del Director General d'Energia i Canvi Climàtic del GOIB.

Instal·lacions de combustió/Focus canalitzats	Focus/ Unitat de combustió	Potència tèrmica (MWt)	Descripció APCA	Codi APCA	Grup	Combustibles
Instal·lació de combustió Grups de Vapor	FC-GV3	360	Caldera de vapor <i>Caldera de potència tèrmica nominal >= 300 MWt</i>	01 01 01 00	A	Carbó, fueloil, gasoil
	FC-GV4	360	Caldera de vapor <i>Caldera de potència tèrmica nominal >= 300 MWt</i>	01 01 01 00	A	Carbó, fueloil, gasoil
Instal·lació de combustió TG1	FC-TG1	130	Turbina de gas <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt</i>	01 01 04 01	A	Gasoil
Instal·lació de combustió TG2	FC-TG2	130	Turbina de gas <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt</i>	01 01 04 01	A	Gasoil
Tremuja del parc de carbó	FC-PC	No aplica	Tremuja del parc de carbó <i>Emmagatzme</i>	05 01 03 00	B	No aplica

			<i>matge o operacions de manipulació, barrejat, separació, classificació, transport o reducció de mida de materials sòlids pulverulents en parcs de carbó o coc, en instal·lacions industrials, ports o centres logístics</i>			
--	--	--	---	--	--	--

8B.2.2. Activitats amb emissions difuses/focus no canalitzats:

El parc de carbó i l'abocador de Biniatria són focus no canalitzats de possibles emissions difuses de partícules.

Núm. focus	Descripció activitat	Codi APCA	Grup APCA
FNC-1	Parc de carbó - Transport, trituració i tamisat del carbó <i>Emmagatzematge o operacions de manipulació, barrejat, separació, classificació, transport o reducció de mida de materials sòlids pulverulents en parcs de carbó o coc, en instal·lacions industrials, ports o</i>	05 01 03 00	B

	<i>centres logístics</i>		
FNC-2	Abocador de Biniatria - Descàrregues de cendres i productes de dessulfuració	09 04 01 02	B

Altres activitats que poden produir emissions difuses, de composts orgànics volàtils, són la manipulació dels combustibles fueloil i gasoil. La gestió dels dipòsits de combustibles i la seva manipulació minimitzaran les possibles emissions difuses i s'utilitzaran les millors tècniques disponibles (MTD) respecte a les emissions generades per l'emmagatzematge, transport i manipulació de combustibles.

8B.3. Controls d'emissions canalitzades

8B.3.1. Mètodes de mesura

Tots els paràmetres de procés: cabal, contingut d'oxigen, pressió, temperatura, i, si s'escau, contingut de vapor d'aigua; així com les emissions de contaminants canalitzades es mesuraran i controlaran, complint les MTD 3 (monitoritzar paràmetres de procés) i MTD 4 (monitoritzar emissions atmosfèriques).

El mètode de mesura per a cada contaminant serà l'establert a la taula de la MTD 4, on s'indiquen les normes EN genèriques sobre mesures en continu i les normes EN aplicables a mesures periòdiques. En cas que no es pugui aplicar, s'haurà de justificar la utilització d'altres mètodes, que seran, per aquest ordre: EN, UNE-ISO i altres mètodes internacionals.

Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades, s'aplicaran les més recents amb la major premura possible.

8B.3.2. Mesures en continu

1. S'utilitzaran les normes genèriques sobre mesures en continu, incloent les normes EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 i UNE-EN 14181 per garantir la qualitat dels sistemes automàtics de mesura en continu (SAM) dels contaminants i dels paràmetres de procés: concentració d'oxigen, pressió, temperatura i contingut de vapor d'aigua dels gasos residuals, complint la MTD 4.

2. S'han de mesurar en continu tots els contaminants i paràmetres de procés des del moment d'inici d'arrencada fins al final d'aturada, per tal de poder disposar de totes les dades horàries.

3. Es realitzaran els calibratges dels SAM d'acord amb el protocol proposat per part del titular, tant el procediment del nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2) com els assaigs anuals de seguiment (AAS). El titular de la instal·lació realitzarà el procediment corresponent a la garantia de qualitat en curs durant l'operació (NGQ3) d'acord amb la norma UNE-EN 14181.

8B.3.3. Punts de mostreig

1. Els punts de mostreig de les xemeneies, així com accessos i plataformes de treball, compliran la norma UNE-EN 15259. En cas que no sigui possible es farà arribar una proposta de punt de mostreig al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica per a la seva aprovació.
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. Els punts de mostreig han de ser accessibles en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents, i s'ha de disposar de sistemes automàtics per a la pujada d'equips d'anàlisis i material auxiliar.

8B.3.4. Valors límit d'emissió per focus

1. El titular adoptarà totes les mesures adients perquè les instal·lacions de combustió compleixin amb els seus valors límit d'emissió, de manera que no se superin els valors límit indicats a les taules corresponents per a cada un dels focus existents i per a cada contaminant, realitzant els controls amb la periodicitat indicada.
2. Els valors límit d'emissió per a cada focus i per a cada combustible, s'han establert d'acord amb les disposicions de l'article 7, de valors límit d'emissió i millors tècniques disponibles, del Reial decret legislatiu 1/2016. Els valors límit d'emissió s'han fixat segons les disposicions del Reial decret 815/2013, pel que fa a percentils horaris, valors mitjans diaris i valors mitjans mensuals, i de la Decisió d'execució 2017/1442, pel que fa als valors mitjans anuals, valors mitjans diaris i valors mitjans del període de mostreig.

8B.3.5. Avaluació del compliment dels valors límit d'emissió.

1. Per a tots els contaminants, s'avaluarà el compliment dels valors límit d'emissió d'acord amb la normativa aplicable: Directiva 2010/75/UE, Reial decret 815/2013, Ordre PRA/321/2017, i normativa de desenvolupament.

2. Tant en el cas de mesures en continu com en el cas que no hi hagi mesures en continu, a l'hora d'avaluar el compliment dels valors límit s'aplicaran els criteris de la Part 4 de l'annex 3 del Reial decret 815/2013.

A més, s'han de complir els valors límit d'emissió indicats per a tots els períodes de càlcul de valors mitjans establerts d'acord amb les MTD de la Decisió d'execució 2017/1442.

S'han de complir tots els valors límits, anuals, mensuals, diaris, horaris i mitjana del període de mostreig, que s'indiquen a les taules de valors límit de l'autorització.

3. Per a les mesures en continu, els valors mitjans validats horaris, diaris, mensuals i anuals es determinaran a partir dels valors mitjans horaris vàlids mesurats, després de restar el valor del percentatge del interval de confiança indicat a la normativa específica d'aplicació. Tots els valors mitjans temporals es calcularan a partir de dades vàlides i valors en base seca i corregits al percentatge d'oxigen de referència.

4. S'invalidaran els dies en què més de tres valors mitjans horaris siguin invàlids degut al mal funcionament o manteniment del SAM. Si per aquests motius s'invaliden més de deu dies a l'any, el titular ho notificarà immediatament, dins un termini màxim de 24 hores des del fet, al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica. El titular adoptarà les mesures que ha proposat per millorar la fiabilitat del SAM, sense perjudici de la proposta d'adopció de mesures provisionals per part de l'òrgan competent, en cas d'amenaça imminent de dany per contaminació atmosfèrica a les persones o al medi ambient.

5. El titular presentarà, cada mes, una declaració sobre el compliment o no dels valors límit d'emissió a partir de les dades mesurades al llarg de l'any, pels contaminants que tenen establerta la mesura en continu, amb el corresponent informe explicatiu.

6. No s'avaluarà el compliment dels valors límit d'emissió durant els períodes d'arrencada i aturada que resten definits a l'apartat següent.

8B.3.6. Condicions distintes de condicions normals de funcionament: arrencada i aturada

1. En aplicació de la MTD 10, sobre establir i aplicar un pla de gestió com a part del sistema de gestió ambiental de la MTD 1 i de la MTD 11, que consisteix en monitoritzar adequadament les emissions a l'atmosfera durant les condicions distintes de les condicions normals de funcionament, s'avaluaran les emissions durant cada període d'arrencada i d'aturada, mitjançant el mètode que proposi el titular.

2. A partir de l'any 2022, anualment, abans de l'1 de març, el titular inclourà a l'informe de control documental, un annex amb les emissions de cada procés d'arrencada i aturada de l'any anterior, d'acord amb la MTD 11 esmentada.

3. La taula de mínims tècnics elèctrics amb els minuts fins a l'acoblament i tipus d'arrencada s'indiquen a continuació, d'acord amb la informació presentada pel titular:

Focus i possibles combinacions	P. Nominal elèctrica (MWb)	Mínim tècnic elèctric (MWb)	Percentatge %	Arrencada freda (minuts)	Arrencada tèbia (minuts)	Arrencada calenta (minuts)
FC-GV3	130,00	79,70	61,31	1740 ⁽¹⁾ ((16+7)*60 + 360)	810 ⁽²⁾ (450+360)	750 ⁽²⁾ (390+360)
FC-GV4	130,00	79,70	61,31	1740 ⁽¹⁾ ((16+7)*60 + 360)	810 ⁽²⁾ (450+360)	750 ⁽²⁾ (390+360)
FC-TG1	37,50	7,00	18,67	25	--	25
FC-TG2	37,50	7,00	18,67	25	--	25

(1) D'acord al recollit en la tramitació de l'Ordre TEC/1260/2019, de 26 de desembre en la que se sol·licita l'augment en 7 hores del temps d'arrencada vigent dels esmenats grups motivada per la possibilitat d'aquests grups d'acollir-se al mecanisme de flexibilitat de funcionament limitat previst en la Directiva 2010/75, de 24 de novembre, i el Reial Decret 815/2013, de 18 de octubre, per a continuar en funcionament a partir del 1 de gener de 2020. En aquesta sol·licitud es determinen 1380 minuts d'arrencada fins a acoblament, als que s'han afegit 360 minuts des d'acoblament fins a mínim tècnic.

(2) Els valors establerts (450 i 390 minuts) són d'arrencada fins a acoblament, als que s'han afegit 360 minuts des d'acoblament fins a mínim tècnic.

4. Es considerarà que la unitat de combustió es troba en procés d'arrencada des del moment de posada en funcionament fins a assolir el mínim tècnic indicat a la taula anterior. En qualsevol cas, es considerarà un temps màxim d'arrencada igual al major dels temps indicats, que correspon a l'arrencada freda.

Es considerarà que la unitat de combustió es troba en procés d'aturada des del moment que la càrrega es troba per sota del mínim tècnic indicat a la taula anterior fins que cessi el funcionament. En qualsevol cas, es considerarà un temps màxim d'aturada de dues hores, tot i que hagi passat un temps major des que la càrrega es troba per sota del mínim tècnic.

5. Els períodes en que les unitats de combustió es trobin amb una càrrega per sota del mínim tècnic, però que aquests períodes no acabin en una aturada, es consideraran com a període normal de funcionament i, per tant, computaran a l'hora d'avaluar el compliment dels valors límits d'emissió.

6. En cas d'avaría o mal funcionament dels sistemes de reducció d'emissions dels contaminants, el temps acumulat d'explotació de la instal·lació de combustió sense aquest sistema no podrà superar les 120 hores per grup en un període de dotze mesos que es considerarà dins l'any natural. Aquestes 120 hores no comptaran per al còmput dels valors límit d'emissió.

8B.3.7. Caracterització completa dels combustibles i inspeccions periòdiques

En aplicació de la MTD 9 sobre caracterització inicial completa del combustible utilitzat i inspeccions periòdiques de la qualitat del combustible, el titular presentarà, un cop a l'any, els resultats de les mesures de substàncies i paràmetres corresponents a carbons, fueloil i gasoil de la taula de la MTD 9.

8B.3.8. Notificacions immediates

Si hi ha qualque superació de valors límit d'emissió, qualque anomalia de funcionament o qualsevol tipus d'incidència que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera es notificarà, immediatament després del seu coneixement, dins un termini màxim de 24 h des del fet, al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica. Així mateix s'informarà de les mesures correctores adoptades i del moment en què la instal·lació passa a funcionar correctament.

El titular presentarà un informe d'avaluació de l'afecció ambiental de cada incidència.

8B.3.9. Taules de valors límit d'emissió

1. A les taules següents s'indiquen els valors límit d'emissió per a cada focus de cada instal·lació de combustió segons combustible usat, indicant: contaminant; tipus de control, mesures en continu mitjançant sistema automàtic de mesura (SAM) o mesures discontinues, mesures a realitzar per Organisme de control autoritzat (OCA) o autocontrols; i periodicitat.

2. Els resultats de les mesures efectuades, per verificar el compliment dels límits d'emissió, estaran referits a condicions de cabal real i concentracions referides a temperatura de 273,15 K i pressió de 101,3 kPa de gas sec i s'ajustaran al percentatge d'oxigen de referència establert.

Instal·lació de combustió Grups de Vapor.

1. Els focus FC-GV1 i FC-GV2 estan de baixa des de la data 01/01/2020, i de baixa administrativa segons Resolució de 27 de març de 2019 del Director General d'Energia i Canvi Climàtic del GOIB.

2. Els focus FC-GV3 i GV4 són calderes de vapor combustió en polvorització (codi CP) que usen carbó, tipus hulla, com a combustible. Per arrencar utilitzen els combustibles gasoil i fueloil.

3. Aquests grups disposen de precipitador electrostàtic i de filtres de mànigues, per reduir les emissions de partícules, i també de dessulfuració, per reduir les emissions de SO₂.

3. Es revisen els VLE existents i s'indiquen els VLE a aplicar, tenint en compte els nivells d'emissió associats a les MTD de la Decisió 2017/1442. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4, tenint en compte que la freqüència de monitorització no s'aplica quan el funcionament de la instal·lació tendria la finalitat exclusiva de realitzar una mesura d'emissions, d'acord amb la nota 2 de la MTD4.

A més, s'han d'aplicar les MTD del punt 2.1. sobre MTD en la combustió d'hulla i/o lignit. En concret: la MTD 18 per millorar el comportament ambiental general de la combustió d'hulla, aplicable amb caràcter general; la MTD 20 en relació a evitar o reduir les emissions de NO_x, i al mateix temps les emissions de N₂O i CO; la MTD 21 per evitar o reduir les emissions de SO_x, HCl i HF; la MTD 22 en relació a les emissions atmosfèriques de partícules i metalls en partícules; i la MTD 23 per evitar o reduir les emissions de Hg. Aquestes dues darreres MTD són aplicables amb caràcter general amb les tècniques de precipitador electrostàtic i filtres de mànigues, de les quals disposa la instal·lació.

S'ha ampliat la llista de metalls a mesurar d'acord amb la MTD 4.

Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021, amb combustible hulla a les calderes de vapor FC-GV3 i FC-GV4:

GV3 i GV4 AMB COMBUSTIBLE HULLA						
CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)			
			Mitjana anual	Mitjana mensual	Mitjana diària o mitjana del període de	Percentil 95 de mitjanes horàries

					mostreig	
SO ₂	SAM	Continu	No aplica degut a funcionament inferior a 1500 hores anuals	800 mg/Nm ³ (2) 200 mg/Nm ³	880 mg/Nm ³ (2) MTD 21 220 mg/Nm ³ segons punt 5 quadre 4, MTD 21	1.600 mg/Nm ³ (2) 400 mg/Nm ³
NO _x	SAM	Continu	No aplica degut a funcionament inferior a 1500 hores anuals	450 mg/Nm ³ (2) 200 mg/Nm ³	495 mg/Nm ³ (2) MTD 20 220 mg/Nm ³ segons punt 7 quadre 3, MTD 20	900 mg/Nm ³ (2) 400 mg/Nm ³
Partícules	SAM	Continu	No aplica degut a funcionament inferior a 1500 hores anuals	20 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³ MTD 22 segons punt 6 quadre 6, MTD 22	40 mg/Nm ³
CO	Autocontrol	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica MTD 20 (3)	No aplica
	OCA	Anual				
HCl	OCA EN 1911	Anual (4) MTD4	No aplica-	No aplica	20 mg/Nm ³ MTD 21 valor indicatiu	No aplica

					(4)	
HF	OCA Cap norma EN disponible	Anual (5) MTD 4	No aplica-	No aplica	7 mg/Nm ³ MTD 21 valor indicatiu (5)	No aplica
Hg	OCA EN 13211 MTD 4	Semestral (6) MTD 4	No aplica	No aplica	4 mcg/Nm ³ 3 MTD 23	No aplica
Metalls pesants: As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn	OCA EN 14385	Anual MTD 22	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

- (1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O₂ del 6% per als gasos
- (2) sempre que cada grup de vapor no s'utilitzi durant més de 500 hores de funcionament a l'any; en cas contrari, aplica el valor límit que apareix a continuació
- (3) sobre CO: no aplica, d'acord amb nota sobre emissions CO a quadre 3, MTD 20
- (4) sobre HCl: en aplicació del punt 10 de MTD 4 es farà mesura anual, VLE indicatiu en aplicació del punt 2 de MTD 21
- (5) sobre HF: en aplicació del punt 10 de MTD 4 es farà mesura anual, VLE indicatiu en aplicació del punt 4 de MTD 21
- (6) sobre Hg: en aplicació del punt 13 de MTD 4 es farà mesura semestral, d'acord amb el protocol de mesura de Hg establert

Instal·lacions de combustió FC-TG-1 i FC-TG2

1. Aquests grups són turbines de gas, que usen gasoil com a únic combustible.
2. Les TG-1 i TG-2 disposen d'un període de vida inferior a 10.000 hores d'activitat a partir de la data 20/10/2013, d'entrada en vigor del Reial decret 815/2013, d'acord amb el punt 2 de la part 3, Control de les emissions, de l'annex 3 de l'esmentat Reial decret 815/2013. Un cop arribin a les 10.000 hores de funcionament s'han de donar de baixa definitiva.

El titular haurà de mantenir un registre on ha de constar el nombre d'hores de funcionament de cada any de la TG-1 i de la TG-2 a partir de 20/10/2013, i el nombre acumulat total.

3. La taula serà d'aplicació per a cada grup, dins un any natural, a partir de la data en què superi les 500 hores acumulades de funcionament amb combustible gasoil.

4. Es concedeix l'exempció de la mesura en continu dels contaminants SO₂, NO_x i Partícules per a les TG-1 i TG-2 perquè disposa d'un període de vida inferior a 10.000 hores d'activitat, segons les disposicions de la part 3, sobre control de les emissions, de l'annex 3 del Reial decret 815/2013.

5. Es revisen els VLE existents i s'indiquen els VLE a aplicar, tenint en compte els nivells d'emissió associats a les MTD de la Decisió 2017/1442. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4, tenint en compte que la freqüència de monitorització no s'aplica quan el funcionament de la instal·lació tendria la finalitat exclusiva de realitzar una mesura d'emissions, d'acord amb la nota 2 de la MTD4.

A més, s'han d'aplicar les MTD del punt 3.3. sobre turbines de gas alimentades per gasoil, sempre que les hores de funcionament estiguin dins els intervals que facin possible la seva aplicació, més de 500 hores de funcionament o més de 1.500 hores. En concret: la MTD 37 per evitar o reduir les emissions de NO_x, no és aplicable si funciona menys de 1.500 h/any; la MTD 38, per evitar o reduir les emissions de CO, tampoc és aplicable; la MTD 39, per evitar o reduir les emissions de SO₂ i partícules, que sí aplica.

Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021 amb combustible gasoil a les turbines de gas FC-TG1, FC-TG2:

TG1 I TG2 AMB COMBUSTIBLE GASOIL						
CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)			
			Mitjana anual	Mitjana mensual	Mitjana diària o mitjana del període de mostreig	Percentil 95 de mitjanes horàries
SO ₂	Autocontrol	Semestral	No aplica	No	60	No aplica

	OCA	Anual		aplica	mg/Nm3 MTD 39	
NOx MTD 37 MTD 38	Autocontrol	Semestral	No aplica	No aplica	90 mg/Nm3	No aplica
	OCA	Anual				
Partícules MTD 39	Autocontrol	Semestral	No aplica	No aplica	Opacitat Bacharach 2	No aplica
	OCA	Anual				
CO MTD 37 MTD 38	Autocontrol	Semestral	No aplica	No aplica	100 mg/Nm3	No aplica
	OCA	Anual				

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O2 del 15% per als gasos

Focus FC-PC

Aquest focus, corresponent a la conducció de sortida dels filtres de la tremuja del parc de carbó, queda exempt de mesurar partícules, a causa de la baixa activitat del focus. En cas que els grups de carbó augmentin les hores de funcionament anual s'ha de revisar aquest apartat de l'AAI.

8B.4. Controls i valors límit d'emissió: Emissions difuses

Focus FNC-1 (Parc de carbó - Transport, trituració i tamisat del carbó)

1. A la central tèrmica i al parc de carbó s'han d'aplicar les següents mesures:

- Reg periòdic del parc de carbó: augmentar i optimitzar els punts de reg dels vials
- Agranat periòdic dels vials
- Carenat de cintes transportadores de material polsós
- Tancament i captació local de pols a trituradores i garbells
- Captació local de pols a molins
- Filtres de mànigues a llocs estancs o canalitzats
- Sistemes d'aspiració de pols o neteja amb aigua
- Humectació a zones de descàrrega i maneig de cendres i productes de

depuració de gasos de les xemeneies

- Minimitzar l'alçada dels apilaments de carbó
- Minimitzar el moviment de material amb la pala
- Mantenir i recuperar la barrera vegetal perimetral

2. Es mantindran durant tot l'any un equip de mesura de partícules sedimentables en el parc de carbó, així com un equip dins el parc de S'Albufera.

3. Les dades obtingudes així com la descripció de les condicions meteorològiques (pluja, direcció i velocitat de vent...) a més de si hi ha hagut episodis d'intrusió sahariana durant el període, es remetran anualment, coincidint amb el control documental.

4. El valor objectiu per a les partícules sedimentables és de 300 mg/m².dia.

5. Qualsevol canvi d'ubicació dels equips de mesura s'acordarà amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

Focus FNC-2 (Abocador de Biniatria). Condicionants d'atmosfera a la fase d'explotació:

1. L'abocador de Biniatria és el focus d'emissions difuses FNC-2 al qual s'han d'aplicar les següents mesures i prescripcions:

- Regs periòdics de les cendres i dels vials dins l'abocador i en els seu accessos.
- Reg periòdic de l'abocador i, especialment, en el moment d'abocar les cendres.
- Descàrrega de cendres humides des de camions a l'abocador de manera que es minimitzin les emissions difuses. Per tant, s'ha d'abocar a peu de terra i no en alçada.
- Limitació de la velocitat dels vehicles i maquinària per l'interior del recinte de l'explotació a 20 km/h i a 30 km/h en els vials d'accés.
- Condicionament adequat de les vies d'accés per minimitzar les emissions de pols.
- Manteniment adequat dels vehicles.
- Cobriment de la càrrega dels camions i no sobrecarregar les cisternes dels camions.
- Neteja periòdica dels vials i de les rodes dels camions.
- Humidificació de les cendres abans del transport i abocament.
- Instal·lació d'una pantalla vegetal en el front d'explotació antic.

2. Es mantindran durant tot l'any un mínim de dos equips de mesura de partícules sedimentables en els fronts d'abocament.

3. Les dades obtingudes així com la descripció de les condicions meteorològiques (pluja, direcció i velocitat de vent,...) a més de si hi ha hagut episodis d'intrusió sahariana durant el període, es remetran anualment, coincidint amb el control documental.

4. El valor objectiu per a les partícules sedimentables és de 300 mg/m².dia

5. La ubicació i qualsevol canvi d'ubicació dels equips de mesura s'acordarà amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

Anualment s'ha de presentar un croquis de la situació dels captadors de partícules sedimentables respecte al front d'exploració durant l'any.

Mesures correctores i/o preventives

L'existència, manteniment i eficàcia de les mesures correctores i preventives d'emissions difuses del conjunt de la instal·lació, han de ser comprovades per un Organisme de control autoritzat (OCA) un cop cada tres anys, elaborant el corresponent informe de valoració.

8B.5. Notificacions immediates.

Si hi ha qualque superació de valors límit d'emissió límits o qualque anomalia de funcionament que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera es notificarà, immediatament després del seu coneixement, al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica. Així mateix s'informarà de les mesures correctores adoptades i del moment en què la instal·lació passa a funcionar correctament.

8B.6. Registre

El titular de la instal·lació haurà de mantenir actualitzat un registre amb dades de les emissions, combustibles, aturades, tasques de manteniment, incidències, controls, etc., per a cada focus emissor d'acord amb el disposat a l'article 8 del Reial decret 100/2011 i la normativa de desenvolupament. La informació documental (informes, mesures, manteniment...) s'ha de conservar un període mínim de 10 anys.

8B.7. Immissions o qualitat de l'aire

1. A l'entorn de la central tèrmica s'han de mantenir dues estacions fixes de mesura de qualitat de l'aire, les anomenades: Torre meteorològica (S'Albufera) i Alcúdia I.
2. S'han de complir els objectius de qualitat de les dades establerts a la normativa d'avaluació de la qualitat de l'aire ambient, quant a cobertura de dades i incerteses de mesura. S'aplicaran com a valors de referència els valors límit i objectiu establerts a la normativa existent: Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa, i Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
3. Els mètodes de mesura dels contaminants seran els indicats a la normativa esmentada. Els equips de mesura hauran de complir amb les normes UNE i CEN establertes i s'hauran de sotmetre a manteniment, verificació, calibratge i participació en exercicis d'intercomparació. Per tal de complir amb aquest requisit s'establirà un calendari acordat amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
4. A cada estació s'han de mesurar els contaminants indicats a la taula següent així com els paràmetres meteorològics (almenys temperatura, direcció i velocitat de vent).
5. Qualsevol canvi d'ubicació de les estacions o qualsevol canvi en els equips de mesura s'ha de fer d'acord amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

CONTAMINANT	PERIODICITAT	VALORS DE REFERÈNCIA
NO	Continu	
NO2	Continu	200microg/m3 mitjana horària, no superar més de 18 vegades/any 40microg/m3 mitjana anual
NOx	Continu	30microg/m3 mitjana anual per a la protecció a la vegetació
SO2	Continu	350microg/m3 mitjana horària, no superar més de 24 vegades/any 125microg/m3 mitjana diària, no superar més de 3 vegades/any
O3	Continu	120microg/m3 màxima diària de mitjanes mòbils octohoràries

Partícules PM10	Continu Campanya	50microg/m3 mitjana diària, no superar més de 35 vegades/any 40microg/m3 mitjana anual
Pb a PM10	Campanya	0,5 microg/m3 mitjana anual
As a PM10	Campanya	6 ng/m3 mitjana anual
Cd a PM10	Campanya	5 ng/m3 mitjana anual
Ni a PM10	Campanya	20 ng/m3 mitjana anual
benzo(a)pirè, benzo(a)antracè, benzo(b)fluorantè, benzo(j)fluorantè, benzo(k)fluorantè, indeno(1,2,3-cd)pirè i dibenzo(a,h)antracè	Campanya	per al benzo(a)pirè 1ng/m3 mitjana anual

9. Requisits de seguretat i activitats

9.1. Pla d'autoprotecció

El titular de l'activitat haurà de disposar del preceptiu pla d'autoprotecció enregistrat a la Direcció General competent en matèria d'Emergències i implantat a la totalitat de les instal·lacions i processos que conformen l'activitat, indicades al punt 1 de la present Autorització. El Pla d'autoprotecció estarà redactat i signat per un tècnic competent, de conformitat amb el que determina l'article 13 del decret 8/2004, i s'ajusti a l'índex de continguts que disposa el Decret 8/2004, de 23 de gener, pel que es despleguen determinants aspectes de la Llei d'Ordenació d'Emergències a les Illes Balears (BOIB núm. 18 de 5 de febrer de 2004). A més del contingut que figura a l'annex II del Reial Decret 393/2007, de 23 de març, per qual s'aprova la Norma Bàsica d'Autoprotecció dels centres, establiments i dependències dedicats a activitats que poden donar origen a situacions d'emergència, inclourà les mesures a aplicar, incloses les complementàries per a limitar les conseqüències mediambientals i evitar altres possibles accidents e incidents.

9.2. Seguretat industrial

El titular de l'activitat haurà de:

- Inscriure les instal·lacions corresponents de la Direcció General d'Indústria, segons les normatives vigents de seguretat industrial, minera, etc... Les instal·lacions previstes o existents han de complir amb la legislació vigent en matèria d'Indústria.
- Revisar la inscripció en el Registre Industrial, i obtenir el Document de Qualificació Empresarial.
- Donar compliment al Reglament per la supressió de les barreres Arquitectòniques (Decret 20/2003) en tot el que li sigui d'aplicació.
- Prevenir els riscos laborals i vetllar per la salut i seguretat dels treballadors, i aquests el deure de complir les mesures de prevenció que s'adoptin, d'acord a l'establert a la llei estatal 31/95 de prevenció dels riscos laborals. Les condicions de treball s'hauran d'ajustar a l'establert a les disposicions específiques i reglamentàries en matèria de seguretat laboral. Havent de posar especial atenció en el compliment del RD 374/2001 sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Fer complir als edificis de caràcter industrial les prescripcions de protecció contra incendis indicades al Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials.

Per un altre banda:

- Les instal·lacions de protecció contra incendis i el seu manteniment s'hauran d'ajustar al disposat al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RD1942/1993) i normes UNE corresponents.
- L'emmagatzematge de productes químics s'haurà d'adaptar al RD 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics, i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Quan es realitzin ampliacions de grups de la Central, els grups que s'instal·lin hauran de ser compatibles amb l'ús del gas natural. S'emprarà gas natural en aquestes possibles ampliacions, sempre que aquest combustible ja estigui disponible.

9.3. Contaminació Acústica

S'efectuarà una campanya anual de caracterització real dels nivells de renou emesos a l'exterior durant les diverses fases típiques de l'operació (engegaments, etc.) en horari nocturn i diürn, per a la comprovació del compliment dels límits establerts a la normativa vigent en aquesta matèria.

S'utilitzaran les següents tècniques per reduir les emissions de renous (MTD17):

Mesures operatives:

- Inspeccions i manteniment de la maquinària, segons el sistema de gestió
 - Tancament de portes i finestres de les zones tancades, en la mesura del possible.
 - Maneig de la maquinària per personal experimentat.
- Ubicació adequada dels equips realitzada en la fase de disseny, a fi de minimitzar les emissions acústiques a l'exterior de la parcel·la de la Central.

9.4. Contaminació lumínica

Es complirà amb allò que estableix la Llei 3/2005 de 20 d'abril, de protecció del medi nocturn de les Illes Balears.

10. Controls de seguiment

10.1. Control periòdic de les instal·lacions.

En qualsevol moment, la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient podrà realitzar visita de comprovació i certificar la idoneïtat de les instal·lacions i el manteniment de les condicions inicials que han donat lloc a l'AAI, així com el compliment de les prescripcions tècniques aplicables en virtut de la legislació vigent.

Periòdicament es realitzaran visites de comprovació a les instal·lacions Gas y Electricidad Generación SAU per part dels tècnics de la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient, per tal de comprovar el compliment dels requisits de l'AAI.

10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR

El titular haurà de trametre les dades sobre quantitats de contaminants emesos anualment, en aplicació del disposat en el Reglament 166/2006 (PRTR), de 18 de gener, i en el Reial decret 508/2007. Els contaminants a declarar són els que corresponen a una instal·lació classificada dins l'epígraf 1.1.a de l'annex 1 del Reial decret legislatiu 1/2016. S'inclouran, al menys, els contaminants indicats a les taules de valors límit d'emissió. Les quantitats de contaminants seran mesurades, calculades o estimades, preferentment per aquest ordre. Les dades han de ser revisades i validades per un organisme verificador independent del titular.

Aquestes dades d'emissions seran incorporades al registre informàtic PRTR-España abans del termini normatiu. En el mateix termini s'entregarà a l'òrgan competent en matèria de contaminació atmosfèrica una memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades.

10.3. Control documental

10.3.1. Control documental periòdic

1. Els informes realitzats per un Organisme de control autoritzat (OCA) seran tramesos per part de l'OCA al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
2. Per part del titular de la instal·lació es remetrà al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica la següent informació:
 - En continu, les dades mitjanes horàries dels sistemes automàtics de mesura (SAM).
 - Segons la periodicitat establerta a les taules de controls d'emissions, les dades de la resta d'autocontrols.
 - En continu, les dades mitjanes horàries d'immissions de les estacions de mesura de qualitat de l'aire.
 - Les dades dels paràmetres dels quals es fan mesures manuals d'immissions.
 - Si s'escau, els informes resultat de la intercomparació de les mesures d'immissions de partícules front al mètode de referència.
 - Mensualment, el fitxer amb dades de mesures en continu segons format establert que inclou: concentracions horàries de cada contaminant per a cada unitat de combustió, càrregues o potències, funcions de calibratge aplicades, hores de funcionament, nombre d'hores de funcionament de les TG-1 i TG-2 i nombre acumulat total, consums de cada combustible per a cada unitat de combustió, nombre de superacions de cada valor límit temporal establert. Es presentaran dades mesurades, dades vàlides brutes, dades vàlides i dades validades.

10.3.2. Informe anual

El titular de l'activitat enviarà, abans de l'1 de març, a l'Òrgan Ambiental encarregat de tramitar l'AAI un informe del període precedent en el que s'inclourà:

- Residus
 - La declaració anual de residus d'acord amb allò que disposa l'article 41.1 de la Llei 22/2011 i l'article 18 del RD 833/1988. Aquesta memòria ha de contenir, almenys, referències suficients de les quantitats i característiques dels residus gestionats, la seva procedència i destinació, la relació d'aquells que es troben emmagatzemats així com les incidències rellevants que hagin tingut lloc l'any anterior. L'entitat explotadora ha de conservar, al lloc on realitza l'activitat, còpia de la memòria anual durant cinc anys.
 - Declaració anual dels aparells sotmesos a l'inventari previst al punt tercer del RD 228/2006.

- Informe anual sobre el control topogràfic de l'abocador de Biniatrina, en el que s'inclourà al manco:
 - Superfície ocupada pels residus
 - Volum i composició dels residus dipositat
 - Volum de les terres de cobertura
 - Metodologia de depòsit emprada i àrea a la qual s'ha emprat
 - Càlcul de la capacitat restant del depòsit
 - Informació addicional que l'empresa explotadora consideri adient
 - Tota la informació indicada a l'article 10 del Reial decret 1481/2001 sobre les quantitats i tipus de residus indicant l'origen, la data de entrega, el productor o el recol·lector en cas dels residus urbans, la ubicació dels residus perillosos i els resultats dels programa de control i vigilància.
 - Examinada la informació remesa per l'empresa explotadora, l'òrgan competent en matèria de residus podrà reclamar informació complementària per avaluar el correcte funcionament de l'abocador.

- Emissions i immissions atmosfèriques:

El titular de l'activitat, abans de l'1 de març, enviarà a l'òrgan competent un informe de l'any anterior on ha d'indicar, per a cada condició i prescripció de l'AAI en matèria d'atmosfera, les actuacions realitzades així com la data i el número de registre d'entrada, o correu electrònic, si s'escau, quan es tracta de controls i informes amb periodicitat anual o inferior. En cas d'informes amb periodicitat major, s'ha d'indicar la data i registre del darrer control o informe entregat. En cas de controls o accions que no s'hagin realitzat, a l'informe s'han d'explicar els motius justificatius de la no realització.

El titular presentarà, a més, una declaració sobre el compliment o no dels valors límit d'emissió a partir de les dades mesurades al llarg de l'any pels contaminants que tenen establerta la mesura en continu, amb el corresponent informe explicatiu.

- Emissions i immissions al medi hídric: es remetrà un informe sobre activitat amb les dades elaborades i que com a mínim contempli el següent:
 - Estimació del volum de pluvials internes, externes i lixiviats generats a l'abocador i de les pluvials generades a la central, en base a les dades de control meteorològic. Incidències i possible afecció al volum i qualitat dels efluents generats a la activitat.

- Volum, composició i procedència d'abocaments provinents de l'abocador a torrent (pluvials internes, pluvials externes, subdrenatge), amb estimació de la quantitat anual abocada de cadascuna de les substàncies controlades. Evolució de qualitat i quantitat de, com a mínim, els darrers 5 anys. Identificació d'incidències i possibles efectes sobre la qualitat dels diferents abocaments.
- Volum, composició i procedència de lixiviats generats a l'abocador. Volum reutilitzat. Estimació de la quantitat anual abocada de cadascuna de les substàncies controlades. Evolució de qualitat i quantitat de, com a mínim, els darrers 5 anys. Identificació d'incidències i possibles efectes sobre la qualitat dels lixiviats.
- Evolució del nivell freàtic i de la qualitat de les aigües subterrànies de cadascun dels aquífers, amb les dades disponibles de, com a mínim, els darrers 5 anys. Identificació d'incidències i possibles efectes sobre la qualitat de les aigües subterrànies.
- Evolució del volum i composició de les pluvials provinents de la CT abocades a torrent, de com a mínim els darrers 5 anys.
- Informe anual sobre les tasques de manteniment de conduccions de pluvials (internes i externes) i de la bassa de lixiviats.
- Informe anual del control de l'efluent a l'emissari, en conjunt i pels diferents fluxes controlats.
- Renous
 - Informe anual en el que es remetran els controls d'emissions de renous.
- En caràcter general
 - Altres controls realitzats durant l'any i mesures adoptades per a minimitzar impactes.
 - Memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya.
 - Les dades exigides pel RD 508/2007 i Reglament (CE) 166/2006, de 18 de gener, s'hauran de comunicar telemàticament al Registre informàtic PRTR-Espanya, dins els terminis que pertoquin, de forma anual.
 - L'Òrgan Ambiental encarregat de tramitar les AAI trametrà a cada Direcció General o administració competent la documentació de la que tingui competències.
 - Tota la informació que sigui susceptible de tractament informàtic s'aportarà en paper i en format informàtic estàndard.

11. Obligacions del titular

El titular de l'activitat estarà obligat a complir amb les obligacions establertes a l'article 5 de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, i en especial:

- Assumirà tots els condicionants recollits a la present Resolució.
- Mantindrà el correcte funcionament de l'activitat.
- Comunicarà a l'Òrgan Ambiental Competent qualsevol incidència que afecti a l'activitat amb repercussió ambiental.

Per una altra banda, el titular queda sotmès al compliment de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat ambiental, i als seus desenvolupaments reglamentaris, per tal de prevenir, evitar i reparar els danys mediambientals provocats per la seva activitat.

12. Funcionament diferent al normal

En el termini màxim de 3 mesos, el titular presentarà, a l'òrgan ambiental, un protocol d'actuació en condicions de funcionament diferents de les normals contemplant aquelles que puguin afectar al medi ambient.

Quan es produeixi una situació de funcionament diferent de les normals, el titular de l'autorització ambiental integrada, en el termini màxim de 10 dies, comunicarà a l'òrgan ambiental el fet en si, les seves conseqüències ambientals i les actuacions dutes a terme per tornar a condicions normals de funcionament.

13. Incompliment de les condicions de la present autorització

El incompliment de les condicions establertes a la present autorització serà considerat com una infracció lleu, greu o molt greu classificada segons l'article 30 de la Llei 16/2002 i estarà subjecte al règim sancionador dels articles 31 a 35 de la Llei 16/2002 i el Decret 14/1994, de 10 de febrer, pel qual s'aprova el reglament del procediment a seguir en l'execució de la potestat sancionadora.

14. Caràcter de l'autorització.

Aquesta Autorització Ambiental Integrada s'atorga sense perjudici de tercers i sense perjudici de les demés autoritzacions i llicències que siguin exigibles per l'ordenament jurídic vigent.

15. Causes d'extinció.

Són causes d'extinció de l'AAI:

- L'extinció de la personalitat jurídica de l'empresa Gas y Electricidad Generación SAU.
- La declaració de fallida de l'empresa Gas y Electricidad Generación SAU quan la mateixa determini la seva dissolució expressa com a conseqüència de la resolució judicial que la declari.
- Quan es determini una dissolució expressa com a conseqüència de la resolució judicial.

16. Modificació de les condicions.

L'Òrgan Ambiental Competent, en conformitat a l'article 25 de la Llei 16/2002, podrà modificar les condicions de control ambiental de l'explotació senyalades a la present Resolució, o determinar mesures complementàries que es considerin convenients per a l'adequació o millora de l'activitat.