Expedient: IPPC 04/2006
Document: Text refòs AAI
Emissor: CMAIB/SS
Data: 26/09/2023 sense validesa jurídica

Text refós de l'Autorització ambiental integrada atorgada a GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.U. per a la instal·lació de la Central Tèrmica de Son Reus

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

- **Exp. IPPC 04/2006** Autorització Ambiental Integrada de la Central Tèrmica de Son Reus – Resolució del Conseller de Medi Ambient de data 28 de maig de 2008, publicada al BOIB núm. 88 del 24 de juny de 2008.
- **Exp. IPPC M 07/2009** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la instal·lació d'una estació de regulació i mesura – Acord del Ple de la CMAIB de data 7 de juliol de 2010, publicada al BOIB núm. 135 de 16 de juliol de 2010.
- **Exp. IPPC M 02/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'ampliació del laboratori químic – Acord del Ple de la CMAIB de data 7 de juliol de 2010, publicada al BOIB núm. 135 de 16 de juliol de 2010.
- Correcció d'errades de la publicació de les modificacions IPPC M 07/2009 i IPPC M 02/2010 al BOIB 166 de 16 de novembre de 2010.
- **Exp. IPPC M 08/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la instal·lació d'un edifici de vestidors, magatzem i oficines – Acord del Ple de la CMAIB de data 30 de setembre de 2010, publicada al BOIB núm. 166 de 16 de novembre de 2010.
- **Exp. IPPC M 10/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la instal·lació d'una nau en forma d'estructura d'hivernacle per l'emmagatzematge de peces de recanvi – Acord del Ple de la CMAIB de data 18 de novembre de 2011, publicada al BOIB núm. 12 de 26 de gener de 2012.
- **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 02/2017** de modificació no substancial de l'AAI consistent en nous residus autoritzats a produir – Acord del Ple de la CMAIB de data 26 d'abril de 2018, publicada al BOIB núm. 59 de 12 de maig de 2018.
- **Exp. IPPC M 10/2020** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'actualització de l'AAI – Acord del Ple de la CMAIB de data 18 de febrer de 2021, publicada al BOIB núm. 35 de 13 de març de 2021.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 66 66
cmaib.caib.es

- **Exp. IPPC M 07/2019** de la revisió de l'Autorització Ambiental Integrada de la CCC de Son Reus 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 22 d'abril de 2021, publicada al BOIB núm. 69 de 27 de maig de 2021.
- Modificació de l'acord del Ple de la CMAIB, de data 22 d'abril de 2021, en el punt 8B.3.9 "Taules de valors límits d'emissió" per a "CC1 i CC2 amb combustible gas natural", en el sentit d'adaptar els VLE de NOx per a la instal·lació de combustió CC1, en cas de funcionament combinat amb combustible gas natural, als VLE establerts per a aquesta substància en les MTD previstes a la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 - Acord del Ple de la CMAIB de data 29 de setembre de 2021, publicat al BOIB núm. 15 de 29 de gener de 2022.
- **Exp. IPPC M 12/2022** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la modificació dels valors de potència tèrmica. – Acord del Ple de la CMAIB de data 16 de novembre de 2022, publicada al BOIB núm. 12 de 26 de gener de 2023.
- **Exp. IPPC M 12/2022** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la modificació dels valors de potència tèrmica (Al·legacions VLE) Desestimada – Resolució del president de la CMAIB de data 12 de gener de 2023, publicada al BOIB núm. 16 de 4 de febrer de 2023.
- **Exp. RE Rectificació errors** de l'AAI consistent en rectificació d'errors dels expedients IPPC 2/2005 Cas Tresorer, IPPC 3/2006 Eivissa i IPPC 4/2006 Son Reus, sobre errada detectada en el percentatge d'oxigen de referència en els controls d'emissions atmosfèriques de les calderes d'escalfament del gas natural (ERM) de les Autoritzacions Ambientals Integrades de les centrals tèrmiques de Son Reus, Cas Tresorer i Eivissa. – Resolució de la secretària general (per suplència del president de la CMAIB) de data 15 de març de 2023, publicada al BOIB núm. 67 de 20 de maig de 2023.

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 a la documentació que acompanya a 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 l'activitat de generació d'energia, tot conforme a l'establert a la documentació de la instal·lació d'una central tèrmica a Son Reus que consta de:

Generador	P.nominal (MWe)	P.tèrmica nominal (MWt)	Combustible	Data d'alta
FC-CC1TG5	52,8	158,51	Gas natural/gasoil	2001
FC-CC1TG6	52,8	158,51	Gas natural/gasoil	2001
FC-CC1TG7	52,8	158,51	Gas natural/gasoil	2001
FC-CC2TG9	75,0	204,68	Gas natural/gasoil	2003
FC-CC2TG10	75,0	204,68	Gas natural/gasoil	2003
FC-TG1	38,5	121,89	Gasoil	2000
FC-TG2	38,5	121,89	Gasoil	2000
FC-TG3	38,5	121,89	Gasoil	2000
FC-TG4	38,5	121,89	Gasoil	2000
FC-CA1		3,9	Gas natural	2011
FC-CA2		3,9	Gas natural	2011
FC-CACC2		4,79	Gas natural	2005

La instal·lació es categoritza dins l'epígraf 1.1.a de l'annex 1 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació.

2. Declaració d'impacte ambiental

En data 16 d'abril de 1999 la Comissió permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement el projecte de la central tèrmica de Son Reus 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 18 de gener de 2001 la Comissió permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement l'ampliació de la central de Son Reus 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 29 de gener de 2001 la Comissió permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement la instal·lació de la tercera turbina a la central elèctrica de Son Reus 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 7 d'agost de 2003 la Comissió permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement el projecte d'ampliacióde la Central Tèrmica de Son Reus (segon cicle combinat) 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.

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.

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 del funcionament de les instal·lacions i que els valors estimats que s'han presentat són 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**
Gas natural	30.150.000 Nm3
Gasoil	38.000 Tm
Àcid clorhídric	3.600 Kg
Hidròxid Sòdic	2.000 Kg
Bisulfit sòdic	150 Kg
Antiincrustants	2000Kg
Fosfat trisòdic	250 Kg

Matèria primera	Consum anual estimat
Amoníac	175 Kg
Additius Anticorrosius	2000 Kg
Olis i greixos	2.800 Kg
Antiincrustant	200 Kg
Anticorrosius	1.500 Kg
Productes de neteja (àcid + bàsic)	150 Kg
Biocida osmosi	320 kg/any
Biocida anti legionel·la	650 kg/any
Aigua bruta (potable)	23.500 m3
Matèria auxiliar	**Consum anual estimat**
Potència Elèctrica	47.000 Kw

La producció anual s'estima com a màxim en:

Productes finals	Producció anual estimada
Potencia elèctrica nominal total	612 MW
Temps de funcionament	8760 hores/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 perillosos produïts en el procés i quantitats màximes que se'n autoritza la seva producció:

Residu	Codi LER (O.Mam/304/2002)	Quantitat (tones/any)
Sals sòlides i solucions que contenen metalls pesants	06 03 13*	0,5
Envasos amb restes de pintura	08 01 11*	1,5
Residus de tòner per impressió que contenen substàncies perilloses	08 03 17*	1
Llots aquosos que contenen substàncies perilloses procedents de la neteja de calderes	10 01 22*	8
Líquids aquosos de neteja	12 03 01*	(1)
Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants	13 02 05*	15
Olis d'aïllament i transmissió de calor que contenen PCB	13 03 01*	-

Residu	Codi LER (O.Mam/304/2002)	Quantitat (tones/any)
Olis d'aïllament i transmissió de calor que no contenen PCB	13 03 06*	-
Altres dissolvents i mescles de dissolvents halogenats	14 06 02*	0,1
Altres dissolvents i mescles de dissolvents	14 06 03*	0,2
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses	15 01 10*	1
Absorbents contaminats per substàncies perilloses i terres contaminades	15 02 02*	10
Filtres d'oli	16 01 07*	2
Residus inorgànics que contenen substàncies perilloses	16 03 03*	1,5
Gasos en recipients a pressió (inclosos els halons) que contenen substàncies perilloses	16 05 04*	0,5
Productes químics de laboratori que contenen substàncies perilloses	16 05 06*	6
Bateries de plom	16 06 01*	2
Acumuladors de Ni-Cd i bateries de telèfons mòbils	16 06 02*	0,1
Piles que contenen mercuri	16 06 03*	0,1
Residus que contenen hidrocarburs	16 07 08*	500
Materials de construcció que contenen amiant	17 060 5*	-
Terres i pedres que contenen substàncies perilloses	17 05 03*	(1)
Residus que en la seva recollida i eliminació és objecte de requisits especials per a prevenir infeccions	18 01 03*	1
Olis i greixos diferents dels especificats en el codi 200125	20 01 26*	0,2
Aparells d'aire condicionat Professional	16 02 11*-12*	0,3
Monitors i pantalles CRT – Professional	16 02 13*-21*	(1)
Monitors i Pantalles: no CRT, no LED Professional	16 02 13*-22*	0,3
Grans aparells amb components perillosos Professional	16 02 13*-41*	0,3
Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades Professional	16 02 13*-51*	0,3
Làmpades de descàrrega, no LED i fluorescents	20 01 21*-31*	0,3

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 66 66
cmaib.caib.es

Residu	Codi LER (O.Mam/304/2002)	Quantitat (tones/any)
Professional		
Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH3 - Domèstic	20 01 23*-11*	(1)
Aparells d'aire condicionat Domèstic	20 01 23*-12*	0,3
Monitors i pantalles CRT – Domèstic	200135*-21*	(1)
Monitors i pantalles No CRT, no LED – Domèstic	200135*-22*	(1)
Grans aparells amb components perillosos - Domèstic	200135*-41*	(1)
Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits amb components perillosos - Domèstic	200135*-61*	(1)

1. * Residu perillós
2. Els residus sense quantitat no es produeixen encara que compten amb documents d'acceptació pel cas en que accidentalment es puguin produir.
3. (1) Aquests residus se n'estima una producció conjunta de 8 tones/any

2. La quantitat total de residus perillosos autoritzada per aquesta instal·lació és de 588 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. En cap cas aquesta autorització no podrà invocar-se per excloure o disminuir la responsabilitat en què pugui incórrer el titular en exercici de la seva activitat.
5. En tot cas Gas y Electricidad Generación SAU ha de complir totes les obligacions que li siguin aplicables i que estiguin presents en la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de Residus i Sòls Contaminats, el Reial Decret 833/1988, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos, i en el Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica l'esmentat reglament.
6. Gas y Electricidad Generación SAU ha de dur un registre que comprengui totes les operacions generadores de residus perillosos 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 prevists al punt següent. Aquest registre s'ha de conservar durant 5 anys a les instal·lacions.

7. En relació als residus produïts Gas y Electricidad Generación SAU complimentarà els documents de control i seguiment de residus perillosos 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 Llei 10/1998 de residus. Igualment s'ha de realitzar la notificació prèvia de trasllat prevista a l'article 41 c) del Reial Decret 833/1988, en cas d'enviament directe de residus a una altra Comunitat Autònoma. Gas y Electricidad Generación SAU ha de conservar, al lloc on realitza l'activitat, els esmentats documents durant cinc anys.
8. 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).
9. S'han 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 perilloses. De la mateixa manera, l'envasament i emmagatzematge han de seguir les normes de seguretat indicades al Reial Decret esmentat.
10. L'AAI es concedeix únicament i exclusivament per a la producció dels residus descrits en aquest document i que es generen com a resultat del funcionament al centre que l'empresa Gas y Electricidad Generación SAU té a Son Reus, i sempre com a conseqüència de l'activitat desenvolupada de conformitat amb les condicions establertes a la memòria tècnica presentada.
11. Emmagatzematge dels residus
    a) Segons allò que disposa l'article 15 del Reial decret 833/1988, es podrà efectuar un emmagatzematge temporal del residus indicats a les instal·lacions, 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 han d'estar sempre disposats en contenidors completament separats uns tipus dels altres i diferenciades les distintes zones d'emmagatzematge, que han d'estar cobertes per evitar el contacte directe de les aigües de pluja.
12. Gas y Electricidad Generación SAU ha de lliurar els residus generats a un gestor o transportista autoritzat, d'acord amb allò que preveu la normativa vigent relativa al transport de mercaderies perilloses i segons el que disposa l'article 41 del Reial Decret 833/1988.

13. Segons l'article 17.6 els productors de residus perillosos estaran obligats a elaborar i remetre a la Comunitat Autònoma un estudi de minimització comprometent-se a reduir la producció dels seus residus. Segons la Disposició Addicional segona del RD 952/1997, Gas y Electricidad Generación SAU ha de presentar davant la Comunitat Autònoma un estudi de minimització dels residus generats als quatre anys de la presentació del darrer estudi.
14. Gas y Electricidad Generación SAU vendrà obligada, si escau, al previst pel RD 1378/1999 en la seva redacció donada pel 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 presencia 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, Gas y Electricidad Generación SAU ha 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 està 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 està obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat. Tot residu potencialment reciclable o valoritzable ha de ser destinat a aquestes fins, evitant la seva eliminació en tots els casos possibles.

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 perillosos) 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.

7. Condicionants Hídrics

7.1. Consum d'aigua.

1. L'aigua de consum prové de la xarxa municipal (emaya), la qual s'emmagatzema a un tanc de 6.000 m3 de capacitat i des del que s'alimenta a la Planta d'Osmosi i els Serveis Generals del complex.
2. L'aigua desmineralitzada s'utilitza per a proporcionar vapor a les turbines de vapor dels cicles combinats, per refrigerar components i per reduir la producció de NOx mitjançant la seva injecció a les càmeres de combustió quan cremen gasoil.
3. L'aigua necessària per a aquesta darrera operació és aproximadament d'1,2 kg H2O per Kg de combustible.
4. Els vapors del cicles es condensen als aerocondensadors. Pràcticament tota l'aigua condensada s'emmagatzema a un tanc per a reutilitzar-la al desgasificador, des d'on, una vegada desgasificada, torna a les calderes de recuperació de calor dels cicles.
5. La refrigeració dels components dels cicles combinats es fa per circuit tancat d'aigua desmineralitzada, que es refrigera per aerorrefrigeradors redundants.
6. La refrigeració de les turbines d'emergència es fa per circuit tancat d'aigua que refreda l'oli i el sistema atomitzador d'aire mitjançant intercanviadors aigua/oli. L'aigua de refrigeració es refreda mitjançant radiadors aigua/aire amb fluix forçat (ventiladors).

7.2. Gestió de les emissions

1. Tots els efluents, alguns d'ells neutralitzats, es duen a un únic punt d'emissió, la bassa d'abocament (1.500 m^3) i d'allà a la xarxa de sanejament municipal.

   L'efluent de la bassa d'abocament és intermitent, i s'estima un cabal de 106 l/ MWh produït.

2. A la bassa hi arriben:

   - Aigües potencialment contaminades amb hidrocarburs, amb tractament previ.

     a) Les aigües de drenatge i escorrentia de les zones potencialment contaminables amb hidrocarburs (zones de descàrrega del combustible) es condueixen a un separador estàtic d'hidrocarburs. La part oliosa s'ha de dur a gestor autoritzat i la part no oliosa s'ha de conduir a la bassa d'abocament final.

     b) Les escorrenties de les zones de transformadors d'alta tensió s'han de conduir a un separador d'olis de triple compartiment. La part oliosa s'ha

de dur a gestor autoritzat i la part no oliosa s'ha de conduir a la bassa d'abocament final.

- Aigües de procés.

  a) Les aigües de rebuig i de neteja de la planta d'osmosis inversa s'han d'abocar a una bassa prèvia per a posteriorment passar a la bassa d'abocament.

  b) Les aigües de regeneració de llits mixtes de la planta de desmineralització, una vegada tractats a la bassa de neutralització (tanc) s'han de conduir a la bassa d'abocament.

  c) Les aigües de les purgues de calderes s'han d'abocar a una bassa específica (bassa calent) on un sistema de torres de refrigeració disminuirà la temperatura per sota de 20ºC abans de dur-les a la bassa d'abocament.

3. Les aigües sanitàries s'aboquen a la xarxa municipal de clavegueram.

4. Es durà a terme el següent control de qualitat de les aigües de la bassa, de forma que permeti detectar superacions dels valors límit d'emissió indicats a la mateixa taula:

Punts	Periodicitat	Paràmetres	VLE
Efluent de la bassa	Mensual	pH, conductivitat, terbolesa (NTU), DQO, DBOs, olis i greixos	Olis i greixos 1 ppm
Efluent de la bassa	Quadrimestral	AOX, Arsènic, Benzè, Cadmi, COT, Clorurs, Coure, Crom total, Etilbenzè, Fenols, Fluorantè, Fluorurs, Fòsfor total, HPAs (benzo(a)pirè, benzo(b)fluorantè, benzo(k)fluorantè, benzo(g, h, i)perilè), Mercuri, Níquel, Nitrogen total, Plom, Toluè, Xilè, Zinc, Dioxines i Furans	HPAs 1 ppm Fluorurs 5 ppm Zinc 0,3 ppm

Totes les mesures es faran d'acord amb els mètodes establerts a la legislació vigent i/o d'acord amb les normes UNE-ISO o UNE vigents.

7.3. Mesures de prevenció

1. L'emmagatzematge de residus perillosos, productes químics, olis i greixos s'ha de fer a lloc cobert amb paviment impermeabilitzat i xarxa de drenatge i tractament de pluvials.

2. Els dipòsits de combustible líquids s'han de disposar en cubetes de seguretat amb capacitat del 75% de la capacitat màxima dels tancs, o com a mínim del volum del tanc més gran.
3. Els transformadors han de disposar de sistema de recollida de possibles vessaments d'olis per mitjà de pous impermeables amb registres de recuperació de l'oli. L'oli recuperat s'ha de dur a gestor autoritzat.
4. El titular ha de dur a terme un registre de manteniment que ha d'incloure la revisió periòdica i el manteniment del paviment d eles cubetes de retenció, de la bassa, dels separadors d'olis i hidrocarburs i del paviment de la instal·lació.

7.4. Condicionants addicionals

1. No es podran realitzar abocaments cap el torrent
2. Les dades del sistema de control dels abocaments es remetran anualment a l'òrgan competent.
3. Qualsevol canvi en els additius de procés ha d'esser comunicat a la Direcció General de Recursos Hídrics.
4. 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%.

8. Condicionants d'Atmosfera

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 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, NOx, 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 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i pel que s'actualitza l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera; 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 MTD1, de implantació i compliment de Sistemes de Gestió Ambiental, MTD 6, de reducció d'emissions atmosfèriques de CO i incremats, assegurant combustió optimitzada segons les tècniques indicades.

8.2. 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 o grup C 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.

8.2.1. 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 *Normes d'addició*, 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.

Instal·lacions de combustió	Focus/Unitat de combustió	Potència tèrmica (MWt)	Descripció APCA	Codi APCA	Grup
Instal·lació de combustió TG1	FC-TG1	121,89	Turbina de gas TG1 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió TG2	FC-TG2	121,89	Turbina de gas TG2 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió TG3	FC-TG3	121,89	Turbina de gas TG3 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió TG4	FC-TG4	121,89	Turbina de gas TG4 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CC1	FC-CC1TG5 amb cicle obert i amb cicle combinat	158,51	Turbina de gas TG5 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
	FC-CC1TG6 amb cicle obert i amb cicle combinat	158,51	Turbina de gas TG6 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
	FC-CC1TG7 amb cicle obert i amb cicle combinat	158,51	Turbina de gas TG7 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CC2	FC-CC2TG9 amb cicle obert i amb cicle combinat	204,68	Turbina de gas TG9 *Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*	01 01 04 01	A
	FC-CC2TG10	204,68	Turbina de gas TG9	01 01 04 01	A

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 66 66
cmaib.caib.es

	amb cicle obert i amb cicle combinat		*Turbina de gas de potència tèrmica nominal >= 50 MWt*		
Instal·lació de combustió CACC2	FC-CACC2	4,79	Caldera auxiliar del CC2 *Calderes de potència tèrmica nominal < 5 MWt i >=1MWt*	01 01 03 03	C
Instal·lació de combustió CA1	FC-CA1	3,9	Caldera 1 d'escalfament gas natural *Calderes de potència tèrmica nominal < 5 MWt i >=1MWt*	01 01 03 03	C
Instal·lació de combustió CA2	FC-CA2	3,9	Caldera 2 d'escalfament gas natural *Calderes de potència tèrmica nominal < 5 MWt i >=1MWt*	01 01 03 03	C

8.2.2. Activitats amb emissions difuses/focus no canalitzats:

Les activitats que poden produir emissions difuses de composts orgànics volàtils són la manipulació dels combustibles gas natural 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.

8.3. Controls d'emissions canalitzades

8.3.1. 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.

8.3.2. 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 realitzarà el calibratge de cada SAM mitjançant el procediment del nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2) en el moment de la seva instal·lació, cada cinc anys i després de fallida del SAM o de canvi important de la instal·lació o del SAM. 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, 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. En tot cas 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.

2. 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.

8.3.4. Valors límit d'emissió per focus

1. El titular adoptarà totes les mesures adients perquè les instal·lacions de combustió compleixien 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.

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: Directiva 2010/75/UE, Reial decret 815/2013, Ordre PRA/321/2017, Reial decret 1042/2017 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.

Per a aquells valors límit referenciats a càrregues superiors al 70 %, els valors mitjans validats horaris s'obtindran a partir dels valors bruts (amb la major resolució temporal, habitualment minutal) en què la càrrega hagi estat per sobre del 70%, i la resta de mitjanes es calcularan segons el paràgraf anterior.

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.

8.3.6. 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-TG1	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-TG2	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-TG3	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-TG4	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-CC1 1TG sense TV	52,80	30,00	56,82	30	30	30
FC-CC1	77,60	45,00	57,99	250	210	150

1 TG + TV						
FC-CC1 2 TG+TV	155,20	90,00	57,99	280	225	165
FC-CC1 3TG+TV	232,80	135,00	57,99	320	260	180
FC-CC2 1TG sense TV	75,50	12,00	15,89	60	-	60
FC-CC2 1 TG +TV	112,38	30,00	26,70	360	240	210
FC-CC2 2 TG +TV	224,75	49,00	21,80	480	360	330

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 periodes 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'avaria 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 en un període de dotze mesos. Les hores d'avaria o mal funcionament del sistema de reducció d'emissions no es tendran en compte en els càlculs dels distints VLE (valors límits emissió). Sí s'han de tenir en compte a l'hora d'avaluar les emissions indicades als punts 1 i 2 d'aquest apartat, en relació a la MTD11.

8.3.7. 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 gas natural i gasoil de la taula de la MTD 9.

8.3.8. 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.

8.3.9. Taules de valors límit d'emissió

1. A les taules següents s'indiquen els valors límit d'emissió (VLE) 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.

<u>Instal·lacions de combustió TG1, TG2, TG3 i TG4.</u>

1. Els focus FC-TG1, FC-TG2, FC-TG3 i FC-TG4 són turbines de gas compactes, que funcionen amb cicle obert i que usen gasoil com a únic 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. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4.

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 NOx, 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 de cicle obert FC-TG1, FC-TG2, FC-TG3 i FC-TG4:

TG1, TG2, TG3 I TG4 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**
SO2	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	60 mg/Nm3 MTD 39	No aplica
NOx (3)	SAM	Continu	MTD 37	90 mg/Nm3	99 mg/Nm3	180 mg/ Nm3
Partícules	SAM	Continu	5 mg/Nm3 MTD 39 (2)	10 mg/Nm3	10 mg/Nm3 MTD 39	20 mg/Nm3
CO (3)	SAM	Continu	MTD 37	100 mg/Nm3	110 mg/Nm3	200 mg/ Nm3

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

(2) valor límit d'emissió aplicable quan la unitat funcioni més de 1.500 h/any

(3) valor límit d'emissió segons RD 815/2013, de 18 d'octubre

Instal·lacions de combustió CC1 i CC2.

1. El cicle combinat 1 consta de tres turbines de gas FC-CC1TG5, FC-CC1TG6, FC-CC1TG7 i una turbina de vapor CC1TV8. El cicle combinat 2 consta de dues turbines de gas FC-CC2TG9, FC-CC2TG10 i una turbina de vapor CC2TV11. Les turbines de gas usen gas natural com a combustible principal i gasoil en situacions excepcionals.

2. Quan s'utilitzi gas natural com a combustible i sempre que les hores de funcionament amb gas-oil siguin inferiors a les 500 anuals, no és necessari disposar d'un sistema automàtic de mesura en continu (SAM) per als contaminants SO2 i partícules.

3. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4. A més, s'han d'aplicar les MTD del punt 4.1. sobre les MTD en la combustió de gas natural. En concret: la MTD 42 per evitar o reduir les emissions de NOx; la MTD 44, per evitar o reduir les emissions de CO.

Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021 amb combustible gas natural a les turbines de gas FC-CC1TG5, FC-CC1TG6, FC-CC1TG7, FC-CC2TG9, FC-CC2TG10, amb cicle obert i amb cicle combinat:

CC1 I CC2 AMB COMBUSTIBLE GAS NATURAL						
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**
SO2	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	15 mg/Nm3	No aplica
NOx (2)	SAM	Continu	40 mg/Nm3 amb cicle combinat per a CC1 45 mg/Nm3 amb cicle combinat per a CC2	40 mg/Nm3 amb cicle combinat per a CC1 45 mg/Nm3 amb cicle combinat per a CC2	50 mg/Nm3 tant amb cicle combinat com amb cicle obert per a CC1 55 mg/Nm3	80 mg/Nm3 amb cicle combinat per a CC1 90 mg/Nm3 amb cicle combinat per a CC2

			50 mg/Nm3 amb cicle obert MTD 42 MTD 44	50 mg/Nm3 amb cicle obert	tant amb cicle combinat com amb cicle obert per a CC2 MTD 42 MTD 44	100 mg/Nm3 amb cicle obert
Partícules	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	5 mg/Nm3	No aplica
CO (2)	SAM	Continu	100 mg/Nm3	100 mg/Nm3	110 mg/Nm3	200 mg/Nm3

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

(2) valor límit d'emissió d'aplicació per a càrrega superior al 70% segons RD 815/2013

4. La taula següent 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.

5. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4. 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 NOx, 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-CC1TG5, FC-CC1TG6, FC-CC1TG7, FC-CC2TG9, FC-CC2TG10:

CC1 I CC2 AMB COMBUSTIBLE GASOIL

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 66 66
cmaib.caib.es

CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)			
			Mitjana anual	Mitjana mensual	Mitjana diària	Percentil 95 de mitjanes horàries
SO2	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	60 mg/Nm3 MTD 39	No aplica
NOx (3)	SAM	Continu	MTD 37	90 mg/Nm3	99 mg/Nm3	180 mg/Nm3
Partícules	SAM	Continu	5 mg/Nm3 (2) MTD 39	10 mg/Nm3	10 mg/Nm3 MTD 39	20 mg/Nm3
CO (3)	SAM	Continu	MTD 37	100 mg/Nm3	110 mg/Nm3	200 mg/Nm3

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

(2) valor límit d'emissió aplicable quan la unitat funcioni més de 1.500 h/any

(3) valor límit d'emissió segons RD 815/2013, de 18 d'octubre

Instal·lacions de combustió FC-CACC2, FC-CA1 i FC-CA2

1. Aquests focus són la caldera auxiliar del cicle combinat 2 i les calderes d'escalfament del gas natural (ERM), que usen gas natural com a únic combustible.

2. Es revisen els VLE existents i s'indiquen els VLE a aplicar, tenint en compte que les potències tèrmiques de cada una són inferiors a 50 MWt. A més dels VLE del Reial decret 1042/2017, es tenen en compte els valors mesurats històrics, per tant, es mantenen els VLE existents.

3. Abans de l'01/01/2029 el titular haurà d'inscriure les tres instal·lacions, FC-CACC2, FC-CA1 i FC-CA2, per tenir una potència tèrmica nominal individual inferior

a 5 MWt, en el registre de mitjanes instal·lacions de combustió (MIC), enviant al departament competent en matèria d'atmosfera la informació que figura a l'annex I del RD 1042/2017, segons formulari de la pàgina web.

4. Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021 amb combustible gas natural a les calderes FC-CACC2, FC-CA1 i FC-CA2:

CACC2, CA1, I CA2 AMB COMBUSTIBLE GAS NATURAL			
CONTAMINANT	**TIPUS DE CONTROL**	**PERIODICITAT**	**VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)**
NOx	Autocontrol	Semestral	100 mg/Nm3
	OCA	Cada 5 anys	
CO	Autocontrol	Semestral	100 mg/Nm3
	OCA	Cada 5 anys	

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

8.4. 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.

8.6. Immissions o qualitat de l'aire

1. A l'entorn de la central tèrmica s'ubica l'estació fixa de mesura de qualitat de l'aire anomenada Parc Bit, dins el campus de la UIB. A més, s'haurà de incorporar una nova estació fixa de mesura de qualitat de l'aire a l'entorn de la central tèrmica.

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 l'estació 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 dibenzo(a,h)antracè,	Campanya	per al benzo(a)piren 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 ha 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 a la supressió de les barreres Arquitectòniques (Decret 20/2003) en tot el que li sigui d'aplicació.
- Prevenir els riscs 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 al que s'estableix a la llei estatal 31/95 de prevenció dels riscs laborals. Les condicions de treball s'han d'ajustar al que s'estableix 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 riscs 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.
- L'emmagatzematge de productes petrolífers s'haurà d'adaptar al que disposa el RD 2085/1994 pel que es desenvolupa el Reglament d'instal·lacions de productes petrolífers, així com les seves posteriors modificacions.
- 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, així com en aquells grups actuals que hi siguin compatibles amb l'ús de gas natural, 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 autonòmica vigent en aquesta matèria, es a dir, la disposició addicional quinzena de la Llei 25/2006, de 27 de desembre, de mesures

tributàries i administratives, i la Llei 1/2007, contra la contaminació acústica a les Illes Balears, així com els objectius de qualitat acústica indicats en el RD 1367/2007 de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Renou, en el que es refereix a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

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 periòdics

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. Es relacionen a continuació la llista d'informes d'OCA:

- Els assaigs anuals de seguiment (AAS) dels SAM.

- Els informes NGQ2 dels SAM.

- Els informes de mesures de contaminants per a cada focus.

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.

- Si s'escau, els informes resultat de la intercomparació de les mesures d'immissions de partícules front al mètode de referència.

- Les dades dels consums reals de cada combustible per a cada unitat de combustió.

- 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 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:

- <u>Residus</u>
    - 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 any.

- Declaració anual dels aparells sotmesos a l'inventari previst al punt tercer del RD 228/2006, de 24 de febrer, que modifica el RD 1378/1999 i pel que s'estableixen mesures per a la eliminació i gestió del PCB i PCT i els aparells que els continguin.

- 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
  - Informe anual sobre els controls dels llots de sedimentació de la bassa d'homogeneïtzació.
  - Informe anual sobre el control de les aigües a la bassa d'abocament
- 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-España.
  - 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.

- Els resultats de les proves de rendiment aprovades per la Direcció General de Política Energètica i Mines, en relació a l'eficiència energètica dels grups de generació elèctrica que es realitzin en aplicació del RD 738/2015, (o els seus posteriors modificacions), es remetran a més dels organismes establerts en aquesta norma, a la Direcció General amb competències en matèria energètica de la CA, en el termini d'1 mes des de la finalització de les mateixes, per tal d'avaluar el grau de compliment de l'eficiència energètica d'aquests grups en relació als valors orientatius establerts en la seva MTD corresponent.

  Per a aquells grups als qui les proves d'eficiència elèctrica neta a plena càrrega donin valors de rendiment inferiors als establerts de forma orientativa per la seva corresponent MTD, podran establir-se, per part de la Direcció General amb competències en matèria d'energia, periodicitats inferiors de revisió de l'esmentat rendiment, als que s'estableixen en el RD 738/2015, que en tot cas incloguin com a mínim l'eficiència elèctrica neta de cada grup a plena càrrega. D'aquesta manera, es podran efectuar seguiments temporals del comportament d'aquests grups en relació a la seva eficiència energètica, que permetin fixar objectius de millora dels mateixos.

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.