



Text refòs de l'Autorització ambiental integrada atorgada a TIRME SA per al COTIR de Son Reus

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

- **Exp. IPPC 01/2008** Autorització Ambiental Integrada de l'abocador de coa i del COTIR de Son Reus – Resolució de 16 de juny de 2008 del conseller de Medi Ambient, per la que s'acorda el fraccionament de l'autorització ambiental integrada atorgada el 23 de maig de 2007 a TIRME, S.A. en dos una autorització ambiental integrada del complex de tractament integral de residus de "Son Reus" per TIRME, S.A. excloent l'abocador de coa i l'altre autorització ambiental integrada per l'abocador de coa per EMAYA, publicada al BOIB 129 de 16 de setembre de 2008.
- **Exp. IPPC M 16/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la modificació de la gestió d'aigües pluvials i lixiviats de l'abocador de coa de Emaya SA – Acord del Ple de la CMAIB de data 16 de juny de 2011, publicada al BOIB núm. 109 de 19 de juliol de 2011.
- Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de data 28 de novembre de 2011 pel qual es resolen **els recursos potestatus de reposició** interposats per EMAYA SA i TIRME SA i el requeriment de l'Ajuntament de Palma contra la "Resolució del conseller de Medi Ambient de 16 de juny de 2008, per la qual s'acorda el fraccionament de l'autorització ambiental integrada, atorgada el 23 de maig de 2007 a TIRME SA, en dues: una AAI del complex de tractament integral de residus de Son Reus per TIRME SA, excloent l'abocador de coa, i l'altra AAI per l'abocador de coa per EMAYA SA".
- **Exp. IPPC M 03/2011** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la implantació d'una instal·lació receptora de gas natural – Acord del Ple de la CMAIB de data 18 de novembre de 2011, publicada al BOIB núm. 12 de 26 de gener de 2012.
- **Exp. IPPC M 12/2010** de modificació no substancial de l'AAI consistent en l'actualització del protocol d'abocament a xarxa d'aigües pluvials en cas d'emergència – Acord del Ple de la CMAIB de data 21 de desembre de 2011, publicada al BOIB núm. 30 de 25 de febrer de 2012.
- **Exp. IPPC M 01/2011** de modificació no substancial de l'AAI consistent en les modificacions al projecte constructiu de l'ampliació del dipòsit de seguretat de Son Reus – Acord del Ple de la CMAIB de data 21 de desembre de 2011, publicada al BOIB núm. 30 de 25 de febrer de 2012.

- **Exp. IPPC M 07/2011** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la inclusió de nous codis LER com a residus a tractar i l'actualització de les quantitats de residus perillosos produïts – Acord del Ple de la CMAIB de data 19 de juliol de 2012, publicada al BOIB núm. 184 d'11 de desembre de 2012.
- **Exp. IPPC M 08/2013** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el tractament de residus plàstics d'origen agrícola – Acord del Ple de la CMAIB de data 5 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. 27 de maig de 2014.
- **Exp. IPPC M 12/2013** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la inclusió de nous residus autoritzats a tractar – Acord del Ple de la CMAIB de data 8 d'abril de 2014, publicada al BOIB núm. 81 de 14 de juny de 2014.
- **Exp. IPPC M 03/2014** de modificació no substancial de l'AAI consistent en el canvi en la gestió de les aigües pluvials de la Planta de Tractament d'Escòries i del Dipòsit de Seguretat – Acord del Ple de la CMAIB de data 18 de desembre de 2015, publicada al BOIB núm. 18 de 6 de febrer de 2016.
- **Exp. IPPC M 05/2015** de modificació de l'AAI consistent en el canvi a la codificació LER dels residus gestionats procedents de MAC Insular – Acord del Ple de la CMAIB de data 5 de maig de 2016, publicada al BOIB núm. 68 de 31 de maig de 2016.
- **Exp. IPPC M 02/2015** de modificació de l'AAI consistent en l'adequació del solar annex al dipòsit de seguretat per a l'acopi de materials – Acord del Ple de la CMAIB de data 23 de novembre de 2016, publicada al BOIB núm. 161 de 24 de desembre de 2016.
- **Exp. IPPC M 10/2016** de modificació de l'AAI consistent en l'ús d'aigua regenerada d'EMAYA – Acord del Ple de la CMAIB de data 26 d'octubre de 2017, publicada al BOIB núm. 141 de 18 de novembre de 2017.
- **Exp. IPPC M 12/2016** de modificació de l'AAI consistent en l'ampliació del dipòsit de seguretat – Acord del Ple de la CMAIB de data 22 de febrer de 2018, publicada al BOIB núm. 31 de 10 de març de 2018.
- **Exp. IPPC M 01/2020** correcció d'errades de l'AAI – Acord del Ple de la CMAIB de data 30 de gener de 2020, publicada al BOIB núm. 34 de 14 de març de 2020.
- **Exp. IPPC M 12/2016** 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. 36 de 16 de març de 2021.

RESOLUCIÓ REFOSA

S'atorga l'Autorització Ambiental Integrada (en endavant AAI) a TIRME per dur a terme l'activitat de tractament de residus no perillosos amb les condicions d'exploació i seguiment, capacitat i processos productius indicats al projecte bàsic que acompanya la sol·licitud i amb subjecció a les següents condicions:

1. Objecte

La present AAI se concedeix a l'empresa TIRME, única i exclusivament per a la realització de l'activitat de tractament de residus no perillosos, a les següents instal·lacions:

- Ampliació de la Planta incineradora amb Recuperació d'Energia (en endavant APIRE).
- Planta Incineradora amb Recuperació d'Energia (en endavant PIRE).
- Dipòsit de Seguretat (en endavant DS).
- Planta de tractament d'Escòries (en endavant PTE).

La instal·lació es categoritza dins l'epígraf 5.2.a de l'annex 1 de la Llei 16/2002.

Les instal·lacions de gestió de residus no perillosos del COTIR amb NIMA 0700000078 ubicades a la carretera de Sóller quilòmetre 8,2, zona 1 del Parc de Tecnologies Ambientals de Mallorca, del terme municipal de Palma i amb coordenades geogràfiques X: 472.643 Y:4.388.293, el titular de la qual és TIRME, SA (CIF A07326473) compliran amb els següents condicionats, a més dels que ja es troben establerts a la vigent autorització ambiental integrada.

2. Declaració d'impacte ambiental

En data 23 de febrer de 2007 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement l'APIRE del COTIR de Son Reus de TIRME 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.

L'ampliació del DS està inclòs dins l'Annex I de la Llei 12/2016 de 17 d'agost d'avaluació ambiental de les Illes Balears. Per la qual cosa el Ple de la CMAIB de 21 de desembre de 2017 va formular la Declaració d'Impacte Ambiental amb una sèrie de condicionants:

I. A fi de no condicionar la revisió del Pla Director Sectorial per a la Gestió de Residus Sòlids Urbans de l'illa de Mallorca (PDSGRUM), en tramitació, i que s'ha d'aprovar el 2018: en la mesura que sigui tècnicament possible, tan bon punt com s'hagi habilitat la cel·la V, s'interromprà el recreixement de les fases I a IV, i es

procedirà al dipòsit en la cel·la V fins igualar l'alçada que s'hagués assolit a les fases I a IV; la revisió del PDSGRUM fixarà l'altura màxima del dipòsit de cendres, prèvia avaluació d'alternatives d'altura.

Així mateix, la revisió del PDSGRUM haurà d'incloure un estudi d'alternatives d'ubicació. En concret, respecte de la zona 1 del PDSGRUM, avaluarà la idoneïtat dels espais previstos en les Normes complementàries i Subsidiàries del Planejament actual, la possibilitat del desviament de les quatre línies aèries d'alta tensió que es troben a la parcel·la i eventuais modificacions en la pantalla verda. Per altra banda, ha de preveure alternatives que afavoreixin la reducció de la generació de les cendres cimentades i, per tant, l'increment de la vida útil del DS. Entre tant no s'aprovi la revisió del PDSGRUM no s'autoritzarà la importació de residus de fora de les Illes Balears quan les cendres resultants dels quals s'hagin de dipositar en les cel·les objecte de la present avaluació.

II. I, en tot cas:

- 1.No es pot desenvolupar la Fase VI del projecte ubicada devora l'actual planta de tractament d'escòries.
- 2.La capa de terra vegetal que cobrirà el DS no serà inferior a la prevista en el PDSGRUM vigent en el moment del segellat.
- 3.La introducció de mesures de correcció paisatgística, mitjançant la revegetació dels talussos, s'ha de realitzar de forma simultània a l'execució del projecte d'ampliació del DS, en la mesura en que sigui tècnicament viable.
- 4.Respecte a les mesures d'adequació ambiental, s'hi utilitzaran espècies vegetals (herbàcies i arbustives) autòctones amb baix consum d'aigua i sistemes de rec de baix consum que s'adequïn al paisatge agrari existent o al proposat en aquesta zona pel pla estratègic d'ordenació a l'àmbit de Son Reus.
- 5.Pel que fa a les determinacions ambientals, el projecte haurà de preveure les mesures compensatòries indicades expressament a l'article 4 de les Normes Complementàries i Subsidiàries de Planejament, fent la reposició dels arbres que siguin llevats del seu lloc, si escau, a un altre espai que serveixi per a la reducció d'impacte paisatgístic com a conseqüència de l'ampliació de l'actual instal·lació.

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 dels funcionament de les instal·lacions i que els valors estimats que s'han presentat son nominals.

5. Consums

5.1. Consums de la PIRE

S'estima que per la PIRE els consums de matèries primeres, auxiliars, combustibles i potència previstos al projecte seran aproximadament els següents:

MATÈRIES PRIMERES, AUXILIARS I COMBUSTIBLES	CONSUM ANUAL
Residus Urbans i assimilables	300.000 tones
Àcid Sulfúric (98%)	3.500 litres
Hidròxid Sòdic (50%)	1.200 litres
Nalco N-1800	1.752 kilos
Clor	250 litres
N-Eliminox	876 kilos
Metabisulfit	180 litres
Àcid Clorhídric (36%)	1.600 litres
Òxid de Calci	3.100 tones
Ciment	3.255 tones
Carbó actiu	227 tones
Hidròxid càlcic	20 m ³
Gas Natural	750.000 m ³
Oli mineral usat *	Sense consum, només hi ha la disponibilitat per ser usats
Diòxid de carboni	980 litres
Propà	200 litres
Amoníac	750 m ³
Potència Elèctrica (provinent d'autoconsum)	3 MW

* En el cas que s'utilitzi aquesta matèria auxiliar, se considerarà modificació ambiental i s'haurà de modificar la present Autorització

El consum de gasoil es notificarà com a situació excepcional

Els Productes finals previstos al projecte seran aproximadament els següents:

PRODUCTES FINALS	PRODUCCIÓ ANUAL
Potència elèctrica	24 MW

5.2. Consums de l'APIRE

S'estima que per l'APIRE els consums de matèries primeres, auxiliars, combustibles i potència previstos al projecte seran aproximadament els següents:

MATÈRIES PRIMERES, AUXILIARS I COMBUSTIBLES	CONSUM ANUAL
Residus Urbans i assimilables	432.000 tones
Àcid Sulfúric (98%)	Consums semblants a la PIRE
Hidròxid Sòdic (50%)	
Nalco N-1800	
Clor	
N-Eliminox	Consums semblants a la PIRE
Metabisulfit	
Àcid Clorhídric (36%)	
Òxid de Calci	5.200 tones
Ciment	5.200 tones
Carbó actiu	160 tones
Hidròxid càlcic	Consums semblants a la PIRE
Gas Natural	1.250.000 m ³
Oli mineral usat *	Sense consum, només hi ha la disponibilitat per ser usats
Diòxid de carboni	Consums semblants a la PIRE
Propà	Consums semblants a la PIRE

MATÈRIES PRIMERES, AUXILIARS I COMBUSTIBLES	CONSUM ANUAL
Amoníac	880 m ³
Potència Elèctrica (provinent d'autoconsum)	5.2 MW

* En el cas que s'utilitzi aquesta matèria auxiliar, se considerarà modificació ambiental i s'haurà de modificar la present Autorització.

El consum de gasoil es notificarà com a situació excepcional

Els Productes finals previstos al projecte seran aproximadament els següents:

PRODUCTES FINALS	PRODUCCIÓ ANUAL
Potència Elèctrica	36 MW

5.3. Consums del DS i PTE

S'estima que pel DS els combustibles i potència previstos seran aproximadament els següents:

MATÈRIES PRIMERES, AUXILIARS I COMBUSTIBLES	CONSUM ANUAL
Potència elèctrica	18,8 kW
Gas-oil	DS 70.000 litres
	PTE 30.000 litres

No es preveu la generació de productes finals.

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 autoritzats a tractar a les diferents activitats

6.3.1. PIRE i APIRE

Residus no perillosos autoritzats pel seu tractament mitjançant incineració amb recuperació d'energia, en el conjunt d'instal·lacions:

Residu	CODIFICACIÓ LLEI 22/2011 ANNEX I i II	Codi LER	Quantitat estimada Tn/any
Neumàtics fora d'ús (NFU)	R1	16 01 03	6.000

Plàstic	R1	16 01 19	300
Components no especificats a una altra categoria	R1	16 01 22	1.000
Residus no especificats a una altra categoria	R1	16 01 99	200
Residus de recollida i eliminació no específica per a la prevenció d'infeccions (med. Humanes)	R1	18 01 04	1.500
Productes químics diferents al codi 18 01 06*	R1	18 01 07	150
Residus de recollida i eliminació no específica per a la prevenció d'infeccions (veterinària)	R1	18 02 03	1.050
Productes químics diferents al codi 18 02 05*	R1	18 02 06	150
Medicaments diferents dels del codi 18 02 07	R1	18 02 08	150
Fracció no compostada de residus municipals i assimilats	R1	19 05 01	500
Fracció no compostada de procedència animal o vegetal	R1	19 05 02	500
Residus no especificats en altres categories	R1	19 05 99	2.000
Residus no especificats en altres categories	R1	19 06 99	6.000
Residus del cribatge	R1	19 08 01	1.000
Residus del desarenatge	R1	19 08 02	1.000
Residus no especificats en altres categories	R1	19 08 99	1.000
Combustible derivat de residus	R1	19 12 10	80.000
Residus combustibles, mesclades de materials procedents del tractament mecànic de residus, diferents dels especificats en el codi 19 12 11	R1	19 12 12	120.000
Mescla de Residus municipals	R1	20 03 01	356.000

Residus de mercats	R1	20 03 02	47.500
Residus de neteja viària	R1	20 03 03	47.500
Residus municipals no especificats en altres categories	R1	20 03 99	24.000
Llots de digestió anaeròbia de residus municipals	R1	19 06 04	1.000
Llots de digestió de tractament de residus animals i vegetals	R1	19 06 06	1.000
Llots de tractament d'aigües residuals urbanes	R1	19 08 05	20.000
Residus de teixits animals	R1	02 01 02	1.500
Residus de plàstics (excepte embalatges)	R1	02 01 04	1.000
Residus de la silvicultura ⁽¹⁾	R1	02 01 07	10.000
Residus de teixits animals	R1	02 02 02	1.500
Materials inadequats per al consum o elaboració	R1	02 02 03	10.000
Materials inadequats per al consum o elaboració	R1	02 05 01	500
Residus la recollida i l'eliminació dels quals no és objecte de requisits especials per a prevenir infeccions	R1	18 02 03	500
Residus biodegradables	R1	20 02 01	2.000
Materials inadequats per al consum o l'elaboració	R1	02 03 04	100
		02 06 01	100
Residus de conservants	R1	02 03 02	100
		02 06 02	100
Lots de productes fora d'especificació i productes no utilitzats (inorgànics)	R1	16 03 04	100
Lots de productes fora d'especificació i productes no utilitzats (orgànics)	R1	16 03 06	100
Residus de pell adobada	R1	04 01 08	10
Residus de confecció i acabat	R1	04 01 09	10

Residus de fibres tèxtils no processades	R1	04 02 21	10
Residus de fibres tèxtils processades	R1	04 02 22	10
Residus no especificats a una altra categoria	R1	04 02 99	10

⁽¹⁾ La biomassa forestal primària i, concretament, les restes de fusta procedent de la neteja de boscos, en el cas que es destini a la producció d'energia mitjançant procediments o mètodes que no posin en perill la salut humana o danyin el medi ambient resta fora de l'abast competencial de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, segons estableix el seu article 2.1.e).

6.3.2. Biomassa forestal

S'autoritza l'addició de fins a 10.000 tones anuals de biomassa forestal al procés d'incineració amb recuperació d'energia. Aquesta biomassa resta fora de l'abast competencial de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, segons estableix el seu article 2.1.e).

6.3.3. Planta de tractament d'escòries

RESIDU	CODI LER	Operació de tractament	Quantitat màxima autoritzada (tones/any)
Cendres de fons de forn i escòries diferents a les especificades al codi 19 01 11*	19 01 12	R4 i R5	147.000

6.3.4. Dipòsit de seguretat

RESIDU	CODI LER	Operació de tractament	Quantitat màxima autoritzada (tones/any)
Residus estabilitzats diferents dels especificats al codi 19 03 04*	19 03 05	D5	65.000

6.3.5. Campa d'escòries

RESIDU	CODI LER	Operació de tractament	Quantitat màxima autoritzada
--------	----------	------------------------	------------------------------

			(tones/any)
Cendres de fons de forn i escòries diferents a les especificades al codi 19 01 11*	19 01 12	R13	120.000

6.4. Capacitat màxima de tractament de residus per cada operació

Operació de tractament de residus autoritzada	Codi ⁽¹⁾	Capacitat màxima de tractament (tones/any)
Utilització principal com a combustible o altre forma de produir energia	R1	732.000
Reciclatge o recuperació de metalls i de compost metàl·lics	R4	15.000
Abocador de residus no perillosos	D5	65.000
Emmagatzematge a l'espera de les diferents operacions de valorització numerades de R1 a R12	R13	935.000

(1) Codificació segons Annex I i II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol.

La capacitat màxima d'emmagatzematge de residus no perillosos autoritzada per zones és:

- Fossat residus planta incineradora (PIRE): 10.000 Tn.
- Fossat residus ampliació de planta incineradora (APIRE): 12.000 Tn.
- Fossat escòries: 1.750 Tn.
- Emmagatzematge a la nau d'escòries: 15.000 Tn.
- Emmagatzematge a la campa annexa: 13.000 Tn.
- Campa d'escòries tractades: 128.000 Tn.
- Nau pel rebuig de plantes de residus de construcció i demolició (RCD) amb les següents quantitats de residus i operacions de tractament que s'autoritzen:

Per a la **gestió de residus no perillosos**:

RESIDU	CODI LER	Operació de tractament	Quantitat màxima autoritzada
--------	----------	------------------------	------------------------------

			(tones/any)
Rebutjos procedents d'instal·lacions de tractament de residus	19 12 12	R13	10.400
Combustible derivat de residus	19 12 10	R13	3.000
Metalls Fèrrics	19 12 02	R13	5.000
Metalls no Fèrrics	19 12 03	R13	1.000
Paper Cartró	20 02 01	R13	2.000

La **capacitat màxima d'emmagatzematge** autoritzada a la nau és: **10.400 Tn.**

L'emmagatzematge es realitzarà complint els criteris d'estabilitat (altura i angles laterals) descrits al document tècnic presentat i signat pel enginyer tècnic industrial Bartomeu Garriga Trulloll "Informe acopio nave RCD de Son Reus 2019E001-GE-IF-001-05" de 29 d'octubre de 2019."

6.5. Residus autoritzats a produir

Residus generats en el procés d'incineració i quantitats màximes que se'n autoritza la seva producció:

RESIDUS AUTORITZATS A PRODUIR ¹	CODI LER	QUANTITAT TONES/ANY
Capítol 19 (residus d'instal·lacions de tractament de residus i d'aigües residuals):		
Residus de la incineració o piròlisis de residus:		
Cendres de fons de forn i escòries diferents a les especificades al codi 19 01 11*	19 01 12	147.000 ²
Residus estabilitzats / solidificats		
Residus solidificats diferents dels especificats al codi 19 03 06*	19 03 07	50.000 ³

¹ Als efectes de les modificacions de l'activitat es tindran en compte els antecedents històrics dels funcionaments de les instal·lacions i que els valors estimats son nominals.

² Aquesta quantitat total es desglossa de la següent manera:

75.000 tn/any corresponents a la PIRE.

72.000 tn/any corresponents a l'APIRE

³ Aquesta quantitat total es desglossa de la següent manera:

21.000 tn/any corresponents a la PIRE.

29.000 tn/any corresponents a l'APIRE

6.6. Escòries

1. D'acord amb les anàlisi de que es disposa fins ara relatives a aquest residu i que permeten la seva qualificació com a no perillós segons la normativa vigent (LER 19.01.12), el seu destí serà la planta de tractament i valorització annexa a la PIRE, contemplada en el Pla Director Sectorial per a la Gestió de Residus Urbans de Mallorca i en la documentació presentada pel sol·licitant, en la que es durà a terme la seva valorització material (aprofitament de ferralla, etc.) mitjançant els processos i baix els requisits tècnics previstos.
2. Per tal d'assegurar la seva innocuïtat es continuaran duent a terme els controls i anàlisis periòdiques de les seves característiques de perillositat d'acord amb el Programa de mesures i vigilància ambiental aprovat per a les instal·lacions del PDSGRUM (punt 7. c. de la Resolució de la Consellera de Medi Ambient de 30 d'abril de 2001, BOIB de 17.05.01) i Qualsevol possible reaprofitament, directe o a la sortida de la planta de tractament esmentada, com a matèria secundària haurà de seguir la tramitació prevista a la legislació vigent en cada cas, i no suposarà una modificació de l'AAI.
3. Per a les escòries que han estat tractades a la Planta i pels usos específicament previstos a l'article 16.1 del Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca (Aprovat pel Ple del Consell de Mallorca en data 6 de febrer de 2006), serà suficient amb una comunicació per part de TIRME a la Direcció General competent en matèria de Residus on s'indicarà, com a mínim el seu destí final, l'empresa destinatària i la quantitat d'escòries reaprofitades.

6.7. Cendres

1. Les cendres retingudes als sistemes de captació de gasos i partícules que conformen els sistemes de depuració de fums de la PIRE i APIRE seran necessàriament sotmeses al sistema d'estabilització mitjançant cementació que forma part de la mateixa instal·lació d'incineració, per a la qual cosa el residu resultant en té la qualificació de codi 19.03.07 i ja que totes les anàlisis i controls duts a terme fins ara n'han permès la seva qualificació com a residu no perillós.

2. Aquests controls es seguiran duent a terme, al menys amb la mateixa periodicitat i freqüència que s'estableix al vigent Programa de mesures i vigilància ambiental aprovat per a les instal·lacions del PDSGRUM (punt 7. b. de la Resolució de la Consellera de Medi Ambient de 30 d'abril de 2001, BOIB de 17.05.01) i, qualsevol que en sigui el resultat, el seu destí serà l'abocador o dipòsit de seguretat contemplat al següent apartat d'aquesta proposta d'autorització.
3. Qualsevol altre possible destí, a sol·licitud del productor, suposarà una modificació de l'autorització ambiental integrada (AAI).

6.8. Dipòsit de seguretat

6.8.1. Tarifes d'abocament

D'acord amb el previst a l'article 11 del RD 1481/2001, de 27 de desembre, l'actualització de l'anàlisi econòmic relatiu a les tarifes per eliminació de residus a l'abocador haurà de ser presentat per l'entitat explotadora amb una freqüència triennal.

6.8.2. Classificació i dimensionament de l'abocador

1. Abans de la construcció de cada nova fase del vas d'abocament, TIRME informarà a la Conselleria de Medi Ambient, així com de l'inici de les obres de clausura i restauració ambiental, aportant les corresponents fiances.
2. En tot cas, el dipòsit tindrà consideració d'abocador de residus perillosos als efectes del RD 1481/2001, amb la subclassificació C (abocador de residus perillosos en superfície) en relació a la Decisió del Consell de 19 de desembre de 2002 per la que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus en abocadors.
3. Així, la capacitat total d'abocament de residus de les Fases I a IV fins a cota +12,5m, considerada l'excavació de terres, terraplenat, capes d'impermeabilització, drenatge i segellament serà d'uns 420.521 m³. La capacitat d'abocament per a l'ampliació de l'explotació de les Fases I a IV des de cota +12,5 m fins a cota +20,0 m serà de 71.130,65 m³. La capacitat d'abocament per a la cel·la V serà de 493.511,79m³
4. El dipòsit de seguretat es troba classificat com un abocador de residus no perillosos segons el que estableix el PDSGRUM i, per tant, en cap cas hi podran tenir entrada residus amb consideració de perillosos.
5. Requisits tècnics per a l'ampliació del dipòsit de seguretat:

a. Capacitat de la nova cel·la:

Fase	Capacitat m ³
------	--------------------------

Fase V	564.642
--------	---------

S'estableix per la cel·la una vida útil de 12 anys. Aquesta data serà actualitzada a la remissió de l'informe anual.

- b. El sistema d'impermeabilització de fons de vas del dipòsit de seguretat estarà constituït pels nivells recollits a l'annex 12 del projecte i contindrà com a mínim els següents nivells:
 - a. Dren de treball: nivell de graves o similar
 - b. Làmina de PEAD de 2 mm
 - c. Geocompost bentonític ($K=1 \times 10^{-12}$ m/s)
 - d. Dren de seguretat: geodren o similar
 - e. Làmina de PEAD de 2 mm
 - f. Geopompost bentonític ($K=1 \times 10^{-12}$ m/s)
- c. S'instal·laran els nivells de geotèxtils necessaris per evitar el punxonament dels diferents nivells impermeables o la colmatació dels nivells de drenatge.
- d. Per altra banda el sistema d'impermeabilització de les basses de lixiviats a construir estarà constituït pels nivells recollits a l'annex 13 del projecte i com a mínim contindran els següents nivells:
 - a. Geotèxtil antipunxonament 500gr/m²
 - b. Geomembrana llisa de PEAD de 2 mm de gruixa
 - c. Geocompost drenant
 - d. Geomembrana llisa de PEAD 2mm de gruixa
 - e. Dren o geodren de seguretat
- e. Durant el període d'explotació i de fase de seguiment postclausura la configuració de la massa de residus prioritzarà l'estabilitat de la massa de residus a llarg termini.
- f. Durant l'explotació dels nivells inferiors o pròxims als talussos es reduirà el número de maniobres dels camions de descàrrega per tal d'evitar la degradació del paquet d'impermeabilització.
- g. Els encoratges dels diferents nivells d'impermeabilització se trobaran dimensionats per suportar les tensions a les quals es veuran sotmeses els diferents nivells al llarg de la vida útil.
- h. Es realitzarà una extracció en continu dels lixiviats existents a l'interior del vas en explotació.
- i. El pendent del fons del vas haurà de tenir un pendent mínim que faciliti la circulació per gravetat dels lixiviats fins el punt d'extracció.
- j. Les basses de lixiviats es mantindran sempre amb la mínima quantitat de lixiviats a seu interior, és a dir a la seva màxima capacitat disponible.

6. Un cop finalitzades les obres de construcció, el promotor haurà de presentar un certificat de final d'obra de la direcció facultativa i el certificar de l'empresa de control de qualitat de materials sobre el compliment del pla de qualitat.
7. La direcció facultativa de l'obra, el constructor i l'empresa de control de qualitat hauran de ser empreses independents entre elles.
8. Abans de l'entrada en funcionament de la zona ampliada, el Servei de Residus haurà de realitzar una inspecció per tal de valorar la correcte execució del projecte constructiu. En cap cas es podrà iniciar l'explotació de la Fase V a cota superior al terreny natural, sense que prèviament s'hagi realitzat el segellat i clausura de la fase I-IV.
9. Segellat de les diferents cel·les:
 - D'acord amb el RD 1481/2001, per la realització del segellat de part o la totalitat del dipòsit de seguretat es requerirà prèvia autorització de l'òrgan competent en matèria de residus del Govern de les Illes Balears (actualment el Servei de Residus i Sòls contaminats).
 - Els nivells de segellat de les diferents parts de l'abocador seran:
 - a. Capa de regularització.
 - b. Gecompost bentonític.
 - c. Làmina de PEAD de 1,5 mm texturitzada per ambdues cares.
 - d. Nivell de drenatge o geodren.
 - e. Capa de cobertura.
 - Els talussos finals de l'abocador tindran una pendent màxima de 1V:3H.
 - Es realitzarà una revegetació de la superfície de l'abocador per tal d'aconseguir la seva integració paisatgística.
 - La revegetació de la superfície de l'abocador es realitzarà amb espècie de baix requeriment hídric.
 - No es podran plantar individus amb forma arbustiva o arbòria que suposin un risc pels diferents nivells de segellat.
 - Es mantindran totes les canalitzacions netes.
 - Es realitzarà un desbrossament de la superfície de les zones segellades, com a mínim, abans de l'inici de l'època d'incendis.
 - Els encoratges dels diferents nivells de segellat se trobaran dimensionats per suportar les tensions a les quals es veuran sotmeses els diferents nivells al llarg de la vida útil.
 - Queda prohibida la realització de qualsevol activitat sobre la superfície de l'abocador sense autorització prèvia i expressa del Servei de Residus i Sòls contaminats.
 - Un termini de 15 anys des de la data d'aprovació de la clausura i amb una periodicitat de 5 anys es realitzarà la presa de mostres (5) de la làmina de

PEAD de segellat i es realitzaran els assajos necessaris per a comprovar la seva degradació respecte al seu estat inicial.

6.8.3. Assegurança

D'acord amb l'article 20.4.c de la Llei 22/2011 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 causats al medi ambient per causa de la gestió de residus en els termes expressats a l'esmentat Reglament per un import mínim de 5 milions d'euros (5.000.000 €).

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.

Anualment s'haurà de presentar a la Direcció General competent en matèria de residus el rebut corresponent al pagament de la pòlissa de responsabilitat civil.

TIRME, haurà d'actualitzar davant la Direcció General competent en matèria de residus la pòlissa amb el nou import.

6.8.4. Fiança del dipòsit de seguretat

En compliment del RD 1481/2001, abans de l'inici de les operacions s'haurà de constituir una fiança, que serà progressiva en funció de les fases executades i que podrà alliberar-se a mesura que es vagi efectuant la clausura i restauració ambiental, de cada fase, mentre que la de manteniment postclausura serà alliberada una vegada transcorregut l'esmentat període:

Fase	Segellat	Post Clausura
Fase I	750.000 €	763.100,63 €
Fase II	750.000 €	763.100,63 €
Fase III	750.000 €	763.100,63 €
Fase IV	750.000 €	763.100,63 €
Fase V	1.114.572 €	763.100,63 €
Total	4.114.572 €	3.815.503,15 €

Abans de l'inici de l'explotació de la fase V, l'operador de les instal·lacions haurà d'acreditar el dipòsit de la següent fiança davant l'òrgan de Tresoreria de la CAIB

Atesa la vida útil de la fase V, el valor de les garanties financeres recollides a la taula anterior podran ser revisades i actualitzades d'acord als increments de l'IPC quan així es consideri i sempre abans de l'aprovació del segellat.

La devolució de la fiança requerirà, primer, una declaració prèvia del titular de l'autorització, conforme renuncia a seguir exercint la seva activitat de gestió de residus, i segon, l'emissió d'un dictamen de l'Administració en el qual es certifiqui el sanejament de la instal·lació i zona de treball.

6.9. Campa d'Escòries

1. La campa d'escòries tindrà una pendent de l'1% cap al punt baix on es situarà un pou per a la recollida de les pluvials/lixiviats. Perimetralment hi haurà un cavalló d'altura variable i talussos 2H:1V, amb una amplada a coronació de 2,5 m. La impermeabilització de l'esplanada i el talús interior estarà formada pel paquet: geotextil de protecció de 800 g/m², geomembrana PEAD llissa de 2 mm d'espessor i geotextil de protecció de 800 g/m². Els geosintètics s'ancoraran mitjançant una rasa d'ancoratge a executar a la coronació del cavalló. El pou de recollida connectarà amb una canonada i la geomembrana es soldarà a la canonada per garantir l'estanqueïtat. El pou disposarà d'una arqueta amb base de formigó i tot el perímetre de l'arqueta es reblirà amb material granular. La canonada arriba a una arqueta des de la qual surten dues canonades, una que connecta amb la bassa de pluvials i l'altra amb la bassa de lixiviats. L'arqueta disposarà de comportes que permetin gestionar l'aigua recollida convenientment cap a una o altra bassa.
2. No es podrà realitzar l'emmagatzematge dels residus sobre el punt de recollida de lixiviats.
3. No es podran iniciar les operacions d'emmagatzematge fins que la planta de tractament de lixiviats es trobi operativa.
4. Cada 5 anys es realitzarà un estudi geofísic o similar per tal de valorar l'estat en el qual es troba la làmina de PEAD i reparar possibles zones degradades.
5. El període màxim d'emmagatzematge dels residus, des de l'inici serà de 2 anys pels que siguin destinats a valorització i d'1 any si es destinen a eliminació. Per poder supervisar el compliment d'aquest condicionant s'haurà de portar un registre dels diferents materials. Aquest registre es trobarà a les instal·lacions d'emmagatzematge.
6. La morfologia de l'aplec de residus haurà d'assegurar la seva estabilitat enfront a possibles esllavissades o inestabilitats.

6.10. Conjunt del Complex

6.10.1. Gestió externa dels residus

En cas que l'empresa TIRME no efectui la gestió final dels residus, els haurà de lliurar a un gestor autoritzat. Si TIRME efectua la dita gestió, aquesta s'haurà de dur a terme d'acord amb el que es disposa a la memòria i l'estudi tècnic.

6.10.2. Residus perillosos

1. Només s'entenen com a autoritzats els residus perillosos produïts per les instal·lacions a les que es refereix la següent autorització i que són els següents:

RESIDUS	CODI LER	Kg/any
Toner	08 03 17*	168
Oli usat	13 02 05*	15.000
Fluorescents	20 01 21*	242
Bateries de plom	16 06 01*	627
Filtres d'oli	16 01 07*	951
Absorbents	15 02 02*	400
Envasos buits contaminats	15 01 10*	5.051
Piles	16 06 03*	15
RAES	20 01 35*	1.000
Dissolvents	14 06 03*	1.200
Acumuladors de Ni-Cd	16 06 02*	100
Restes pintura i vernissos	08 01 11*	100
Productes químics de laboratori	16 05 06*	329
Metalls	20 01 40	135
Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17.01.06	17 01 07	75

2. TIRME haurà de dur un registre que compregui totes les operacions en què intervingui i on figuraran, almenys, les dades que apareixen a l'article 40 de la Llei 22/2011 i a l'article 10.e del RD 1481/2001. En el registre haurà de constar la freqüència de recollida i mitjà de transport, tal com s'indica a l'article únic del Reial Decret 952/1997.
3. En relació als residus generats per TIRME cada transport a gestor final de residus perillosos s'haurà d'acreditar amb els corresponents documents de seguiment,

d'acord amb allò que disposa l'article 35 del Reial Decret 833/1988. TIRME haurà de conservar els esmentats documents durant un temps no inferior a cinc anys.

4. Aquest document de control i seguiment haurà de cobrir únicament residus 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 diferent codi d'identificació). A més es requeriran documents independents per a cada quantitat que es transporti, ja que els documents han d'acompanyar el residu corresponent.
5. S'hauran d'envasar els residus perillosos i etiquetar els contenidors corresponents 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.
6. Segons allò que disposa l'article 15 del Reial Decret 833/1988, es podrà efectuar un emmagatzematge temporal dels residus perillosos durant un període màxim de sis mesos en les condicions i amb els mitjans prevists a la memòria presentada per TIRME. El temps màxim d'emmagatzematge dels residus no perillosos serà d'una any si el seu destí és un abocador i de dos anys si es destina a valorització.
7. Els residus hauran d'estar sempre disposats tal i com es recull a la memòria tècnica presentada, identificats, completament separats uns tipus dels altres i diferenciades les distintes zones d'emmagatzematge.
8. En el cas de desaparició, pèrdua o fuga de residus perillosos de l'empresa ha de prendre les mesures que pertoquin per corregir-lo i ha d'informar immediatament a la Direcció General competent en matèria de residus.

6.11. Altres condicionants

1. Anomalies en el correcte funcionament de les instal·lacions

En un termini màxim de 48 hores des de la detecció de qualsevol anomalia en el correcte funcionament de les instal·lacions de tractament de residus, l'operador de les instal·lacions informarà al Servei de Residus sobre aquesta situació i les mesures portades a terme.

7. Condicionants Hídrics

7.1. Balanç d'aigües

S'estima un consum d'aigua de xarxa de 140.530 tones a l'any. Totes les aigües de procés, pluvials i lixiviats es reutilitzen a les diferents instal·lacions, per la qual cosa no hi ha emissions, i el consum depèn en part de la pluviometria de l'any.

S'estima un consum d'aigua regenerada d'EMAYA que dependrà de la pluviometria i per tant serà més elevat a l'època estival degut a la disminució de la disponibilitat d'aigua en les basses, en el tanc de pluvials i de la Planta de Tractament de Lixiviats (PTL). En tot cas, el volum màxim serà el que autoritzi la corresponent concessió de reutilització.

Atès que totes les instal·lacions comparteixen el sistema de gestió de l'aigua, aquest es resumeix a continuació.

7.1.1. PIRE

1. Sistema d'aigua de xarxa: Hi ha un tanc de 480 m³ de capacitat que reb aigua del pou d'EMAYA situat a prop del complex (30 m³/h) i que alimenta la torre de refrigeració, la Planta de Tractament d'Aigua (PTA), l'estació de beurada de calç i per a reg i baldeig.
2. Sistema d'aigües usades: Hi ha un tanc d'emmagatzematge de 480 m³ de capacitat que s'alimenta de aigua del pou, tanc de pluvials, rebuig de la PTA, purgues i fuites de les calderes, purgues de torres de refrigeració, bassa de pluvials del DS, tanc flash, tanc de GESA- ENDESA, del sistema de tràfec de pluvials i d'aigua regenerada d'EMAYA.
3. Sistema d'aigües pluvials: Es recullen a un tanc de 880 m³ que serveix aigua al tanc d'aigües usades, al tanc d'aigües contraincendis i al sistema de pluvials brutes de l'APIRE en cas de vessament.

S'utilitza als desescoriadors, la cementació de cendres, el refredament de gasos i la producció de beurada de calç.

4. Els lixiviats de la fossa de residus s'injecten al forn. En cas de no poder injectar de forma immediata els lixiviats s'emmagatzemen temporalment.
5. El sistema d'aigües pluvials recull les aigües a un dipòsit de 880 m³ al que també hi poden arribar aigües de xarxa.

7.1.2. APIRE

El subministrament d'aigua es separa de la forma següent:

1. Aigua potable: S'assumeix un increment del consum d'un 50% que comporta un consum de 5.400 tones anuals.

2. Sistema d'aigua contra incendis: Exigeix una reserva de 550 m³ més que la existent a la planta actual. Es farà una xarxa nova, amb equipament propi (dipòsit i bomba) que es comunicarà amb l'existent mitjançant dos by-pass.
3. Aigua de xarxa: L'aigua de xarxa es rep al tanc existent de 480 m³ i al nou tanc de 1.145 m³.
4. Sistema d'aigua usada: La xarxa d'aigua usada donarà servei als processos de cementació de cendres, refredament de gasos, desescoriadors, neteja de pas vertical i calderes. S'utilitzaran unes 140.300 tones anuals d'aigües usades.

L'aigua del tanc existent (480 m³) prové del rebuig de la PTA, les purgues de calderes i torres de refrigeració de les línies existents (1 i 2), les basses de pluvials del DS i de Can Canut, del nou dipòsit de pluvials netes, del rebuig de la PTA de Gesa, de la connexió d'aigua regenerada d'EMAYA i de la xarxa municipal d'aigua fins a 80.240 tn/any:

Amb el nou tanc d'aigua usada (1.150 m³) s'alimentaran els processos de refredament de gasos, els desescoriadors, la cimentació de cendres, la neteja del pas vertical i la neteja de zones de caldera de les noves línies (3 i 4). L'aigua provindrà dels processos de purga de calderes i torres de refrigeració de les noves línies, les basses de pluvials del DS i de Can Canut, de la connexió d'aigua regenerada d'EMAYA i de la connexió d'aigua de xarxa fins arribar a 59.400 tones anuals.

5. Sistema d'aigües pluvials: Compta amb tres tancs de emmagatzemament de pluvials netes, pluvials brutes, un tanc d'homogeneïtzació i un sistema de tràfec.
 - 1) El tanc de pluvials netes té una capacitat de 1.700 m³ recull les pluvials de les cobertes dels edificis i les condueix al sistema d'aigua usada. En cas d'excedent aquestes aigües van al torrent de Na Bàrbara.
 - 2) El tanc de pluvials brutes té una capacitat de 1.700 m³ i recull les pluvials de la xarxa de pluvials brutes i de l'aigualeig de la zona de tractament d'escòries. En cas d'excedent aquestes aigües s'abocaran a la xarxa de sanejament per evitar el seu vessament sobre les aigües pluvials netes.
 - 3) El tanc d'homogeneïtzació té una capacitat de 1.700 m³ i està connectat amb el sistema de tràfec recull les pluvials de les basses de Can Canut i del Dipòsit de Seguretat.
 - 4) El sistema de tràfec permet l'aprofitament de pluvials i aigües de rebuig de altres instal·lacions de Son Reus. Compta amb:
 - a) Conducció des de dipòsit amb capacitat de 400 m³ situat a Can Canut que es pot omplir amb qualsevol de les tres basses existents a l'àrea. Aquestes

aigües poden anar al tanc d'homogeneïtzació o al tanc de pluvials brutes de la APIRE i al tanc d'aigües usades de la PIRE.

b) Conducció des de la bassa de lixiviats del dipòsit de seguretat que duen les aigües al tanc d'homogeneïtzació, a la xarxa de pluvials brutes i al tanc de pluvials de la PIRE.

c) Conducció des de la bassa de pluvials del DS directa al tanc d'aigües usades de la PIRE. Una vegada s'iniciïn a explotar les fases 3 i 4 del DS es consideraran lixiviats i es conduiran al tanc d'homogeneïtzació o al tanc d'aigües usades de la PIRE per a la seva reutilització.

d) Col·lector de distribució que permet la utilització de les aigües pluvials dels tancs de pluvials netes i brutes de la APIRE i del tanc de homogeneïtzació al tanc d'aigües usades de l'APIRE.

6. Sistema d'aigua desmineralitzada: L'aigua tractada a la planta de tractament s'emmagatzema a 2 tancs de 200 m³.
7. Llevat de les aigües sanitàries només poden donar-se emissions d'aigües residuals, quan l'aportació d'aigua de pluja sigui superior al consum intern.
8. L'excedent d'aigües pluvials netes es durà a la xarxa de drenatge existent ampliada. El de pluvials grises, aigualeig, purgues i descàrregues de calderes i aigua d'extinció d'incendis, es tractarà abans de dur-ho al dipòsit d'aigües usades

7.1.3. DS

1. Lixiviats. Es disposa de tres basses de lixiviats: la bassa de lixiviats del DS que té un volum de 5.500 m³, la bassa de lixiviats de l'ampliació del DS que té un volum de 8.390 m³ i la bassa de regulació del DS que té un volum de 4.435 m³.

Les basses de lixiviats disposen de doble impermeabilització i de xarxa de drenatge de seguretat per al control de fugues.

Els lixiviats recollits a l'ampliació del DS seran conduïts a la bassa de lixiviats de l'ampliació del DS i a la bassa de lixiviats del DS, les quals estaran comunicades mitjançant sistemes de bombament. El sistema de bombament de les basses podrà dirigir els lixiviats emmagatzemats cap a la bassa de regulació, i la bomba de la bassa de regulació podrà dirigir també lixiviats cap a les altres basses.

La bassa de lixiviats de regulació es preveu perquè, en situacions de funcionament de les instal·lacions diferents de les normals, suposi una capacitat d'emmagatzematge addicional i, a la vegada, en situacions de precipitacions intenses i/o parada de la planta de valorització, suposi una major regulació de la planta de tractament de lixiviats.

Les entrades a les basses de lixiviats són: els lixiviats del fons del vas del DS l'escorrentia del DS (aigües recollides a la canaleta interior i exterior del vial perimetral del DS), l'escorrentia de la PTE (aigües de neteja de l'interior de la PTE) i els lixiviats de la campa d'ecoàrid.

Les sortides de les basses de lixiviats són principalment destinades a la planta de tractament de lixiviats (PTL), al tanc d'homogeneització de l'APIRE i l'evaporació .

Es compta amb una Planta de Tractament de lixiviats (PTL) que pretén disposar de la capacitat de tractar 7 m³/h (capacitat de tractament nominal) i 32.000 m³/any ± 10 % amb una conversió prevista d'aproximadament el 50%. Estarà composta per una primera etapa de tractament de filtració (coagulació i ultrafiltració, per eliminar sòlids en suspensió) seguida d'una etapa de dessalinització (membranes d'osmosi inversa, per eliminar conductivitat/salinitat), de manera que el rebuig obtingut en les dues sigui reutilitzable pel procés de cimentació i s'obtingui un producte (permeat) de qualitat adequada per ser valoritzat en altres processos en substitució de l'aigua de la xarxa.

La PTL ocuparà una superfície aproximada de 70 m² i quedarà ubicada ocupant una part de l'actual pàrquing habilitat per a les contractes de TIRME front a la bàscula de la PVE (Planta de Valorització Energètica).

Els equips s'ubicaran, d'una banda, a l'interior d'un contenidor marí de 40 peus, i alguns en solera exterior coberta amb teulada de xapa metàl·lica per evitar la seva exposició directa a la intempèrie.

El rebuig de la PTL (estimat en 14.247 m³/any) es destinarà al tanc de homogeneització de l'APIRE, i el producte de la PTL (estimat en 17.413 m³/any) es destinarà al tanc d'usades L12 i L34.

2. Pluvials. Hi ha una bassa de pluvials de 5.500 m³, degudament impermeabilitzada.

Les aigües pluvials provenen de les cobertes de la PTE (estimades en 2.486 m³ anuals) i dels talussos segellats definitivament del DS (estimades en 5.141 m³ anuals), i també de les aigües generades a la campa d'aplec d'escòries si aquesta es troba lliure d'aplecs i ha plogut de manera que s'hagi arrossegat qualsevol resta de material.

Les sortides de la bassa de pluvials del DS són: al tanc d'usades L12 (línies 1 i 2 de la PIRE, estimades en 1.360 m³ anuals), al tanc d'usades L34 (línies 3 i 4 de l'APIRE, estimades en 1.363 m³ anuals), reg de la campa d'emmagatzematge d'ecoàrid, de talussos i de vials (estimades 4.500 m³ anuals), evaporació (estimades 404 m³ anuals) i l'abocament d'emergència.

3. Aigua regenerada. L'aigua procedent la xarxa d'aigua regenerada d'EMAYA serà emmagatzemada en el depòsit de reg i es destinarà al reg de la campa

d'emmagatzematge d'ecoàrid, de vials i talussos per minimitzar la generació de pols, en el cas de no disposar d'un volum suficient procedent de les basses d'aigües pluvials.

4. Aigua potable. Connexió a la xarxa d'abastiment municipal en la PTE annex al DS . Es consumiran aproximadament 1.000 m³ anuals.

5. Aigües sanitàries. Connexió a la xarxa de clavegueram municipal en la PTE annexa al DS.

6. La bassa de lixiviats i de pluvials del DS tenen sondes de nivell que permeten un control automatitzat del volum emmagatzemat a cada una i estan connectades entre elles com a mesura de precaució addicional front a eventuais puntes de producció de lixiviats.

7. Si a la campa d'aplec d'escòries hi ha aplec de materials, les aigües es consideraran lixiviats, i es destinaran a la bassa de lixiviats, mentre que en cas que no hi hagi aplec de materials, les aigües es consideraran pluvials i aniran a la bassa de pluvials. Es comptarà amb canonades independents i arqueta de control per destinar les aigües a una o altra bassa. El control dels cabals bombejats es durà a terme amb un comptador/totalitzador instal·lat a la canonada d'impulsió.

8. Es realitzarà un control visual periòdic (mínim mensual) de comprovació de l'estat de la impermeabilització de la campa d'aplec d'escòries i si se detecta l'existència d'alguna incidència en la làmina, s'actuarà d'immediat reparant la zona afectada.

7.2. Programa de vigilància ambiental actual

Per a les instal·lacions existents (PIRE i PTE), es farà el següent seguiment de la qualitat:

PIRE		EXPLOTACIÓ	SEGUIMENT POSTCLAUSURA	PARÀMETRES
Zona saturada	39, 95, 23 i 5	Trimestral	Semestral	ph, conductivitat, clorurs, TOC, As, Cr, Cd, Hg, Ni, Pb, K, carbonats/bicarbonats, nitrats, sulfats, Cu, Mn, Zn, Ca, Mg, Na, índex de fenols,AOX. També nitrits, amoni, plastificants i microbiològics
PTE				
Zona	39, 60, 74 i	Trimestral	Semestral	ph, conductivitat, clorurs, ,

Saturada	95			TOC, As, Sb, Cr, Cd, Hg, Ni, Pb, Cu, K, carbonats/bicarbonats, nitrats, sulfats, Mn, Zn, Ca, Mg, Na, índex de fenols, AOX. També Sb, fluorurs, Al, Fe i cianurs
Conjunt instal·lacions				
Zona no saturada	sondatges CC 1, CC 2 i CC 3	Tres mostres una vegada abans de començar i quinquennal	Quinquennal	Ph, conductivitat, matèria orgànica, capacitat d'intercanvi catiònic, nitrats, clorurs, Cd, Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Mn, Cr, Fe, As, Mo i Ba

7.3. Programa de vigilància del DS

Pel Dipòsit de seguretat, es farà aquest seguiment de la qualitat:

DIPÒSIT DE SEGURETAT		EXPLOTACIÓ	POSTCLAUSURA	PARÀMETRES
Zona saturada	pous 39, 60 74 i 95	Trimestral	Semestral	pH, clorurs, TOC, As, Sb, Cr, Cd, Hg, Ni, Pb, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, AOX, K, conductivitat, nitrats, Ca, Mg, Na
		Semestral	Semestral	dioxines i furans
Zona no saturada	sondatges CC 1, CC 2 i CC 3	una vegada abans de començar i quinquennal	Quinquennal	pH, conductivitat, matèria orgànica, capacitat d'intercanvi catiònic, nitrats, clorurs, Cd, Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Mn, Cu, Cr, Fe, As, Mo i Ba
		Mensual	Semestral	Volum

DIPÒSIT DE SEURETAT		EXPLOTACIÓ	POSTCLAUSURA	PARÀMETRES
Aigües residuals i lixiviats*	La bassa de lixiviats del DS, la bassa de lixiviats de l'ampliació del DS i la bassa de regulació del DS	Trimestral	Semestral	pH, clorurs, TOC, As, Sb, Cr, Cd, Hg, Ni, Pb, Tl, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, AOX,
		Semestral	Semestral	dioxines i furans
Pluvials	Bassa de pluvials	Mensual	Semestral	Volum, pH, conductivitat, DBO, DQO, Fosfats, Sulfats, Alcalinitat, sòlids en suspensió, amoni

*El seguiment del volum es farà de manera que es diferenciï el seu origen.

Per l'APIRE es seguirà el mateix seguiment de la qualitat que la PIRE.

7.4. Reglament municipal d'abocament a clavegueram

S'haurà de donar compliment a l'establert al Reglament Municipal de Palma sobre l'ús de la Xarxa de clavegueram sanitari. No podent les aigües abocades al clavegueram municipal en cap moment contenir cap dels productes prohibits d'acord amb l'annex únic del citat Reglament Municipal.

7.5. Control de drenatge de pluvials i valors límit d'emissió

1.- Les instal·lacions comparteixen la gestió d'aigües pluvials que s'aprofiten en la seva major part, però en casos d'emergència s'aboquen al sistema de drenatge que arriben a llera pública.

Per tal de controlar els abocaments la llera pública es durà a terme un control de qualitat al tanc de pluvials brutes, al tanc de pluvial netes de la APIRE i a la bassa de pluvials del DS.

S'estableixen els següents valors límit d'emissió:

Paràmetre	Unitat	Valors límit d'emissió
-----------	--------	------------------------

pH		6,5-9,5
conductivitat	mS/cm	<15
DQO	ppm	<25
DQO	ppm	<100
Fosfats	ppm	<25
Sulfats	ppm	<250
Sòlids en suspensió	ppm	<50
Amoni	ppm	<20

La periodicitat dels controls serà com a mínim mensual, i en tot cas en cas d'episodis de pluges.

En cas d'abocament es prendrà una mostra al tanc de pluvials netes, al tanc de pluvials brutes i a la bassa de pluvials.

3. En cas d'emergència, de forma preventiva en època de pluges, s'abocaran les aigües procedents dels tancs de pluvials brutes a la xarxa de sanejament.

Es realitzarà el control de l'abocament a la xarxa pública de clavegueram en les condicions que estableix l'ordenança municipal de Palma. La presa de mostra es farà a un punt que garanteixi la representativitat de la mostra.

La periodicitat del control serà en el moment de realitzar l'abocament.

4. A efectes de notificació anual de les emissions al PRTR es durà a terme un control real del volum abocat i un control meteorològic, quan escaigui, que justifiqui la necessitat d'efectuar l'abocament d'emergència.

7.6. Altres condicionants

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 hores, 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.

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 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; 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 09 02 01 01 *Incineración de residuos urbanos para generación de electricidad para su distribución por la red pública*, segons l'annex del Reial decret 100/2011.

8.3. Activitats amb focus canalitzats:

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

Núm. focus	Descripció activitat	Codi APCA	Grup APCA
FC1	Línia 1. <i>Incineración de residuos urbanos para generación de electricidad para su distribución por la red pública.</i>	09 02 01 01	A
FC2	Línia 2. <i>Incineración de residuos urbanos para generación de electricidad para su distribución por la red pública.</i>	09 02 01 01	A
FC3	Línia 3. <i>Incineración de residuos urbanos para generación de electricidad para su distribución por la red pública.</i>	09 02 01 01	A
FC4	Línia 4. <i>Incineración de residuos urbanos para generación de electricidad para su distribución por la red pública.</i>	09 02 01 01	A
FC5	Grup electrògen de 1.456 kWe de línies 3 i 4		C

	<i>Motores de combustión interna de p.t.n. <= 5 MWt y >= 1MWt</i>	03 01 05 03	
FC6	Grup electrògen de 843 kWe de línies 1 i 2 <i>Motores de combustión interna de p.t.n. <= 5 MWt y >= 1MWt</i>	03 01 05 03	C

8.4. Activitats amb emissions difuses/focus no canalitzats:

Les activitats que poden produir emissions difuses són les següents:

Núm. focus	Descripció activitat	Codi APCA	Grup APCA
FNC1	Abocador de seguretat de cendres cimentades. <i>Vertederos de residuos industriales peligrosos o no peligrosos, de residuos biodegradables así como vertederos no incluidos en el epígrafe anterior (de residuos no inertes).</i>	09 04 01 02	B
FNC2	Planta de tractament d'escòries. <i>Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales >= 500t/día, o >= 10t/día en caso de residuos peligrosos.</i>	09 10 09 50	B
FNC3	Foso de residus <i>Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales >= 500t/día, o >= 10t/día en caso de residuos peligrosos.</i>	09 10 09 50	B
FNC4	Zona emmagatzematge productes químics i reactius <i>Almacenamiento u operaciones de manipulación, mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de productos químicos inorgánicos sólidos a granel en instalaciones industriales, ..., con capacidad de manipulación de estos materiales < 100t/día</i>	04 04 16 52	---
FNC5	Campa d'escòries <i>Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación,</i>	09 10 09 50	B

	<i>transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales $\geq 500t/día$, o $\geq 10t/día$ en caso de residuos peligrosos.</i>		
--	---	--	--

Altres focus identificats són la zona de recollida i cimentació de les cendres volants d'incineració i possibles acopis temporals d'escòries.

8.5. Controls i valors límit d'emissió

8.5.1. Controls d'emissions canalitzades

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 substituïxin les indicades, s'aplicaran les més recents.

2. Mesures en continu.

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) de les quatre línies d'incineració, tant pels contaminants com paràmetres de procés: concentració d'oxigen, pressió, cabal, temperatura i contingut de vapor d'aigua dels gasos residuals.

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.

3. Punts de mostreig.

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.

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.

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

4. Valors límit d'emissió per focus.

El titular adoptarà totes les mesures adients perquè no se superin els valors límit indicats a continuació per a cada un dels focus existents i per a cada contaminant, realitzant els controls amb la periodicitat indicada.

5. Notificacions immediates.

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

6. Línies de incineració (4 línies PIRE i APIRE) focus FC1 a FC4:

Aquestes activitats són APCA del grup A. Per fixar els valors límit d'emissió s'ha considerat la normativa aplicable per a incineració de residus, Directiva 2010/75/UE, de 24 de novembre, i Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, sobre les emissions industrials.

S'adjunta taula amb contaminants a mesurar, tipus de control: autocontrol mitjançant sistema automàtic de mesura (SAM) o control extern per part d'Organisme de control autoritzat per a l'atmosfera (OCA), periodicitat de les mesures i valors límit d'emissió.

CONTAMINANT	CONTROL AUTOCONTROL/ OCA	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (11 % O2 de referència per als gasos)
Partícules totals	SAM	Continu	10 mg/Nm3 mitjana diària 30 mg/Nm3 (totes les mitjanes semihoràries) o 10 mg/Nm3 (percentil 97 de les mitjanes semihoràries)

COT	SAM	Continu	10 mg/Nm ³ mitjana diària 20 mg/Nm ³ (totes les mitjanes semihoràries) o 10 mg/Nm ³ (percentil 97 de les mitjanes semihoràries)
NO ₂	SAM	Continu	200 mg/Nm ³ mitjana diària 400 mg/Nm ³ (totes les mitjanes semihoràries) o 200 mg/Nm ³ (percentil 97 de les mitjanes semihoràries)
SO ₂	SAM	Continu	50 mg/Nm ³ mitjana diària 200 mg/Nm ³ (totes les mitjanes semihoràries) o 50 mg/Nm ³ (percentil 97 de les mitjanes semihoràries)
CO	SAM	Continu	50 mg/Nm ³ (percentil 97 de les mitjanes diàries) 150 mg/Nm ³ (percentil 95 de les mitjanes deuminutals) o 100 mg/Nm ³ (totes les mitjanes semihoràries)
HCl	SAM	Continu	10 mg/Nm ³ mitjana diària 60 mg/Nm ³ (totes les mitjanes semihoràries) o 10 mg/Nm ³ (percentil 97 de les mitjanes semihoràries)
HF	OCA	Una mesura cada tres mesos	1 mg/Nm ³
Metalls pesants i els seus composts (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V i Sn)	OCA	Una mesura cada tres mesos	Cd + Tl: 0,05 mg/Nm ³ Hg: 0,05 mg/Nm ³ Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V : 0,5 mg/Nm ³
Total Dioxines i Furans	OCA	Una mesura cada tres mesos	0,1 ng/Nm ³

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 a un valor d'un 11 % d'oxigen.

El període de mostreig per a dioxines i furans serà mínim de 6 hores i màxim de 8 hores. El període de mostreig per als metalls serà mínim de 2 hores i màxim de 8 hores. El període de mostreig per al HF serà el suficient per poder valorar el compliment del valor límit d'emissió.

Per a les mesures en continu, els valors mitjans semihoraris i els valors mitjans deuminutals es determinaran a partir dels valors mesurats dins el temps de funcionament real de la instal·lació, després de restar el valor del percentatge del interval de confiança indicat a la normativa específica d'aplicació. Els valors mitjans diaris es determinaran a partir dels valors mitjans semihoraris i deuminutals validats. Per obtenir un valor mitjà diari vàlid no podran descartar-se, per fallida de funcionament o per manteniment dels SAM, més de cinc valors semihoraris en un dia. Tampoc podran descartar-se més de deu valors mitjans diaris a l'any.

El titular de la instal·lació notificarà el procediment establert a la instal·lació per tal de poder complir els objectius de cobertura de dades.

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.

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

- Per als contaminants mesurats en continu: cap dels valors mitjans diaris pot superar els valors límit d'emissió, cap dels valors mitjans semihoraris pot superar els valors límit d'emissió establerts per al 100% de dades o, en el seu defecte, els valors límit d'emissió pel 97% de dades. En el cas del CO, no es podran superar els valors límit d'emissió establerts d'acord amb els percentils de valors mitjans indicats.
- Per als contaminants HF, metalls pesants i dioxines i furans, cap dels valors mitjans durant el període de mostreig establert pot superar els valors límit d'emissió.

Si hi ha qualche superació de límits o qualche anomalia de funcionament en els sistemes de depuració es notificarà immediatament després del seu coneixement.

7. Grups electrògens FC5 i FC6.

Aquestes instal·lacions són APCA del grup C. El combustible utilitzat és gasoil. S'adjunta taula amb els contaminants a mesurar cada cinc anys i valors límit d'emissió.

CONTAMINANT	CONTROL AUTOCONTROL/ OCA	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ
NOx	Autocontrol o OCA	Cada cinc anys	1.500 mg/Nm ³
CO	Autocontrol o OCA	Cada cinc anys	245 mg/Nm ³
Opacitat Bacharach	Autocontrol o OCA	Cada cinc anys	4

Valors referits a un 15% d'oxigen, en condicions: T=273 K, P=101,3 KPa i gas sec.

Cada any, dins el primer trimestre de l'any següent, el titular informará del règim de funcionament dels grups electrògens, especificant els dies i les hores de funcionament de l'any anterior.

8.5.2. Controls d'emissions difuses

- Per a les activitats amb emissions difuses identificades abans, així com per a tots els acopis i focus no permanents, s'ha de realitzar un bon manteniment de les mesures correctores i preventives implementades que són:
 - Instal·lació de sistemes de captació de pols o carenats en tots els punts de generació o en totes les caigudes de material sobre cintes o equips.
 - Instal·lació de filtres de mànigues en els sistemes de captació de pols per aspiració.
- L'existència, manteniment i eficàcia de les mesures correctores i preventives d'emissions difuses del conjunt de la instal·lació i pels focus no canalitzats identificats, han de ser comprovades per un Organisme de control autoritzat (OCA) un cop cada tres anys, elaborant el corresponent informe de valoració.
- Abocador de seguretat de cendres cimentades, focus FNC1:

Aquest focus és APCA del grup B.

- S'ha de mantenir el procediment existent d'abocament de les cendres cimentades en forma de pasta dins l'abocador per al seu enduriment, que constitueix la principal mesura preventiva per evitar emissions difuses de pols.

- Humectació periòdica de les pistes transitables i dics en la seva formació i durant l'exploració del front obert.

-Sectorització i minimització del front obert.

-Reducció de la velocitat de circulació dels vehicles que operen en les instal·lacions.

Durant la fase d'obres s'implementaran les mesures correctores indicades pel titular".

4. Planta de tractament d'escòries, focus FNC2:

Aquest focus és APCA del grup B. S'ha de mantenir el procediment existent de gestió i manipulació d'escòries en nau tancada, que constitueix la principal mesura preventiva per evitar emissions difuses de pols.

5. Foso de residus, focus FNC3:

Aquest focus és APCA del grup B. S'ha de mantenir el procediment existent d'aspiració d'aire a la zona del foso per a la seva introducció a les cambres de combustió, per evitar problemes d'olor.

6. Zona emmagatzematge productes químics i reactius, focus FNC4:

Aquest focus és APCA sense grup.

7. Campa d'escòries, focus FNC5:

Aquest focus és APCA del grup B. Les mesures específiques de prevenció de l'emissió de pols que s'hauran de tenir en compte per a aquesta instal·lació són les següents:

a. Fase d'obres

- No es realitzaran moviments de terra o acopis en condicions de vent fort o moderadament fort en dies secs.
- Els vehicles que transporten materials pulverulents hauran d'anar coberts amb una lona per tal d'evitar l'emissió de partícules a l'atmosfera.
- La maquinària i vehicles utilitzats tindran tota la documentació en regla i les corresponents inspeccions actualitzades per tal de garantir el seu correcte funcionament. D'aquesta manera es preveu davant una eventual contaminació de l'atmosfera, però també de sòl i de les aigües, a més de verificar que els nivells individuals de pressió sonora de cada vehicle s'ajusten a nivells tolerables.
- Es prohibeix cremar residus, restes vegetals o qualsevol altre tipus de material que pugui generar emissió de partícules i gasos de combustió a l'atmosfera.

- Humectació del material en cas necessari per tal d'evitar la dispersió de pols.
- Humectació del material en moviments de terra, excavació o manipulació de material pulverulent quan aquest pugui emetre matèria particulada de manera rellevant i visible.

b. Fase d'Explotació

- Pavimentació del camí que comuniqui la PTE i la Campa.
- Addició de terra piconada o grava (fracció 8-25 mm) i compactació en els vials que no puguin ser pavimentats.
- Sistema de reg per aspersion per al camí que comuniqui la PTE amb la Campa. A més de neteja periòdica.
- Els vials no pavimentats s'hauran de sotmetre a reg.
- A la sortida de la PTE cap a la Campa es col·locarà un sistema automàtic d'humectació de cuba de camions que serà d'ús obligatori, addicionalment a la mesura que s'estableix de cobriment amb lona.
- Reducció de la velocitat de circulació de vehicles a 10 km/h dins de la Campa. Els camions externs, que arriben per carregar, no podran superar una velocitat de 20 km/h als vials interiors pavimentats de les instal·lacions, ni 10 km/h als vials no pavimentats.
- S'haurà de considerar també una limitació de velocitat baixa per al vial que comunica la PTE amb la Campa.
- Rentat diari dels vehicles amb aigua o altres dispositius de neteja, especialment de les rodes, dels vehicles que transportin material entre la PTE i la Campa.
- Limitació en altura de l'acopi de material. L'altura màxima permesa serà l'altura de les fases I i II del Dipòsit de Seguretat.
- S'haurà de tenir un sistema de reg per aspersors amb abast i angles adequats per humectar els acopis, en especial aquells que puguin fer barrera al vent. S'haurà d'instal·lar un temporitzador que permeti graduar les seqüències de marxa-atur i els seus intervals. Es considera més convenient efectuar diversos regs de durada curta.
- Es tindrà en compte la meteorologia per al reg.
- La descàrrega de material a la Campa s'haurà de realitzar a lloc protegit del vent.

- La manipulació amb la pala a la Campa no podrà dura a terme descàrregues de material en altura i sempre s'haurà de procurar que la descàrrega amb pala estigui a la distància mínima possible d'allà on es vol descarregar.
- Limitació del moviment del material a l'imprescindible per tal d'evitar l'emissió de pols. L'acopi dels material es realitzarà de manera programada i de tal manera que s'hagi de tragar el manco possible i no hi hagi d'haver moviments entre acopis dins la pròpia Campa. A més es conscienciaran als/ les palistes de què s'ha d'evitar al màxim el moviment de material.
- La distribució dels acopis es durà a terme tenint en compte que els acopis de material més gruixat hauran de fer de barrera del vent i els acopis de material més fi hauran d'estar protegits del vent.
- S'haurà de disposar de qualche tipus de pantalla perimetral per intentar evitar al màxim la dispersió del material pulverulent, que podrà ser vegetal o d'altre tipus.

c. Controls

- Autocontrol de partícules sedimentables triangulant a tres punts situats en el perímetre de l'àrea del Dipòsit de Seguretat – Planta de Tractament d'Escòries en direccions predominants del vent. Durant tota la fase d'obra s'obtidran mostres mensuals de cada punt de la triangulació. Durant la fase d'explotació s'hauran d'obtenir al menys dues mostres d'un mes de durada de cada punt d'ela triangulació duran els mesos d'estiu. El valor objectiu per a aquesta magnitud serà de 300 mg/dia·m².

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

1. La instal·lació ha de disposar d'un sistema automàtic que impedeixi l'alimentació de residus en els següents casos:

- en la posada en marxa, fins que no s'arribi a la temperatura establerta de 850° C (1.100°C) per al funcionament normal de la instal·lació,
- quan no es mantengui la temperatura establerta de 850° C,
- quan les mesures en continu indiquin que s'està superant algun valor límit d'emissió per causa de pertorbacions o mal funcionament dels dispositius de neteja dels gasos residuals.

2. La instal·lació no podrà seguir incinerant residus durant un període superior a quatre hores ininterrompudes si se superen els valors límit d'emissió. La duració acumulada de funcionament en aquestes circumstàncies no pot superar les 60 hores durant un any.

3. En cas d'avaria, el titular de la instal·lació reduirà o aturarà el funcionament de la instal·lació el més aviat possible i fins que es pugui reanudar en condicions normals de funcionament.

4. En aquests dues darreres circumstàncies, la concentració de partícules no podrà superar, en cap cas, 150 mg/Nm³ com a valor mitjà semihorari. Tampoc es podran superar els valors límit d'emissió establerts per al COT i per al CO.

8.7. Registre

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

8.8. Immissions o qualitat de l'aire

1. Per controlar la qualitat de l'aire de l'entorn es faran autocontrols. Es mantindrà en funcionament l'estació automàtica fixa ubicada a l'Hospital Joan March així com l'estació mòbil que s'ha de col·locar a zones habitades properes a les instal·lacions fent campanyes bimestrals (Palmanyola, Es Garrovers i Son Sardina).
2. S'han de complir els objectius de qualitat de les dades establerts a la normativa d'avaluació de la qualitat de l'aire ambient, quant a cobertura de dades i incerteses de mesura. S'aplicaran com a valors de referència els valors límit i objectiu establerts a la normativa existent: Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa, i Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
3. Els mètodes de mesura dels contaminants seran els indicats a la normativa esmentada. Els equips de mesura hauran de complir amb les normes UNE i CEN establertes i s'hauran de sotmetre a manteniment, verificació, calibratge i participació en exercicis d'intercomparació. Per tal de complir amb aquest requisit s'establirà un calendari acordat amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.
4. A cada estació s'han de mesurar els contaminants indicats a la taula següent així com els paràmetres meteorològics (pluviometria, temperatura, direcció i velocitat de vent, pressió atmosfèrica i humitat relativa).
5. Qualsevol canvi d'ubicació de les estacions o qualsevol canvi en els equips de mesura s'ha de fer d'acord amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

CONTAMINANT	PERIODICITAT	VALORS DE REFERÈNCIA
NO	Continu	
NO ₂	Continu	200µg/m ³ mitjana horària, no superar més de 18 vegades/any 40µg/m ³ mitjana anual
NO _x	Continu	30µg/m ³ mitjana anual per a la protecció a la vegetació
SO ₂	Continu	350µg/m ³ mitjana horària, no superar més de 24 vegades/any 125µg/m ³ mitjana diària, no superar més de 3 vegades/any
O ₃	Continu	120µg/m ³ màxima diària de mitjanes mòbils octohoràries
SH ₂ (a estació mòbil)	Continu	100 µg/m ³ mitjana trentaminutal i 40 µg/m ³ mitjana diària
Partícules PM ₁₀	Continu	50µg/m ³ mitjana diària, no superar més de 35 vegades/any 40µg/m ³ mitjana anual
Partícules PM _{2.5}	Continu	25 µg/m ³ mitjana anual
Pb a fracció PM ₁₀	Campanyes	0,5 µg/m ³ mitjana anual
As a fracció PM ₁₀	Campanyes	6 ng/m ³ mitjana anual
Cd a fracció PM ₁₀	Campanyes	5 ng/m ³ mitjana anual
Ni a fracció PM ₁₀	Campanyes	20 ng/m ³ mitjana anual
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH) a fracció PM ₁₀	Campanyes	per al benzo(a)piren 1ng/m ³ mitjana anual

6. Respecte a les campanyes, a l'estació fixa Hospital Joan March s'ha de fer una campanya cada quatre mesos, amb un mínim de 10 mostres vàlides tant per a metalls pesants com per PAH a cada campanya, amb un mínim de 30 mostres vàlides anuals.

7. A cada campanya bimestral de l'estació mòbil s'han de recollir un mínim de 5 mostres per a metalls i 5 mostres per a PAH, amb un mínim de 30 mostres vàlides anuals de metalls i 15 de PAH.

8. La llista de PAH preferents a analitzar són: benzo(a)pyrene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(j)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, dibenz(a,h)anthracene.

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. Requisits de seguretat

- En cas de necessitat, s'aplicarà el protocol d'abocament a llera pública en cas d'emergència previst al projecte presentat.
- Es donarà compliment al Reglament per la supressió de les barreres Arquitectòniques (Decret 20/2003) en tot el que li sigui d'aplicació.
- El responsable de l'activitat té l'obligació de prevenir els riscos laborals i vetllar per la salut i seguretat dels treballadors, i aquests el deure de complir les mesures de prevenció que s'adoptin, d'acord a l'establert a la llei estatal 31/95 de prevenció dels riscos laborals. Les condicions de treball s'hauran d'ajustar a l'establert a les disposicions específiques i reglamentàries en matèria de seguretat laboral. Havent de posar especial atenció en el compliment del RD

374/2001 sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.

- Per l'execució d'obres, encara que fossin necessàries per l'adopció de mesures correctores, s'haurà de sol·licitar independentment i obtenir la preceptiva llicència municipal per les citades obres. Per la instal·lació de rètols i/o anuncis, siguin o no lluminosos, marquesines, tendals o similars, encara que figurin reflectits al projecte, s'haurà de donar compliment al disposat a les OOMM, no essent objecte del present informe al requerir llicència d'obres.
- 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.

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 (engegades, etc.) en horari nocturn i diürn, per a la comprovació dels compliment dels límits establerts a la normativa autonòmica vigent en aquesta matèria, es a dir, 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 l'establert a la Llei 3/2005 de 20 de abril, de protecció del medi nocturn de les Illes Balears.

9.5. Control de rosegadors

Els productes utilitzats pel control de rosegadors seran respectuosos amb les altres espècies.

9.6. Control de les aus

El disseny dels sistemes de control de les aus ha d'impedir la mortalitat accidental innecessària, en la mesura del possible, així com l'accés de les milanes

10. Controls periòdics

10.1. Controls periòdics de les instal·lacions.

En qualsevol moment, la Conselleria de Medi Ambient podrà visitar les instal·lacions per comprovar i certificar que són idònies, que es mantenen les condicions inicials que han donat lloc a l'AAI i que es compleixen les prescripcions tècniques aplicables en virtut de la legislació vigent.

Periòdicament, els tècnics de la Conselleria de Medi Ambient faran visites de comprovació a les instal·lacions de TIRME per comprovar que es compleixen els requisits de l'AAI.

Una vegada clausurat l'abocador, la Conselleria de Medi Ambient l'inspeccionarà per aprovar-ne la clausura.

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

10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR

El titular de la instal·lació haurà de trametre les dades sobre quantitats de contaminants emesos, anualment, en aplicació del dispostat en el Reglament 166/2006 (PRTR), de 18 de gener, del Parlament Europeu, que estableix un registre europeu d'emissions i transferència de contaminants, i pel RD 508/2007. Aquestes emissions seran trameses, per a la seva avaluació prèvia, a la Conselleria de Medi Ambient adjuntant una memòria explicativa de la metodologia emprada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-España. Les quantitats de contaminants seran mesurades, calculades o estimades, preferentment per aquest ordre.

10.3. Control documental.

10.3.1. Control documental periòdic

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, un cop a l'any.
- Els informes NGQ2 dels SAM, 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.
- Els informes de mesures de contaminants per a cada focus, amb la periodicitat indicada a les taules corresponents.
- L'informe de compliment i valoració de les mesures correctores i preventives d'emissions difuses, cada tres anys.

Per part del titular de la instal·lació es remetrà al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica la següent informació:

- Les dades semihoràries dels sistemes automàtics de mesura (SAM), en continu.

- Al menys, les dades mitjanes horàries d'immissions de contaminants i paràmetres meteorològics de l'estació Hospital Joan March i de l'estació mòbil, en continu.
- Les dades i els informes resultat de les campanyes de metalls i PAH realitzades a les dues estacions de mesura de qualitat de l'aire, cada sis mesos.
- Informe de resultats de les partícules sedimentables obtingut. Durant la fase d'obra s'hauran de remetre mes a mes i durant la fase d'explotació un cop acabades les campanyes d'estiu.

Mentre no estigui en funcionament el sistema de tramesa de dades en continu s'establirà un sistema alternatiu d'acord amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

10.3.2. Informe anual

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

- Residus

- La declaració anual de residus d'acord amb allò que disposa l'article 41.1 de la Llei 22/2011 i l'article 39 del RD 833/1988.
- Informe anual sobre el control topogràfic del dipòsit de seguretat tal com s'estableix al punt 10.4.4. haurà de presentar una projecció de l'explotació anual sobre la projecció prevista al projecte.
- Estudi geofísic quinquennal de valoració de l'estat de la làmina de PEAD de la campa d'escòries.
- De forma anual s'haurà de presentar una memòria justificativa de l'explotació de l'abocador amb les analítiques establertes al pla de seguiment ambiental:

Control analític dels residus dipositats al dipòsit de seguretat:

- a) S'haurà de realitzar una caracterització anual de la perillositat de les cendres dipositades dins l'abocador.
- b) S'haurà de donar compliment a l'ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, pel qual es modifica els annexos I, II i III del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador.
- c) S'hauran de realitzar les proves de lixiviació de cada una de les fraccions que es dipositin dins l'abocador, incloses les fraccions substitutives de material natural (escòries i/o residus de construcció i demolició tractats).
- d) Semestralment es realitzarà una comprovació sobre la densitat del residu dipositat a l'abocador. En cas d'obtenir valors diferents als

recollits al projecte, aquest haurà de ser tingut en consideració en el càlcul de la vida útil de l'abocador.

- e) De forma trimestral, s'haurà de mesurar el grau d'humitat de les cendres dipositades dins l'abocador. La presa de mostres es realitzarà al punt d'abocament, a la sortida de la mescla de residus i estabilitzants. La presa de mostres i analítica es realitzarà, com a mínim un cop a l'any, per una empresa externa a l'explotador. En cap cas es podran dipositar residus líquids a l'interior de l'abocador.

-A més s'haurà de presentar un flux de masses sobre els residus d'entrades al procés d'incineració i els residus resultants i cada una de les seves destinacions.

-S'haurà de presentar, dins la memòria anual, les quantitats totals dels diferents tipus de residus dipositats a l'interior dels diferents vasos, inclosos els que suposin una valorització (escòries o graves tractades) de residus.

-De forma triennial i sempre que ho requereixi l'administració competent, l'operador haurà de presentar un estudi econòmic sobre l'explotació de l'abocador. A més s'haurà de presentar un document justificatiu pel qual es dona compliment a l'article 11 sobre la provisió de fons respecte a la clausura i postclausura de l'abocador.

- Emissions i immissions atmosfèriques:

- El resultat de la intercomparació dels analitzadors d'immissions, cada dos anys.
- La 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.

- Emissions i immissions al medi hídric:

- Resultats dels controls d'aigües residuals per reg, lixiviats, aigües superficials, aigües subterrànies, de la zona no saturada i de la zona saturada.
- Dades de consum d'aigua potable, aigua regenerada, aigua reutilitzada de les basses per a processos interns de la planta i per al reg .
- Abocaments d'emergència des dels depòsits de pluvials. S'haurà de justificar l'abocament i s'indicarà el volum real abocat.

- Renous

- Informe anual en el que es remetran els controls d'emissions de renous.

- En caràcter general

- Altres controls realitzats durant l'any i mesures adoptades per a minimitzar impactes.
- Memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya.
- Les dades exigides pel RD 508/2007 i Reglament (CE) 166/2006, de 18 de gener, s'hauran de comunicar telemàticament al Registre informàtic PRTR-Espanya, dins els terminis que pertoquin, de forma anual.
- L'Òrgan Ambiental encarregat de tramitar les AAI trametrà a cada Direcció General o administració competent la documentació de la que tingui competències.
- Tota la informació que sigui susceptible de tractament informàtic s'aportarà en paper i en format informàtic estàndard.

11. Obligacions del titular:

El titular de l'activitat estarà obligat a

- Assumir tots els condicionants recollits a la present Resolució.
- Mantenir el correcte funcionament de l'activitat.
- Comunicar 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. Caducitat o revocació

Són causes de caducitat o revocació de l'Autorització:

- L'extinció de la personalitat jurídica de l'empresa TIRME.
- La declaració de fallida de l'empresa TIRME 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.