



## **Text refòs de l'Autorització ambiental integrada atorgada a GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, SAU per a la instal·lació de la Central Tèrmica de Cicle Combinat de Ca's Tresorer**

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

- **Exp. IPPC 02/2005** Autorització Ambiental Integrada de la Central Tèrmica de Cicle Combinat de Ca's Tresorer a nom de GESA GENERACIÓN – Resolució del Conseller de Medi Ambient de data 28 de maig de 2008, publicada al BOIB núm. 89 del 26 de juny de 2008.
- **Exp. IPPC M 06/2009** 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 setembre de 2010.
- **Exp. IPPC M 09/2011** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la urbanització, magatzem de residus i cobriment d'equipaments – Acord del Ple de la CMAIB de data 3 de maig de 2012, publicada al BOIB núm. 96 de 5 de juliol de 2012.
- **Exp. IPPC M 06/2012** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la modificació dels condicionants hídrics – Acord del Ple de la CMAIB de data 20 de desembre de 2012, publicada al BOIB núm. 35 de 14 de març de 2013.
- **Exp. IPPC M 09/2013** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la incorporació de nous residus autoritzats a produir (líquids aquosos de neteja LER 12 03 01\*) – Acord del Ple de la CMAIB de data 05 de novembre de 2013, publicada al BOIB núm. 31 de 5 de març de 2014.
- **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. 71 de 24 de maig de 2014.
- **Exp. IPPC M 12/2015** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la desviació de part de l'efluent de la central cap a la xarxa de clavegueram – Acord del Ple de la CMAIB de data 29 de setembre de 2016, publicada al BOIB núm. 138 d'1 de novembre de 2016.



- **Exp. IPPC M 03/2017** 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 12/2017** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la construcció d'una nau d'utilitatge – Acord del Ple de la CMAIB de data 28 de febrer de 2019, publicada al BOIB núm. 42 de 02 d'abril de 2019.
- **Exp. IPPC M 13/2018** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'adequació dels valors límits a l'abocament al torrent – Acord del Ple de la CMAIB de data 28 de febrer de 2019, publicada al BOIB núm. 42 de 02 d'abril de 2019.
- **Exp. IPPC M 13/2020** de modificació no substancial de l'AAI consistent en nous codis LER – Acord del Ple de la CMAIB de data 26 de novembre de 2020, publicada al BOIB núm. 213 de 24 de desembre de 2020.
- **Exp. IPPC M 06/2019** de la revisió de l'Autorització Ambiental Integrada de la CCC de Cas Tresorer 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. 67 de 22 de maig de 2021.

## 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 se concedeix a Gas y Electricidad Generación SAU, única i exclusivament per a l'activitat de generació d'energia, tot conforme a l'establert al projecte de la instal·lació d'una central de cycle combinat a Ca's Tresorer amb les mesures correctores que s'hi proposen i la documentació complementària aportada, i en concret el que es recull a la taula següent:

Núm. focus	P.nominal (MWe)	P.tèrmica nominal (MWt)	Combustible	Data d'alta	Observacions
FC-CC1TG1	78,8	290	Gas natural/gasoil	2008	



FC-CC1TG2	78,8	290	Gas natural/gasoil	2008	
FC-CC2TG3	78,8	290	Gas natural/gasoil	2009	
FC-CC2TG4	78,8	290	Gas natural/gasoil	2009	
FC-CA1		3	Gas natural		
FC-CA2		3	Gas natural		

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 22 d'abril de 2008 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement la Central de generació d'energia elèctrica de Ca's Tresorer 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 i a l'establert a la present Resolució, 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'inclougui 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:

<b>Matèria primera</b>	<b>Consum anual estimat</b>
Gas natural	56.000.000 Nm3
Gasoil	1.000 m3
Olis i greixos	3000 l
Pintures	400 kg
Dissolvents	1700 l
HCl	5.000 Kg
NaOH	5.000 Kg
Bisulfit	10.000 Kg
Aigua potable de xarxa	10.000 m <sup>3</sup>
Àcid sulfúric	10.000 Kg
N2	3.500 kg
Fosfat trisòdic	8000 kg
H2SO4	5.000 Kg
Amoníac	7000 kg
<b>Matèria auxiliar</b>	<b>Consum anual estimat</b>
Aigua de mar	0,25 m <sup>3</sup> /s per cicle combinat a plena carrega
Energia Elèctrica	25.000 Mwh

La producció anual s'estima com a màxim en:

<b>Productes finals</b>	<b>Producció anual estimada</b>
Potència elèctrica nominal total	440 MW
Temps 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 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

Residu	Codi LER (O.Mam/ 304/2002)	Quantitat (tones/any)
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*	3
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*	-
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
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
Terres i pedres que contenen substàncies perilloses	17 05 03*	2
Materials de construcció que contenen amiant	17 06 05*	-

Residu	Codi LER (O.Mam/304/2002)	Quantitat (tones/any)
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
Làmpades de descàrrega, no LED i fluorescents Professional	20 01 21*-31*	0,3
Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH3- Domèstic	20 01 23*-11*	0,5
Aparells d'aire condicionat Domèstic	20 01 23*-12*	0,3
Monitors i pantalles CRT - Domèstic	20 01 35*-21*	0,5
Monitors i pantalles no CRT, no LED - Domèstic	20 01 35*-22*	0,5
Grans aparells amb components perillosos - Domèstic	20 01 35*-41*	0,5
Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits amb components perillosos - Domèstic	20 01 35*-61*	0,5
Aparells d'aire condicionat Professional	16 02 11*-12*	0,3
Monitors i pantalles CRT . Professional	16 02 13*-21*	0,5
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
Residus inorgànics que contenen substàncies perilloses	16 0 303*	1,5

\* Residu perillós

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

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. Tots els residus perillosos 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 perilloses 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 perillosos (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 perillosos 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 perillosos 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 perilloses. 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 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 l'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

Els consums principals d'aigua es produeixen als sistemes de refrigeració auxiliar i el del condensador principal.

- Aigua de mar en la qual la captació és realitzada a la mateixa zona on es troba la dessaladora de Sant Joan de Deu. Es preveu un consum de 750 m<sup>3</sup>/h per grup (total de 1500 m<sup>3</sup>/h).
- Aigua de procés. L'aigua de mar es desmineralitza per assolir la qualitat necessària per al seu ús en els cicles aigua-vapor (caldera de recuperació) i la injecció per al control d'emissions mentre la central funcioni amb gasoil.
- Aigua potable i aigua de serveis generals que prové de la xarxa municipal i es fa servir per dutxes, banys, cuines, reg i aigües lleugeres.

#### 7.2. Gestió d'efluents.

1. Aigües de refrigeració. La refrigeració és de cicle semitancat mitjançant una torre de 5 cel·les per cada cicle combinat. Es pren aigua de mar per a la



reposició de pèrdues per evaporació i es purga l'aigua del sistema per a mantenir conductivitat inferior a 65 mS/cm.

El cabal màxim de purga és de 579 m<sup>3</sup>/h per cicle i per tant l'abocament màxim serà de 1.158 m<sup>3</sup>/h.

El sistema de refrigeració es desinfecta semestralment. El rebuig d'aquesta operació va al torrent una vegada neutralitzat amb bisulfit.

Les purgues de les torres de refrigeració s'aboquen directament a torrent. Aquestes aigües poden contenir hipoclorit sòdic, fosfonats, amoníac i fosfats.

## 2. Rebuig de la planta d'osmosi inversa.

El rebuig del primer pas de la osmosi s'aboca directament al torrent. Pot contenir antiincrustant. El cabal màxim és de 144 m<sup>3</sup>/h

El rebuig del segon pas s'addiciona al sistema de refrigeració, pot tenir sosa càustica i representa un cabal màxim de 26 m<sup>3</sup>/h.

## 3. Purgues de cicle i calderes. Amb un cabal màxim de 12 m<sup>3</sup>/h, les purgues s'aboquen amb els efluents del sistema de refrigeració. A l'aigua dels cicles s'hi afegeixen amoníac (per evitar deposicions i corrosió en l'interior dels tubs de les calderes) i fosfat trisòdic (per mantenir el pH bàsic).

## 4. Drenatges

- a) Pluvials i escorrenties: es condueixen a la xarxa de drenatge de pluvials fins al torrent.
- b) Drenatges potencialment oliosos provinents de zona de transformadors, zona d'emmagatzematge, edificis de turbines, bombes d'aigua d'alimentació, bombes d'aigua de serveis auxiliars, diesel, caldera auxiliar i turbines de gas, es tracten a separadors d'olis i els efluents es condueixen a les basses d'homogeneïtzació.
- c) Drenatges químics (fuites) d'edifici de dosificació, sala de bateries, caldera auxiliar i planta d'aigua desmineralitzada, queden a cubetes cegues, des d'on són gestionades per gestor autoritzat o es condueixen a les basses d'homogeneïtzació.
- d) Drenatges de rentat de calderes i turbines, es recullen per gestor autoritzat.
- e) Altres drenatges, es duen a gestor autoritzat

## 5. Efluents procedents dels rentats dels filtres d'arena de la planta de tractament d'aigua (PTA), dels drenatges oliosos i de l'aigua de rentat de filtres de l'aigua de mar. Aquests efluents es dirigeixen a les dues basses d'homogeneïtzació a on s'emmagatzemen. Les basses capten de forma seqüencial els efluents

esmentats. Quan les basses arriben a un cert nivell, es produeix l'abocament directe a la xarxa pública de clavegueram.

No obstant això, abans de l'abocament a la xarxa pública de clavegueram, quan les basses assoleixen un determinat nivell, es pot posar en marxa la planta de tractament d'efluents (PTE) en cas que sigui necessari ajustar el PH o reduir la concentració d'algun dels paràmetres. El tractament que es fa a la PTE consisteix en una coagulació-floculació, una neutralització de pH i una decantació. Per a la floculació s'addiciona clorur de ferro i per a condicionar el pH àcid sulfúric o sosa, en funció de les característiques de l'efluent. Els reactius s'addicionen a les basses d'homogeneïtzació.

Els llots de la PTE s'han de recollir periòdicament i s'han de dur a gestor autoritzat.

S'haurà de donar compliment a l'establert al Reglament Municipal de Palma sobre l'ús de la xarxa de clavegueram sanitari. Les aigües abocades al clavegueram municipal no poden, en cap moment, contenir cap dels productes prohibits d'acord amb l'annex únic dels citat Reglament Municipal.

A efectes de notificació al registre PRTR, es durà a terme un control real del volum abocat i es notificaran les emissions a la xarxa de clavegueram dels paràmetres controlats.

6. Aigües sanitàries: s'evacuen a la xarxa de clavegueram.

### 7.3. Condicions particulars

1. No s'abocaran més de 2.200 m<sup>3</sup>/h al llit del torrent.
2. La temperatura de l'abocament no superarà els 30°C. El control de temperatura es farà a la sortida de les purgues de les torres, de manera que la temperatura màxima a aquest punt sigui de 35°C
3. S'ha de dur a terme el següent control periòdic de volum i composició dels efluents del sistema:

Paràmetre	Periodicitat mínima	Refrigeració	Rebuig Pas 1 osmosis	Conc. màxima.	Límit anual (Tn)
Volum	(1)	X	X		
pH	Mensual	X	X	6-9	
Conductivitat (µS/cm)	Mensual	X	X		
Sòlids en suspensió (mg/l)	Mensual	X	X	35	
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	Mensual	X	X	25	
Temperatura (°C)	Continu	X		35	



Paràmetre	Periodicitat mínima	Refrigeració	Rebuig Pas 1 osmosis	Conc. màxima.	Límit anual (Tn)
COT (mg/l)	Mensual	X	X	10	
Nitrogen total (mg/l)	Mensual	X	X	10	175,20
Fòsfor total (mg/l)	Mensual	X	X	2	35,04
Amoníac (mg/l)	Mensual	X		15	262,8
Cadmi i composts (mg/l)	Bimestral	X		0,2	3,50
Crom III (mg/l)	Bimestral	X		2	35,04
Crom VI-(mg/l)	Bimestral	X		0,5	8,76
Coure i composts (mg/l)	Bimestral	X		0,2	3,50
Mercuri i composts (mg/l)	Bimestral	X		0,05	0,87
Ferro	Bimestral	X			
Níquel i composts (mg/l)	Bimestral	X		2	35,04
AOX	Bimestral	X			

En cas de cloració s'haurà de determinar també el clor lliure residual abans de l'abocament a torrent, no podent superar 1 mg/L. Aquesta circumstància s'especificarà expressament a l'informe anual de control documental.

(1) No s'estableix una periodicitat de mesura, encara que el volum abocat s'haurà d'estimar amb la metodologia adequada i presentar com a mínim un valor total al control documental anual.

Abocament a la xarxa de clavegueram		
Paràmetre	Periodicitat mínima	Concentració màxima
Volum	(1)	
pH	Bimestral	6-9
Sòlids en suspensió (mg/l)	Bimestral	400
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	Bimestral	500
DQO (mg O <sub>2</sub> /l)	Bimestral	800
Olis i greixos (mg/l)	Bimestral	100
COT (mg/l)	Bimestral	-
Sulfats (mg/l)	Bimestral	-
Mercuri i composts (mg/l)	Bimestral	0,05
Ferro i composts(mg/l)	Bimestral	10
Plom i composts(mg/l)	Bimestral	0,05
Níquel i composts(mg/l)	Bimestral	0,5
AOX (mg/l)	Bimestral	-
Hidrocarburs aromàtics policíclics (mg/l)	Bimestral	-

<b>Abocament a la xarxa de clavegueram</b>		
<b>Paràmetre</b>	<b>Periodicitat mínima</b>	<b>Concentració màxima</b>
BTEX (mg/l)	Bimestral	-

(1) No s'estableix una periodicitat de mesura, encara que el volum abocat s'haurà d'estimar amb la metodologia adequada i presentar com a mínim un valor total al control documental anual.

4. Paral·lelament al control anterior, s'ha de dur a terme el control analític de l'aigua de mar per a evitar imputar a l'activitat, contaminants provinents del medi. La periodicitat serà la mateixa.
5. Quan es dugui a terme la desinfecció del sistema de refrigeració, es controlaran el volum i els paràmetres establerts per al control de les aigües de refrigeració.
6. Totes les anàlisi es faran amb les mètodes establerts a la legislació i/o d'acord a les normes internacionals UNE-ISO o UNE vigents.
7. Els llots retirats de la PTE es duran a gestor autoritzat. S'hauran de conservar els justificants de la retirada per al control documental. Els buidats es faran quan sigui necessari i en tot cas anualment.
8. En cas de superar-se els valors límits establerts s'haurà de comunicar al registre estatal d'emissions PRTR pels canals establerts a l'efecte.
9. Els valors límit d'emissió es podran revisar a instància de part o d'ofici, sobre tot en cas de modificacions en la normativa o d'ampliació d'informació respecte a l'estat ecològic de les masses d'aigua receptores (torrent i aigües litorals).
10. S'haurà de dur a terme un registre de manteniment que ha d'incloure la revisió periòdic i el manteniment del paviment, de la PTE i del separador d'olis.
11. Qualsevol canvi en els productes addicionats a les aigües es comunicarà a la Direcció General de Recursos Hídrics.
12. 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. 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 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 04 Generación de electricidad para su distribución por la red pública, turbinas de gas de potencia térmica nominal  $\geq 50$  MWt, segons l'annex del Reial decret 100/2011.

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

#### 8.2.1. Activitats amb focus canalitzats:

Núm. focus	Descripció activitat	Codi APCA	Grup APCA
FC-CC1TG1	Turbina de gas TG1 del CC1 Turbinas de gas de potencia térmica nominal $\geq 50$ MWt	01 01 04 01	A
FC-CC1TG2	Turbina de gas TG2 del CC1 Turbinas de gas de potencia térmica nominal $\geq 50$ MWt	01 01 04 01	A
FC-CC2TG3	Turbina de gas TG3 del CC2	01 01 04 01	A



	Turbinas de gas de potencia térmica nominal $\geq 50$ MWt		
FC-CC2TG4	Turbina de gas TG4 del CC2 Turbinas de gas de potencia térmica nominal $\geq 50$ MWt	01 01 04 01	A
FC-CA1	Caldera 1 d'escalfament gas natural: 3MWt Calderas de potencia térmica nominal $\leq 20$ MWt y $> 2,3$ MWt	01 01 03 02	B
FC-CA2	Caldera 2 d'escalfament gas natural: 3MWt Calderas de potencia térmica nominal $\leq 20$ MWt y $> 2,3$ MWt	01 01 03 02	B

### 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 i valors límit d'emissió

#### 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'anàlisis 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. 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.

#### 8.3.6. 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.

#### 8.3.7. 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.

### 8.3.8. Grups FC-CC1TG1, FC-CC1TG2, FC-CC2TG3 i FC-CC2TG4:

1. Aquests grups són les quatre turbines de gas que conformen els dos cicles combinats. Amb 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 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 NOx.

Contaminant	Tipus de Control	Periodicitat	Valor límit d'Emissió (15% O2 de referència per als gasos)
SO2	SAM	Continu	40 mg/Nm3
NOx	SAM	Continu	120 mg/Nm3 90 mg/Nm3 a partir d'1/01/2020
Partícules	SAM	Continu	20 mg/Nm3
CO	SAM	Continu	100 mg/Nm3

### 8.3.9. Grups FC-CC1TG1, FC-CC1TG2, FC-CC2TG3 i FC-CC2TG4:

1. Aquests grups són les quatre turbines de gas que conformen els dos cicles combinats. Amb gas natural com a combustible.
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. En aquests casos els autocontrols seran semestrals.
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. Per aquestes 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 NOx.

Contaminant	Tipus de Control	Periodicitat	Valor límit d'Emissió (15% O2 de referència per als gasos)
SO2	Autocontrol	Semestral	15 mg/Nm3
	OCA	Anual	
NOx	SAM	Continu	50 mg/Nm3
Partícules	Autocontrol	Semestral	5 mg/Nm3
	OCA	Anual	
CO	SAM	Continu	100 mg/Nm3

### 8.3.10. Grups FC-CA1 i FC-CA2:

Les calderes d'escalfament del gas natural (ERM) utilitzen gas natural com a combustible.

Contaminant	Tipus de Control	Periodicitat	Valor límit d'Emissió (15% O2 de referència per als gasos)
NOx	Autocontrol	Semestral	100 mg/Nm3
	OCA	Cada tres anys	
CO	Autocontrol	Semestral	100 mg/Nm3
	OCA	Cada tres anys	

### 8.3.11. Situacions especials.

1. En cas d'interrupció en el subministrament de combustible (fuel oil, gas oil o gas natural) 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. Mesures a prendre en condicions de funcionament diferents a les normals.

En cas d'avaria 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.

#### 8.5. 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 dispost 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 de Sant Joan de Deu.
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. 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 <sub>2</sub>	Continu	200microg/m <sup>3</sup> mitjana horària, no superar més de 18 vegades/any 40microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
NO <sub>x</sub>	Continu	30microg/m <sup>3</sup> mitjana anual per a la protecció a la vegetació
SO <sub>2</sub>	Continu	350microg/m <sup>3</sup> mitjana horària, no superar més de 24 vegades/any 125microg/m <sup>3</sup> mitjana diària, no superar més de 3 vegades/any
O <sub>3</sub>	Continu	120microg/m <sup>3</sup> màxima diària de mitjanes mòbils octohoràries
Partícules PM <sub>10</sub>	Continu	50microg/m <sup>3</sup> mitjana diària, no superar més de 35 vegades/any 40microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
Pb a fracció PM <sub>10</sub>	Campanya anual	0,5 microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
As a fracció PM <sub>10</sub>	Campanya anual	6 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Cd a fracció PM <sub>10</sub>	Campanya anual	5 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Ni a fracció PM <sub>10</sub>	Campanya anual	20 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAHs) a fracció PM <sub>10</sub>	Campanya anual	per al benzo(a)piren 1ng/m <sup>3</sup> 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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.

## 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 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.

### 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.

Instal·lacions de combustió	Focus/ Unitat de combustió	Potència tèrmica (MWt)	Descripció APCA	Codi APCA	Grup
Instal·lació de combustió CC1	FC-CC1TG1 amb cicle obert i amb cicle combinat	290	Turbina de gas CC1TG1  <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal <math>\geq 50</math> MWt</i>	01 01 04 01	A
	FC-CC1TG2 amb cicle obert i amb cicle combinat	290	Turbina de gas CC1TG2  <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal <math>\geq 50</math> MWt</i>	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CC2	FC-CC2TG1 amb cicle obert i amb cicle combinat	290	Turbina de gas CC2TG1  <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal <math>\geq 50</math> MWt</i>	01 01 04 01	A
	FC-CC2TG2 amb cicle obert i amb cicle combinat	290	Turbina de gas CC2TG2  <i>Turbina de gas de potència tèrmica nominal <math>\geq 50</math> MWt</i>	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CA1	FC-CA1	3	Caldera 1 d'escalfament gas natural  <i>Calderes de v nominal <math>&lt; 5</math> MWt y <math>\geq 1</math> MWt</i>	01 01 03 03	C
Instal·lació de combustió CA2	FC-CA2	3	Caldera 2 d'escalfament gas natural  <i>Calderes de v nominal <math>&lt; 5</math> MWt y <math>\geq 1</math> MWt</i>	01 01 03 03	C





#### 8B.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.

#### 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.

##### 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 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.

#### 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. 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.

#### 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, 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'obtidran 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 proposi 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

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-CC1 1TG sense TV	78,80	9,80	12,44	50	-	50
FC-CC1 1 TG + TV	119,35	34,00	28,49	330	-	150
FC-CC1 2 TG+TV	238,70	74,00	31,00	330	-	180
FC-CC2 1TG sense TV	78,82	9,80	12,43	50	-	50
FC-CC2 1 TG +TV	118,20	34,00	28,76	330	-	150
FC-CC2 2 TG +TV	236,40	74,00	31,30	330	-	180

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 en un període de dotze mesos. Les hores d'avaría 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.

#### 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 gas natural 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 (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 discontinües, 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·lacions de combustió CC1 i CC2

1. El cicle combinat 1 consta de dues turbines de gas FC-CC1TG1, FC-CC1TG2 i una turbina de vapor CC1TV. El cicle combinat 2 consta de dues turbines de gas FC-CC2TG1, FC-CC2TG2 i una turbina de vapor CC2TV. 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 SO<sub>2</sub> 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 NO<sub>x</sub>; 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-CC1TG1, FC-CC1TG2, FC-CC2TG1, FC-CC2TG2, amb cicle obert i amb cicle combinat:

<b>CC1 I CC2 AMB COMBUSTIBLE GAS NATURAL</b>						
<b>CONTAMINANT</b>	<b>TIPUS DE CONTROL</b>	<b>PERIODICITAT</b>	<b>VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)</b>			
			<b>Mitjana anual</b>	<b>Mitjana mensual</b>	<b>Mitjana diària o mitjana del període de mostreig</b>	<b>Percentil 95 de mitjanes horàries</b>
SO <sub>2</sub>	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	15 mg/Nm <sup>3</sup>	No aplica
NO <sub>x</sub> (2)	SAM	Continu	45 mg/Nm <sup>3</sup> amb cicle combinat	45 mg/Nm <sup>3</sup> amb cicle combinat	55 mg/Nm <sup>3</sup> tant cicle combinat com cicle obert	90 mg/Nm <sup>3</sup> amb cicle combinat
			50 mg/Nm <sup>3</sup> amb cicle obert	50 mg/Nm <sup>3</sup> amb cicle obert	MTD 42 MTD 44	100 mg/Nm <sup>3</sup> amb cicle obert

			MTD 42 MTD 44			
Partícules	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	5 mg/Nm <sup>3</sup>	No aplica
CO (2)	SAM	Continu	100 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	110 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O<sub>2</sub> 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 focus, 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 NO<sub>x</sub>, 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 SO<sub>2</sub> 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-CC1TG1, FC-CC1TG2, FC-CC2TG1, FC-CC2TG2, amb cicle obert i amb cicle combinat:

<b>CC1 I CC2 AMB COMBUSTIBLE GASOIL</b>						
<b>CONTAMINANT</b>	<b>TIPUS DE CONTROL</b>	<b>PERIODICITAT</b>	<b>VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)</b>			
			<b>Mitjana anual</b>	<b>Mitjana mensual</b>	<b>Mitjana diària</b>	<b>Percentil 95 de mitjanes horàries</b>
SO <sub>2</sub>	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	60	No aplica

					mg/Nm <sup>3</sup> MTD 39	
NOx (3)	SAM	Continu	MTD 37	90 mg/Nm <sup>3</sup>	99 mg/Nm <sup>3</sup>	180 mg/Nm <sup>3</sup>
Partícules	SAM	Continu	5 mg/Nm <sup>3</sup> (2) MTD 39	10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup> MTD 39	20 mg/Nm <sup>3</sup>
CO (3)	SAM	Continu	MTD 37	100 mg/ Nm <sup>3</sup>	110 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O<sub>2</sub> 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-CA1 i FC-CA2

1. Aquests focus són les calderes 1 i 2 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 dues instal·lacions, 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-CA1 i FC-CA2:

<b>CA1 I CA2 AMB COMBUSTIBLE GAS NATURAL</b>			
<b>CONTAMINANT</b>	<b>TIPUS DE CONTROL</b>	<b>PERIODICITAT</b>	<b>VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)</b>



NOx	Autocontrol	Semestral	100 mg/Nm <sup>3</sup>
	OCA	Cada 5 anys	
CO	Autocontrol	Semestral	100 mg/Nm <sup>3</sup>
	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 contingut d'O<sub>2</sub> del 3% per als gasos

#### 8B.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.

#### 8B.5. Immissions o qualitat de l'aire

1. A l'entorn de la central tèrmica s'ubica una estació fixa de mesura de qualitat de l'aire, l'anomenada Sant Joan de Deu. 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	
NO <sub>2</sub>	Continu	200microg/m <sup>3</sup> mitjana horària, no superar més de 18 vegades/any 40microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
NO <sub>x</sub>	Continu	30microg/m <sup>3</sup> mitjana anual per a la protecció a la vegetació
SO <sub>2</sub>	Continu	350microg/m <sup>3</sup> mitjana horària, no superar més de 24 vegades/any 125microg/m <sup>3</sup> mitjana diària, no superar més de 3 vegades/any
O <sub>3</sub>	Continu	120microg/m <sup>3</sup> màxima diària de mitjanes mòbils octohoràries
Partícules PM <sub>10</sub>	Continu Campanya	50microg/m <sup>3</sup> mitjana diària, no superar més de 35 vegades/any 40microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
Pb a PM <sub>10</sub>	Campanya	0,5 microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
As a PM <sub>10</sub>	Campanya	6 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Cd a PM <sub>10</sub>	Campanya	5 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Ni a PM <sub>10</sub>	Campanya	20 ng/m <sup>3</sup> 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)pirè 1ng/m <sup>3</sup> 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 ha de donar compliment al Reial decret 1254/99 de mesures de control de riscos inherents als accidents greus en què intervinguin substàncies perilloses, el RD 1196/2003 Directriu bàsica pel control i la planificació enfront al risc d'accidents greus en què intervenen substàncies perilloses, el Decret 7/2004 de la Conselleria d'Interior, el Reial Decret 393/2007 pel que s'aprova la Norma bàsica d'autoprotecció dels centres, establiments i dependències dedicats a activitats que puguin donar origen a situacions d'emergència i a llurs modificacions i en particular han de:

- Lliurar una notificació tal com s'indica a l'article 6 del RD 1254/99
- Presentar la política de prevenció d'accidents majors a la Direcció General d'Indústria tal com s'indica a l'article 7 del RD 1254/99.
- Dissenyar, implementar i mantenir un sistema de gestió de seguretat que asseguri la política de prevenció d'accidents majors
- Lliurar a la Direcció General d'Indústria els dictàmens de seguretat tal com s'indica a l'article 22 del Decret 7/2004.
- Dissenyar, implementar i mantenir un pla d'emergència tal com s'indica a l'article 11 del RD 1254/99 i el RD 393/2007



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 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 al que s'estableix a la llei estatal 31/95 de prevenció dels riscos 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 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'han 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'ha 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 han 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 (engagements, 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.

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

#### Mesures operatives:

- Inspeccions i manteniment de la maquinària, segons el Pla de manteniment de la Central.
- Tancament de portes i finestres de les zones tancades, en la mesura del possible.
- Maneig de la maquinària per personal experimentat.

Maquinària de baix nivell de renou: la selecció d'equips en la fase de disseny i compra es va realitzar tenint en compte les seves especificacions acústiques.

Quan cal substituir algun equip (com ara compressors o bombes) s'ha de comprovar que la seva emissió sonora sigui igual o menor al què substitueix.

Atenuació del renou. Els propis edificis de la Central actuen com a obstacles per a la reducció de la propagació de renou.

Equips de control de renou. Les TG han de estar encapsulades.

Les TV han de estar encapsulades i a l'interior d'edificis tancats.

Els compressors han de estar encapsulats i dins caseta tancada.

Les bombes d'aigua de alimentació (sota de les calderes) han d'estar a l'interior de casetes tancades.

Les bombes del sistema de refrigeració principal han de comptar amb apantallament i les torres de refrigeració amb silenciadors.

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 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-Espanya 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 de cada any, 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.
- 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
  - Anualment es remetran els resultats dels controls analítics efectuats d'acord al punt 7.3 d'aquesta autorització, així com un informe en que es detallin:
    - volum, concentració i pes de cadascuna de les substàncies, per cada efluent i en general.
    - incidències en el control.
  - En tot cas, quan un valor presenti una desviació de la mitjana superior al 20% es prendrà una altra mostra per a la seva anàlisi i es notificarà immediatament a la Direcció General de Recursos Hídrics.
- 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 anual sobre la metodologia emprada per a la determinació de les dades notificades al registre 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.
  - 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.