Estudi d'impacte ambiental ordinari

MODIFICACIÓ D'ACTIVITAT DE GESTIÓ DE RESIDUS PERILLOSOS, NO PERILLOSOS I SANITARIS

Emplaçament:

Àrea Empresarial Ses Veles

C/Fonoll 9-15 (Parcel·les 43-46 i 29),

C/Fonoll 30 (parcel·les 18,19 i 20).

07110 Bunyola

(Illes Balears)

Promotor:

ADALMO, SL

JULIOL 2025

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Equipo Redactor

Aquet document ha estat realitzat per:

GEMAX, Estudios Ambientales, S.L.

María Teresa Oms Molla

Coordinadora del Projecte

Doctora en Ciències Químiques

Màster en Enginyeria i Ciències Ambientals

Auditora de Sistemes de Gestió Ambiental i de la Qualitat

Màster en Prevenció de PRL especialitats seguretat, higiene industrial i ergonomia i psicosociologia

Jieru Chen

Graduada en Ciències Ambientals

Signat. Maria Teresa Oms Molla

43008286B MARIA TERESA OMS (R: B57433195)
Gemax Estudios Ambientales sl
2025.07.21 17:34:43 +02'00'

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Índex

1. Introducció 8
1.1 Antecedents 10
2. Justificació de l'avaluació d'impacte ambiental 14
3. Metodologia 15
4. Contingut del document 16
5. Titularitat 18
6. Descripció del projecte 18
6.1 Emplaçament 18
6.2 Accés 20
6.3 Situació actual 20
6.3.1 Carrer Fonoll 9-15 (parcel·les 43, 44, 45, 46 i 29) del Polígon Industrial de Ses Veles (Bunyola) 21
6.3.2 Carrer Fonoll 30, (parcel·les 18, 19 i 20) del Polígon Industrial de Ses veles (Bunyola) 39
6.4 Descripció de les modificacions/obres a realitzar 45
6.5 Quadre de superfícies 48
6.6 Característiques constructives de les naus 50
6.7 Distribució i identificació de les zones de treball 51
6.8 Obres civils 56
6.8.1 Instal·lació Fonoll 9-15 56
6.8.2 Instal·lació Fonoll 30 60
6.9 Instal·lacions 61
6.9.1 Instal·lació elèctrica 61
6.9.2 Energia renovable 62
6.9.3 Instal·lació de climatització 62
6.9.4 Aigües 63
6.9.5 Seguretat contra incendis 65
6.10 Maquinària 67
7. Descripció de l'activitat 71
7.1 Plantilla i horari de funcionament 72
7.2 Descripció dels processos de l'activitat 73

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

7.2.1 Recepció ... 73
7.2.2 Gestió de residus metàl·lics ... 73
7.2.3 Gestió de residus sanitaris ... 74
7.2.4 Gestió de RAEE ... 75
7.2.5 Transvasament de líquids i sòlids ... 83
7.2.6 Neteja, descontaminació i reutilització d'envasos contaminats ... 84
7.2.7 Tractament de residus sòlids perillosos ... 84
7.2.8 Tractament físic-químic de residus líquids ... 84
7.2.9 Inertització de sòlids perillosos ... 86
7.2.10 Emmagatzematge d'altres residus no perillosos i perillosos ... 86
7.3 Operacions segons la Llei 7/2022 ... 86
7.4 Residus admissibles ... 88
7.5 Zones de treball ... 111
7.6 Capacitat d'emmagatzemament ... 112
7.7 Productes obtinguts ... 112
7.8 Condicions d'explotació diferents de les normals ... 113
8. Dades medi ambientals ... 113
8.1 Consum d'aigua i efluents ... 113
8.1.1 Aigües residuals ... 114
8.1.2 Aigües pluvials ... 115
8.2 Consum d'energia ... 115
8.3 Emissions a l'atmosfera ... 116
8.3.1 Classificació APCA ... 116
8.3.2 Focus emissors canalitzats ... 117
8.3.3 Focus no sistemàtic ... 117
8.3.4 Emissions difuses ... 118
8.3.5 Mesures de control i vigilància ... 119
8.3.6 Sistema de minimització d'emissions ... 120
8.4 Emissions de soroll i vibracions ... 120
8.4.1 Descripció del local i focus emissors ... 121
8.5 Contaminació lluminosa ... 123

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

8.6 Generació de residus 125
9. Mesures correctores adoptades en el projecte 126
9.1 Edificació 126
9.2 Subministrament elèctric 127
9.3 Aigua i Sanejament 127
9.4 Mesures per a la prevenció de vessaments 128
9.5 Reducció d'emissions a l'atmosfera 129
9.6 Sorolls i vibracions 129
9.7 Emmagatzematges i tractaments 130
9.8 Control documental. Formació i certificats 130
10. Anàlisis d'alternatives 131
10.1 Identificació d'alternatives 132
10.2 Sinergies amb altres projectes 134
10.3 Metodologia d'avaluació de les alternatives 135
10.4 Resultats i discussió de les alternatives 140
10.4.1 Criteris tècnics 140
10.4.2 Criteris ambientals 143
10.5 Resum de la valoració d'alternatives i justificació de la solució aportada 148
11. Diagnòstic territorial i del medi ambient afectat per projecte 150
11.1 Entorn geogràfic 150
11.2 Clima i qualitat de l'aire 151
11.3 Geologia i sòl 154
11.4 Hidrologia superficial i subterrània 157
11.5 Flora 158
11.6 Fauna 159
11.7 Espais naturals protegits 160
11.8 Paisatge 161
11.9 Població i entorn socioeconòmic 163
11.10 Patrimoni cultural i històric 165
11.11 Zones de risc 165
12. Identificació d'impactes ambientals 166

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

12.1 Identificació d'accions susceptibles de produir impactes i factors potencialment afectat 167

12.1.1 Fase d'obra 167

12.1.2 Fase d'operació 169

12.1.3 Fase de clausura 175

12.2 Matriu de Leopold 176

13. Vulnerabilitat del projecte davant d'accidents greus o catàstrofes 177

13.1 Accidents greus 177

13.2 Catàstrofes 179

13.3 Valoració de la vulnerabilitat del projecte 180

14. Valoració d'impactes ambientals 181

14.1 Criteris de valoració 181

14.2 Resultats de la valoració d'impactes 186

14.2.1 Atmosfera 187

14.2.2 Geologia i sòl i hidrologia 191

14.2.3 Flora, fauna i espais protegits 191

14.2.4 Paisatge 192

14.2.5 Població 193

14.2.6 Recursos naturals 196

14.2.7 Residus 196

14.2.8 Aigües residuals 199

14.2.9 Infraestructures 199

14.3 Matriu de Leopold. Valoració final d'impactes ambientals 200

15. Mesures preventives, correctores i/o compensatòries 203

15.1 Mesures ja implantades i/o previstes en el projecte 203

15.2 Mesures addicionals 209

16. Programa de vigilància ambiental 216

16.1 Fase d'obra 216

16.2 Fase d'operació 219

16.3 Fase de clausura 222

16.4 Pressupost 223

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

17. Conclusions 223

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

1. Introducció

ADALMO, S.L. és una empresa amb seu a les Illes Balears que treballa per a la protecció i conservació del medi ambient des de l'any 1967. La seva activitat principal és la gestió de residus i engloba la recollida, transport, emmagatzematge i tractament de residus no perillosos, residus perillosos i residus sanitaris.

ADALMO, S.L. disposa de diferents autoritzacions i comunicacions administratives necessàries per a la gestió dels residus emeses pel Servei de Residus i Sòls Contaminats i/o el Servei d'Assessorament Ambiental del Govern de les Illes Balears, incloent les operacions de recollida, transport, emmagatzematge i/o tractament de residus perillosos i no perillosos:

- Autorització operador NIMA 0700008597 → Autorització administrativa per a la realització d' operacions de tractament de residus.
- Autorització IPPC 04/2015 i NIMA 0700000002 → Autorització instal·lació i operador per a la recepció, emmagatzematge, tractament i expedició de residus perillosos, no perillosos i sanitaris a les instal·lacions situades a P.I. de Ses Veles, carrer Fonoll 9 a 15 de Bunyola.
- Autorització instal·lació NIMA 0700009753 → Autorització d'instal·lació per a la valorització de residus no perillosos a les instal·lacions situades al P.I. de Ses Veles, parcel·les 49 i 50 de Bunyola.
- Autorització NIMA 0700002717 → Autorització per a la recepció, emmagatzematge, tractament i expedició de residus perillosos i no perillosos a les instal·lacions situades a P.I. de Can Valero, Carrer Josep Antoni de Cabanyes, 24 de Palma.
- Autorització NIMA 0700007579 → Autorització per a la recepció, emmagatzematge, tractament i expedició de residus perillosos i no perillosos a les instal·lacions situades al Polígon de Manacor.
- Autorització NIMA 0700007553 → Autorització d'instal·lació per a la valorització de residus no perillosos a les instal·lacions situades al P.I. de Ses Veles, parcel·les 10A i 10B de Bunyola.
- Autorització NIMA 0700000043 → Autorització instal·lació per a la recepció, emmagatzematge, tractament i expedició de residus perillosos i no perillosos a les instal·lacions situades a P.I. de Ses Veles, carrer Fonoll 30 de Bunyola.
- Comunicació d'Agent NIMA 0700000002 → Comunicació per poder treballar sota la figura d'Agent segons RD 553/2020.

A més a més, compta amb dues empreses filials a les Illes Balears autoritzades per al tractament de residus:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Dra Balear S.L. NIMA 0700000083 (Manacor) i NIMA 0700007276 (Palma de Mallorca): Autorització per a la recepció, emmagatzematge, tractament i expedició de vehicles fora d'ús a les instal·lacions situades en el Polígon de Manacor i Palma de Mallorca.
- Ferrimet Muro S.L. NIMA 0700006306: Autorització per a la recepció, emmagatzematge, tractament i expedició de residus perillosos i no perillosos a les instal·lacions situades en el Polígon de Muro.

ADALMO, S.L. també forma part de dos grans UTE's ubicades a la illa de Menorca:

- UTE Es Milà: Que explota les instal·lacions de residus urbans de les Illes de Menorca, que entre elles disposen d'autorització per al tractament d'emmagatzematge de varis residus: poda, amiant, paper, cartró i rebuig.
- UTE Deixalleries de Menorca: que disposa de diverses instal·lacions de tractament de residus a la Illa de Menorca: voluminosos, fusta i plàstics.

Tanmateix, ADALMO, S.L. compta també amb les homologacions de ECOEMBES en vigor per a la gestió de diversos residus procedents de plantes de selecció d'envasos de recollida selectiva.

- 05842: Homologació ECOEMBES acer.
- 08197: Homologació ECOEMBES alumini.
- 06936: Homologació ECOEMBES cartró.
- 06203: Homologació ECOEMBES paper.

Amb la finalitat de mantenir aquestes homologacions, ADALMO, S.L. se sotmet a auditories bianuals que asseguren el compliment dels estàndards de qualitat exigits pel sistema de responsabilitat ampliada al productor ECOEMBES.

Per altra banda, ADALMO, S.L. disposa de certificacions UNE-EN ISO 9001 de qualitat, UNE-EN ISO 14001 de medi ambient i ISO 45001 de prevenció atorgades per AENOR que demostren la voluntat de l'empresa de proporcionar un servei de qualitat i el compromís amb el medi ambient e tots els productors i serveis, així com el compromís amb la seguretat i salut dels treballadors.

Els certificats emesos per AENOR són els següents:

- Qualitat: ER 1556/2007
- Medi ambient: GA 2007/0553

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Seguretat: SST 0023/2011

La certificació externa juntament amb la realització d'auditories anuals per part de l'entitat acreditada AENOR demostren a clients, administracions, proveïdors, treballadors i inversors de que el sistema de gestió implantat a ADALMO, S.L. per a la qualitat, el medi ambient i la prevenció de riscos laborals és efectiu i es dóna compliment en tot moment als requisits normatius i amb l'objectiu d'avançar amb la millora contínua.

Amb la integració a l'empresa de sistemes de control de qualitat i, sobre tot, procediments encaminats a la satisfacció del client, ADALMO, S.L. es proposa cada dia més la detecció de les necessitats que els clients i els col·laboradors exposen, superant dia a dia les expectatives esperades.

Així mateix, el sistema d'auditories internes detecten les possibles millores que requereix una empresa de les característiques d'ADALMO, S.L., prenent les mesures necessàries per a la implantació de nous processos, tots ells encaminats a la millora de la qualitat.

És important recalcar la importància que té la detecció, control i anàlisis dels requisits legals als que es reflecteixen totes les actuacions realitzades. El sistema de qualitat d'ADALMO, S.L. estableix procediments per a la detecció diària de tota la legislació i per a la seva posterior introducció al sistema de gestió.

ADALMO S.L. també es troba inscrit en el Registre d'Empreses amb Risc per Amiant (RERA 07/00017) des del mes d'abril del 2007, estant capacitats per a la realització de tot tipus de treballs amb amiant. ADALMO, S.L. elabora plans de treball amb risc per amiant per a cada obra, els presenta davant de l'Autoritat Competent per a la seva aprovació i a més a més en l'actualitat compta amb un pla genèric per afrontar situacions d'emergència relacionats amb els materials amb amiant.

1.1 Antecedents

Adalmo disposava d'autorització com a gestor de residus a les seves instal·lacions del Carrer Josep Antoni de Cabanyes, 24, al Polígon de Can Valero de Palma i va decidir ampliar les seves instal·lacions adquirint les parcel·les 43-46 a l'Àrea Integrada de Gestió de Residus (AGIR-1) Ses Veles, a Bunyola, per ser una àrea específicament dissenyada per a la gestió de Residus dins del Pla Director per a la Gestió de Residus de Mallorca (PDSGRUM, 2000).

Per aquest motiu, l'any 2008 es va redactar el projecte i l'estudi d'impacte ambiental per tal d'obtenir les autoritzacions necessàries per dur a terme l'activitat de gestió de residus a les parcel·les 43, 44, 45 i 46 de l'Àrea Integrada de Gestió de Residus (AGIR-1) Ses Veles, al TM Bunyola.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

El projecte va ser informat favorablement per part de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears (CMAIB d'ara endavant) en 31 d'octubre de 2008 i número d'expedient 0159i/08 (annex I, Grup 9 de la Llei 11/2006 de les Illes Balears). Va obtenir l'autorització de gestor ampliada a aquestes noves instal·lacions l'any 2009, mitjançant Resolució de la DG de Qualitat Ambiental.

L'any 2010, ADALMO va sol·licitar al Servei de Residus l'autorització per incorporar una petita trituradora i una compactadora a l'interior de les naus. Un cop es va comptar amb l'informe favorable del projecte per part de la CMAIB (acord de data 22/11/2010, expedient núm. 273i/10), es va obtenir sol·licitar l'ampliació de gestor, l'autorització corresponent per a la gestió d'aquesta activitat.

L'any 2012, ADALMO es va proposar ampliar els seus serveis a la recollida i tractament de residus sanitaris. Per aquest motiu es va redactar un nou projecte i estudi d'impacte ambiental, el qual va ser avaluat per la CMAIB amb declaració ambiental favorable (data 01/04/2011 i número d'expedient 58i/10, annex I de la Llei 11/2016 de les Illes Balears).

L'any 2012, ADALMO va proposar la implantació de nous tractaments i processos de descontaminació de residus perillosos, amb l'objectiu de reduir-ne la toxicitat i fomentar-ne la reutilització i el reciclatge. Per aquest motiu, es va presentar un projecte d'ampliació juntament amb l'estudi d'impacte ambiental corresponent. Les noves activitats proposades incloïen: rentat de bidons i envasos de recollida, substitució de l'emmagatzematge de IBC d'olis per dipòsits verticals, tractament de RAEE consistents en el desmuntatge i separació per a facilitar-ne el reciclat i la substitució dels reactius reguladors de pH de la planta depuradora per aigües contaminades àcides i alcalines per tal de reduir el volum d'aigües a tractar i el consum de reactius.

En data de 3/7/2013 i número d'expedient 330i/2012 es va obtenir la Resolució d'Impacte Favorable amb condicionants, per parts de la CMAIB.

En data de 2 d'abril de 2014 i expedient RES 0002/2014 es va obtenir la resolució per la qual es concedia l'ampliació de l'autorització i adaptació a la llei 22/2011, de 28 de juliol, de la instal·lació de gestió de residus ubicada al carrer Fonoll, 9-15 del Polígon Industrial de Ses Veles, Bunyola.

En data de 5 d'abril de 2016 i núm. Expedient OMA 2013/32 es va obtenir permís d'instal·lació destinada a l'activitat de recepció i transferència de residus al solar 29 de l'Àrea Empresarial Ses Veles. Aquest expedient disposava d'una resolució anterior de 04/11/14 en la que declarava l'exempció de la realització d'avaluació d'impacte ambiental.

El juny de 2015, degut a l'entrada en vigor de la Llei 5/2013, les activitats d'ADALMO van passar a estar sotmeses a l'obtenció d'autorització ambiental integrada (AAI). D'aquesta manera, ADALMO va presentar un projecte d'autorització ambiental integrada que incloïa la parcel·la 43-46 i la parcel·la 29 (Exp. IPPC 04/2015). La inclusió de la parcel·la 29 ja havia

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

estat sol·licitada pel febrer de 2015, però l'expedient es va abandonar en incloure-la a la sol·licitud d'autorització ambiental integrada (AAI).

Amb motiu de la sol·licitud d'AAI es va sol·licitar i obtenir el certificat de compatibilitat urbanístic de les parcel·les 43-46 (núm. Expedient 2014/29).

En data de 22/07/2016 i quan encara estava pendent d'informar, per part de l'òrgan competent, la sol·licitud d'AAI del 2015, es va presentar una modificació no substancial per a la incorporació d'un nou triturador de voluminosos.

En data de 11/09/2017 i quan encara estava pendent d'informar la IPPC del 2015, es va presentar una sol·licitud per incorporar per a la incorporació d'un tambor magnètic per tal de millorar el triatge i perfeccionar els processos de millora de la qualitat de la ferralla. Aquesta modificació no substancial va quedar incorporada dins l'expedient IPPC 04/2015.

Es disposa d'Autorització Ambiental Integrada, incorporant tots els processos anteriors, mitjançant acord del Pla de la Comissió de medi Ambient de les Illes balears, en sessió de 31 d'octubre de 2019.

Posteriorment, en data 10/12/2020, es va sol·licitar una modificació no substancial de l'Autorització Ambiental Integrada consistent en un nou equip de neteja de contenidors de residus sanitaris del grup III amb la finalitat de poder ser reutilitzats. Per a la instal·lació de la nova cabina es va sol·licitar ampliar la zona coberta per facilitar l'operació i poder realitzar les operacions de rentat i desinfecció amb major comoditat (Exp. IPPC M18/2020). També es va demanar llicència per aquesta ampliació a l'Ajuntament de Bunyola.

En data de 28/07/2021 i número d'expedient IPPC 04/2015, la Conselleria de Medi Ambient i Territori, a través de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears va emetre el text refós de l'Autorització Ambiental Integrada que incloïa les resolucions dels expedients IPPC 04/2015 i M18/2020.

En data de 22/03/2021 i segons la Disposició Addicional 1ª del Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental de residus i el Reial Decret 110/2015,de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, es va sol·licitar l'autorització dels codis LER indicats per la mateixa.

En data de 19 de maig de 2022 i número d'expedient IPPC M 13/2021, va adoptar l'acord sobre la revisió d'ofici de l'Autorització Ambiental Integrada.

En data de 23/08/2022, es va sol·licitar la modificació no substancial de l'autorització ambiental integrada (AAI) per incloure l'operació de tractament R0403 corresponent a la fi de condició de residu per a determinats tipus de ferralla segons el previst a la Llei 7/2022 de Residus i sòls contaminats per una economia circular.

En data de 13/02/2023 i amb número d'expedient IPPC M15/2022 es va atorgar la modificació no substancial de l'AAI.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

El novembre de 2022, es va sol·licitar una modificació no substancial per ampliar les operacions de RAEE realitzant la separació i desmuntatge manual d'algunes fraccions per facilitar el reciclatge i la valoració dels components dels RAEE.

Aquesta activitat ja ha estat sotmesa a avaluació d'impacte ambiental amb resultat favorable per part de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears (expedient 330i/12). Aquesta modificació està pendent d'incorporar-se a la AAI mitjançant Resolució de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears (CMAIB).

La Autorització Ambiental Integrada (AAI) actual de la planta de gestió de residus al carrer Fonoll 9-15 (43, 44, 45 46 i 29) del Polígon Industrial Ses Veles, a Bunyola, inclou l'autorització com a instal·lació de gestió de residus perillosos i no perillosos amb NIMA 0700000002 i l'autorització com activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (401/C-APCA).

Per altra banda, Adalmo ha adquirit una altra parcel·la amb nau industrial situada al carrer Fonoll, 30 del mateix polígon industrial Ses Veles (parcel·les 18, 19 i 20). Aquesta instal·lació ja disposava de llicència i autorització per a la l'activitat de gestió de residus perillosos i no perillosos atorgada per el Govern de les Illes Balears a nom de FERROMOLINS, S.L. Des del 23 d'abril de 2024, es disposa de la Resolució per la qual es modifica la Titularitat de l'autorització de la instal·lació de gestió de residus i passa ser titularitat de ADALMO SL (Resolució RRSC-18/24).

Atès que ADALMO disposa de dues instal·lacions veïnes autoritzades per al tractament dels mateixos tipus de residus i operacions, i després de mantenir consultes amb les administracions competents, s'ha considerat oportú unificar l'activitat d'ambdues instal·lacions sota una única Autorització Ambiental Integrada. Aquesta unificació permetrà millorar l'eficiència operativa i optimitzar la gestió dels espais.

En aquest nou plantejament, es reorganitzen les activitats de manera que la major part del tractament de residus no perillosos es durà a terme a la zona del carrer Fonoll 9-15, mentre que les activitats relacionades amb residus perillosos se centralitzaran principalment a la zona de Fonoll 30. Tot i això, es mantindran àrees específiques per al tractament de residus perillosos a Fonoll 9-15 i de no perillosos a Fonoll 30, com a mesura de seguretat i flexibilitat operativa.

Aquesta reorganització permet incorporar nous tractaments, millorant significativament la capacitat de gestió. En el cas dels metalls, s'implantarà una fragmentadora i una línia específica per a la separació i classificació de materials fragmentats, com ara metalls no fèrrics (MNFE), mitjançant equipaments especialitzats com tremuges, separadors magnètics i un sistema de separació per corrents de Foucault. Amb aquestes millores, es preveu assolir una qualitat de material suficientment elevada per assolir el criteri de "fi de condició de residu", facilitant així la seva utilització com a matèria primera.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Pel que fa al tractament de residus perillosos, es preveu la incorporació d'un tractament fisicoquímic per a residus líquids, una línia de tractament específica per a RAEE i una nova zona per a la inertització de sòlids amb destí final d'eliminació.

La incorporació de les noves instal·lacions i processos dins una única Autorització Ambiental Integrada (AAI) comporta una modificació substancial de l'autorització actual, d'acord amb el que estableix la Llei 7/2013, de 26 de novembre.

Atès que es tracta de dues parcel·les separades per un vial i en compliment dels requisits establerts per l'Ajuntament, s'han redactat dos projectes diferenciats, amb l'objectiu de justificar les modificacions i descriure les obres, activitats i instal·lacions corresponents a cadascuna de les ubicacions: d'una banda, les parcel·les 43-46 i la parcel·la 29 (NIMA 0700000002), i de l'altra, la nau ampliada situada a les parcel·les 18-20 (NIMA 0700000043).

Tot i que es presentin dos projectes d'activitats per separat, pel que fa a l'autorització ambiental integrada (AAI), aquesta es presentarà de forma conjunta.

Igualment, per tal d'avaluar el projecte en el seu conjunt i els impactes globals l'estudi d'impacte ambiental inclou ambdós projectes.

2. *Justificació de l'avaluació d'impacte ambiental*

Pel que fa a la legislació estatal, la **Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental** el projecte es troba inclòs dins l'annex II:

ANNEX II Projectes sotmesos a l'avaluació ambiental simplificada regulada en el títol II, capítol II, secció 2.ª

Grup 9. Altres projectes

b) Instal·lacions d'eliminació o valorització de residus no inclosos a l'annex I, excepte l'eliminació o valorització de residus propis no perillosos en el lloc de producció.

Pel que fa a la legislació autonòmica, el **Decret legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears**, estableix que estaran sotmesos al tràmit d'avaluació ambiental ordinària els projectes inclosos a l'Annex I que contemplin operacions de valorització classificades entre R1 i R11.:

ANNEX 1 Projectes sotmesos a avaluació d'impacte ambiental ordinària

Grup 9. Projectes de tractament i gestió de residus

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

1. Instal·lacions de tractament de residus perillosos que realitzin operacions d'eliminació de la D1 a la D12 de l'annex 1 o operacions de valorització de la R1 a la R11 de l'annex 2 de la Llei 22/2011, del 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
2. Instal·lacions de tractament de residus no perillosos que realitzin operacions d'eliminació de la D1 a la D12 de l'annex 1 o operacions de valorització de la R1 a la R11 de l'annex 2 de la Llei 22/2011, del 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, amb una capacitat de tractament superior a 50 t/dia.

A la instal·lació objecte del projecte es preveu dur a terme les activitats de recepció, selecció/classificació, emmagatzematge, re envasament i expedició de residus. En determinats casos, també es realitzen operacions de tractament amb l'objectiu de facilitar la reutilització i reciclatge, recuperar materials valuosos, o bé reduir el volum i/o la toxicitat dels residus que han de ser transportats a la Península.

A més, es preveu assolir una alta qualitat dels materials processats de manera que puguin perdre la condició de residus i esdevenir matèries primeres. Aquestes operacions, en les quals el material arriba a la fi de condició de residu, es classifiquen com R03 i R04 segons l'annex 2 de la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

També s'inclou la implantació d'un tractament per residus perillosos mitjançant processos d'estabilització fisicoquímica o solidificació, com a etapa prèvia a la seva eliminació. Aquesta operació està classificada com D09.

Pel que fa als residus no perillosos, es preveu una capacitat de tractament superior a les 50 tones anuals en les operacions R03, R04 i D09.

Per tot això, el projecte es troba inclòs a l'Annex I, grup 9, del Decret legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears, i, en conseqüència, està subjecte al procediment d'**Avaluació d'Impacte Ambiental Ordinària**.

3. *Metodologia*

L'avaluació d'impacte ambiental té com a finalitat identificar els elements més rellevants del medi i analitzar els efectes ambientals significatius derivats de la interacció entre el projecte proposat i l'entorn. Així mateix, permet determinar, si escau, les mesures preventives i correctores necessàries per minimitzar o evitar aquests impactes.

Així, partint d'un àmbit territorial determinat, s'hi duu a terme l'estudi i caracterització del medi, amb l'objectiu de determinar l'aptitud ambiental de les propostes que presenten viabilitat tècnica. Un cop analitzades les alternatives del projecte des del punt de vista

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

ambiental, s'examinen en profunditat els processos i les mesures preventives i correctores ja previstes en el projecte tècnic.

A partir d'aquesta anàlisi, es realitza una valoració ambiental de les propostes plantejades i el seu potencial impacte damunt l'entorn i es defineixen les noves interaccions entre el projecte i el medi (accions del projecte versus factors ambientals potencialment afectats), cosa que permet identificar els impactes principals i establir, de manera coherent, les mesures preventives, correctores o compensatòries que calgui aplicar.

4. Contingut del document

La informació mínima requerida per la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental, per l'elaboració d'un estudi d'impacte ambiental ordinari, es defineix al seu article 35.1:

a) Descripció general del projecte que inclogui informació sobre la seva ubicació, el disseny, les dimensions i altres característiques pertinents del projecte; i previsions en el temps sobre la utilització del sòl i d'altres recursos naturals. Estimació dels tipus i les quantitats de residus generats i emissions de matèria o energia resultants.

b) Descripció de les diverses alternatives raonables estudiades que tinguin relació amb el projecte i les seves característiques específiques, inclosa l'alternativa zero, o de no realització del projecte, i una justificació de les principals raons de la solució adoptada, tenint en compte els efectes del projecte sobre el medi ambient.

c) Identificació, descripció, anàlisi i, si és procedent, quantificació dels possibles efectes significatius directes o indirectes, secundaris, acumulatius i sinèrgics del projecte sobre els factors següents: la població, la salut humana, la flora, la fauna, la biodiversitat, la geodiversitat, el sòl, el subsòl, l'aire, l'aigua, el medi marí, el clima, el canvi climàtic, el paisatge, els béns materials, el patrimoni cultural, i la interacció entre tots els factors esmentats, durant les fases d'execució, explotació i, si s'escau, durant la demolició o l'abandonament del projecte.

- S'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les repercussions del projecte sobre espais Xarxa Natura 2000 tenint en compte els objectius de conservació de cada lloc, que inclogui els impactes esmentats, les corresponents mesures preventives, correctores i compensatòries Xarxa Natura 2000 i el seu seguiment.
- Quan es comprovi l'existència d'un perjudici a la integritat de la Xarxa Natura 2000, el promotor ha de justificar documentalment la inexistència d'alternatives, i la concurrència de les raons imperioses d'interès públic de primer ordre que esmenta l'article 46, apartats 5, 6 i 7, de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Quan el projecte pugui causar a llarg termini una modificació hidromorfològica en una massa d'aigua superficial o una alteració del nivell en una massa d'aigua subterrània que puguin impedir que assoleixi el bon estat o potencial, o que pugui suposar un deteriorament del seu estat o potencial, s'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les seves repercussions a llarg termini sobre els elements de qualitat que defineixen l'estat o el potencial de les masses d'aigua afectades.

d) S'hi ha d'incloure un apartat específic que inclogui la identificació, la descripció, l'anàlisi i, si escau, la quantificació dels efectes esperats sobre els factors que enumera la lletra c, derivats de la vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de catàstrofes, sobre el risc que es produeixin els accidents o les catàstrofes esmentats, i sobre els probables efectes adversos significatius sobre el medi ambient, en cas d'ocurrència d'aquests, o bé un informe justificatiu sobre la no aplicació d'aquest apartat al projecte.

Per fer els estudis esmentats en aquest apartat, el promotor hi ha d'incloure la informació rellevant obtinguda a través de les avaluacions de risc fetes de conformitat amb les normes que siguin aplicables al projecte.

e) Mesures que permetin prevenir, corregir i, si s'escau, compensar els possibles efectes adversos significatius sobre el medi ambient i el paisatge.

f) Programa de vigilància ambiental.

g) Resum no tècnic de l'estudi d'impacte ambiental i conclusions en termes fàcilment comprensibles.

D'acord amb l'article 21.2 del Decret legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears, a més del contingut mínim que estableix la normativa bàsica estatal d'avaluació ambiental, es complementa amb dos annexos específics:

a) Un annex d'incidència paisatgística que identifiqui el paisatge afectat pel projecte, els efectes del seu desenvolupament i, si escau, les mesures protectores, correctores o compensatòries.

b) Un annex consistent en un estudi sobre l'impacte directe i induït sobre el consum energètic, la punta de demanda i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, i també la vulnerabilitat davant del canvi climàtic.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

5. Titularitat

Nom de l'empresa	ADALMO S.L.
Representant legal	Juan Alba Vidal (DNI:43015040A)
Domicili a efectes de notificació	C/ Fonoll 9-15, 07110 – Bunyola
N.I.F.	B07047525
Telèfon/Fax	971 606 470
E-mail	jcifre@adalmo.com

6. Descripció del projecte

6.1 Emplaçament

La instal·lació es localitza al carrer Fonoll 9-15 i 30 de l'Àrea de Gestió Integral de Residus (AGIR1) Ses Veles, al terme municipal de Bunyola (Mallorca), CP 07110.

Aquesta àrea és un polígon industrial destinat a empreses que dediquen la seva activitat al medi ambient i específicament a la valoració de residus.

Segons el Pla especial de l'àrea empresarial "Ses Veles" Bunyola – Mallorca. Abril 2002. Referència: P024/010/04/2, el sòl es classifica com sòl urbà i qualificat com zona industrial, Àrea de gestió integral de residus (AGIR-1). Es permeten els usos d'indústries de tractament de matèries primes secundàries.

Es tracta d'una zona classificada com a sòl industrial AGIR1 (Àrea de Gestió Integral de Residus) i les activitats estan en concordança amb les previstes per a aquesta zona al Pla Director Sectorial per a la gestió de residus urbans de Mallorca. Conseqüentment, l'activitat objecte d'aquest projecte és permesa.

L'accés al polígon es fa a través del Camí de Son Reus, on s'accedeix des de la carretera principal Ma-11 Palma-Sóller, pel km 8,2. Aquestes carreteres són adequades per a la circulació de camions.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Il·lustració 1.- Situació del Polígon Ses Veles

Il·lustració 2.- Ubicació del projecte a Ses Veles

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

6.2 Accés

El conjunt d'instal·lacions per a la gestió de residus objecte d'aquest estudi es troba distribuït en dues zones.

A ambdues zones s'hi accedeix des del carrer Fonoll, en el Polígon Industrial de Ses veles (Bunyola). Totes dues compten amb tancament perimetral opac fins a 1,00 d'alçada i tanca metàl·lica fins als 2,00 d'alçada total.

A la zona de carrer Fonoll 9-15 es disposa de tres accessos per a vehicles pesats pel límit sud de la parcel·la a través de les següents portes:

- Porta batent de 6,40 m + porta corredissa de 12 m.
- Porta corredissa de 9,80 m d'amplada.
- Porta corredissa de 11,90 m d'amplada.

També es disposa d'una porta corredissa per a vehicles propis de 3,80 m d'amplada i una porta de vianants de doble fulla de 2,00 m d'amplada.

Al solar de Fonoll 9-15 es disposa d'una nau aïllada amb porxo i la resta és pati exterior.

La nau, a la façana principal, disposa de dos molls de càrrega.

Al solar de Fonoll 30, es disposa de una nau oberta i una nau tancada, i un pati exterior.

L'accés des del carrer Fonoll es realitza a través de les següents portes:

- Porta corredissa de 12,96 m d'amplada.
- Porta per a vianants de 1,00 m d'amplada.

Un cop realitzades les actuacions, la porta corredissa tindrà una amplada de 21,70 m.

6.3 Situació actual

Ambdues instal·lacions es troben pavimentades amb formigó i amb tancament perimetral i tenen els serveis necessaris per a dur a terme la gestió de residus perillosos i no perillosos segons les seves autoritzacions actuals.

Les naus compleixen els criteris recollits al Pla Especial Àrea Empresarial Ses Veles (Bunyola), article 18, paràmetres tipologia zona industrial (Z.1) i es van dissenyar segons les necessitats de l'activitat de gestió de residus a implantar.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

6.3.1 *Carrer Fonoll 9-15 (parcel·les 43, 44, 45, 46 i 29) del Polígon Industrial de Ses Veles (Bunyola)*

La zona Fonoll 9-15, és un solar amb forma de "L" amb una superfície de 16.435,68 m^2 amb nau i una coberta de sanitaris ja construïdes. Ocupa les parcel·les 43-46 i 29 amb referències cadastrals 3595319DD7839N0001DX (43-46) i 3595308DD7839N0001PX (29).

Estan confrontades per l'oest amb parcel.la aliena, pel sud, nord i est amb el carrer Fonoll.

S'ha realitzat una agrupació de parcel·les perquè n'esdevinguin una de sola.

La superfície de la parcel.la resultant permet la ocupació màxima resultant de l'aplicació de les separacions mínimes. L'ocupació final resultant després de les actuacions previstes és de 3.888,33 m^2, 23,66%) per la qual cosa no supera la màxima i l'edificabilitat és de 5.033,74 m2 (0,306m^2s/m2sòl).

Segons projecte les superfícies construïdes de la nau un cop feta l'obra es mostren a la taula següent:

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
Planta Soterrani	451,08
Planta baixa	3.709,40
Planta altell	843,42
Estacions transformadores	29,84
TOTAL SUPERFÍCIES	**5.033,74**

Compta amb Autorització Ambiental Integrada IPPC 04/2015 i NIMA 0700000002.

Les instal·lacions que formen part d'aquesta planta actualment estan conformades per 3 naus unides en un únic conjunt i patis exteriors i les instal·lacions són, de forma resumida:

- Bàscula d'entrada amb arc de detecció de radioactivitat.
- Maquinària i instal·lacions per dur a terme la gestió de residus no perillosos metàl·lics i no metàl·lics en els patis exteriors, incloent alimentadors, tambor de classificació, cisalla, trituradores, cintes de transport, boxes d'emmagatzemament, etc. amb la finalitat de preparar els residus per al seu reciclatge i valorització. Alguns del material obtinguts del tractament han arribat a la fi de condició de residu.
- Equipament per a la gestió d'altres residus no perillosos a l'interior de la nau, incloent cisallat i trituració de coure amb separació de la part plàstica.
- Equipament per al tractament i trituració de residus plàstics perillosos a l'interior de la nau.
- Equipament per al rentat de bidons de residus, per a la seva reutilització.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Zona coberta (dins nau), per a la classificació, agrupament i emmagatzemament de residus perillosos.
- Classificació i transferència de RAEEs.
- Zona d'emmagatzemament de residus perillosos i no perillosos prèvia a la seva expedició cap a centres autoritzats de reciclatge i valorització.
- Magatzem d'inflamables.
- Equipament per a l'emmagatzemament de residus sanitaris perillosos en cambres frigorífiques i pel tractament de residus sanitaris mitjançant esterilització.
- Equipament per al rentat de contenidors de residus sanitaris.
- Depuradora d'aigües residuals de procés amb tractament físic-químic i separació de llots.

Els residus autoritzats a aquesta instal·lació segons consta en el Registre de Productors i Gestors de Residus d eles Illes Balears (RPGRIB) són:

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
010407 - Residuos que contienen sustancias peligrosas procedentes de la transformación física y química de minerales no metálicos
010408 - Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
010409 - Residuos de arena y arcillas
010410 - Residuos de polvo y arenilla distintos de los mencionados en el código 01 04 07
010411 - Residuos de la transformación de potasa y sal gema distintos de los mencionados en el código 01 04 07
010412 - Estériles y otros residuos del lavado y limpieza de minerales, distintos de los mencionados en los códigos 01 04 07 y 01 04 11
010413 - Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07
010499 - Residuos no especificados en otra categoría
010504 - Lodos y residuos de perforaciones que contienen agua dulce
010505 - Lodos y residuos de perforaciones que contienen hidrocarburos
010506 - Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen sustancias peligrosas
010507 - Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen barita distintos de los mencionados en los códigos 01 05 05 y 01 05 06
010508 - Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen cloruros distintos de los mencionados en los códigos 01 05 05 y 01 05 06
010599 - Residuos no especificados en otra categoría
020101 - Lodos de lavado y limpieza
020102 - Residuos de tejidos de animales
020103 - Residuos de tejidos de vegetales
020104 - Residuos de plásticos (excepto embalajes)
020106 - Heces de animales, orina y estiércol (incluida paja podrida), efluentes, recogidos selectivamente y tratados fuera del lugar donde se generan

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
020107 - Residuos de la silvicultura
020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas
020109 - Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08
020110 - Residuos metálicos
020199 - Residuos no especificados en otra categoría
020201 - Lodos de lavado y limpieza
020202 - Residuos de tejidos de animales
020203 - Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración
020204 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes
020299 - Residuos no especificados en otra categoría
020301 - Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación
020302 - Residuos de conservantes
020303 - Residuos de la extracción con disolventes
020304 - Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración
020305 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes
020399 - Residuos no especificados en otra categoría
020501 - Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración
020502 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes
020599 - Residuos no especificados en otra categoría
020601 - Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración
020602 - Residuos de conservantes
020603 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes
020699 - Residuos no especificados en otra categoría
030101 - Residuos de corteza y corcho
030104 - Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas que contienen sustancias peligrosas
030105 - Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas distintos de los mencionados en el código 03 01 04
030199 - Residuos no especificados en otra categoría
030201 - Conservantes de la madera orgánicos no halogenados
030202 - Conservantes de la madera organoclorados
030203 - Conservantes de la madera organometálicos
030204 - Conservantes de la madera inorgánicos
030205 - Otros conservantes de la madera que contienen sustancias peligrosas
030299 - Conservantes de la madera no especificados en otra categoría
030307 - Desechos, separados mecánicamente, de pasta elaborada a partir de residuos de papel y cartón
030308 - Residuos procedentes de la clasificación de papel y cartón destinados al reciclado
040222 - Residuos de fibras textiles transformadas
050102 - Lodos de la desalación
050103 - Lodos de fondos de tanques
050104 - Lodos de ácidos alquilo
050105 - Derrames de hidrocarburos
050106 - Lodos oleosos procedentes de operaciones de mantenimiento de plantas o equipos
050107 - Alquitranes ácidos
050108 - Otros alquitranes

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
050109 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
050110 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 05 01 09
050111 - Residuos procedentes de la limpieza de combustibles con bases
050112 - Hidrocarburos que contienen ácidos
050113 - Lodos procedentes del agua de alimentación de calderas
050114 - Residuos de columnas de refrigeración
050115 - Arcillas de filtración usadas
050116 - Residuos que contienen azufre procedentes de la desulfuración del petróleo
050117 - Betunes
050199 - Residuos no especificados en otra categoría
050601 - Alquitranes ácidos
050603 - Otros alquitranes
050604 - Residuos de columnas de refrigeración
050699 - Residuos no especificados en otra categoría
050701 - Residuos que contienen mercurio
050702 - Residuos que contienen azufre
050799 - Residuos no especificados en otra categoría
060101 - ácido sulfúrico y ácido sulfuroso
060102 - ácido clorhídrico
060103 - ácido fluorhídrico
060104 - ácido fosfórico y ácido fosforoso
060105 - ácido nítrico y ácido nitroso
060106 - Otros ácidos
060199 - Residuos no especificados en otra categoría
060201 - hidróxido cálcico
060203 - hidróxido amónico
060204 - hidróxido potásico e hidróxido sódico
060205 - Otras bases
060299 - Residuos no especificados en otra categoría
060311 - Sales sólidas y soluciones que contienen cianuros
060313 - Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados
060314 - Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13
060315 - Óxidos metálicos que contienen metales pesados
060403 - Residuos que contienen arsénico
060404 - Residuos que contienen mercurio
060405 - Residuos que contienen otros metales pesados
060499 - Residuos no especificados en otra categoría
060502 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
060503 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 06 05 02
061002 - Residuos que contienen sustancias peligrosas
061099 - Residuos no especificados en otra categoría
061301 - Productos fitosanitarios inorgánicos, conservantes de la madera y otros biocidas
061302 - Carbón activo usado (excepto la categoría 06 07 02)

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
061303 - Negro de carbón
061305 - Hollín
061399 - Residuos no especificados en otra categoría
070101 - Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
070103 - Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados
070104 - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
070107 - Residuos de reacción y de destilación halogenados
070108 - Otros residuos de reacción y de destilación
070109 - Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados
070110 - Otras tortas de filtración y absorbentes usados
070111 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
070214 - Residuos procedentes de aditivos que contienen sustancias peligrosas
070301 - Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
070303 - Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados
070304 - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
070307 - Residuos de reacción y de destilación halogenados
070308 - Otros residuos de reacción y de destilación
070309 - Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados
070310 - Otras tortas de filtración y absorbentes usados
070311 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
070312 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 03 11
070399 - Residuos no especificados en otra categoría
070408 - Otros residuos de reacción y de destilación
070599 - Residuos no especificados en otra categoría
070601 - Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
070607 - Residuos de reacción y de destilación halogenados
070608 - Otros residuos de reacción y de destilación
070609 - Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados
070610 - Otras tortas de filtración y absorbentes usados
070611 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
070612 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 06 11
070699 - Residuos no especificados en otra categoría
070701 - Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
070703 - Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados
070704 - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
070711 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080112 - Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11
080113 - Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080114 - Lodos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 13
080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
080116 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 15
080117 - Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080118 - Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 17
080119 - Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080120 - Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 19
080121 - Residuos de decapantes o eliminadores de pintura y barniz
080199 - Residuos no especificados en otra categoría
080201 - Residuos de arenillas de revestimiento
080202 - Lodos acuosos que contienen materiales cerámicos
080203 - Suspensiones acuosas que contienen materiales cerámicos
080299 - Residuos no especificados en otra categoría
080307 - Lodos acuosos que contienen tinta
080308 - Residuos líquidos acuosos que contienen tinta
080312 - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas
080313 - Residuos de tintas distintos de los especificados en el código 08 03 12
080314 - Lodos de tinta que contienen sustancias peligrosas
080315 - Lodos de tinta distintos de los especificados en el código 08 03 14
080316 - Residuos de soluciones corrosivas
080317 - Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas
080318 - Residuos de tóner de impresión, distintos de los especificados en el código 08 03 17
080319 - Aceites de dispersión
080399 - Residuos no especificados en otra categoría
080409 - Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080410 - Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09
080411 - Lodos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080412 - Lodos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 11
080413 - Lodos acuosos que contienen adhesivos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080414 - Lodos acuosos que contienen adhesivos o sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 13
080415 - Residuos líquidos acuosos que contienen adhesivos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080416 - Residuos líquidos acuosos que contienen adhesivos o sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 15
080417 - Aceite de resina
080499 - Residuos no especificados en otra categoría
080501 - Isocianatos residuales
090101 - Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
090102 - Soluciones de revelado de placas de impresión al agua
090103 - Soluciones de revelado con disolventes
090104 - Soluciones de fijado
090105 - Soluciones de blanqueo y soluciones de blanqueo-fijado
090106 - Residuos que contienen plata procedente del tratamiento in situ de residuos fotográficos
090107 - Películas y papel fotográfico que contienen plata o compuestos de plata
090108 - Películas y papel fotográfico que no contienen plata ni compuestos de plata
090110 - Cámaras de un solo uso sin pilas ni acumuladores
090111 - Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores incluidos en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03
090112 - Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores distintas de las especificadas en el código 09 01 11
090113 - Residuos líquidos acuosos procedentes de la recuperación in situ de plata distintos de los especificados en el código 09 01 06
090199 - Residuos no especificados en otra categoría
100101 - Ceniza de fondo de horno, escorias y polvo de caldera (excepto el polvo de caldera especificado en el código 10 01 04)
100102 - Cenizas volantes de carbón
100103 - Cenizas volantes de turba y de madera (no tratada)
100104 - Cenizas volantes y polvo de caldera de hidrocarburos
100105 - Residuos cálcicos de reacción, en forma sólida, procedentes de la desulfuración de gases de combustión
100107 - Residuos cálcicos de reacción, en forma de lodos, procedentes de la desulfuración de gases de combustión
100109 - ácido sulfúrico
100113 - Cenizas volantes de hidrocarburos emulsionados usados como combustibles
100114 - Ceniza de fondo de horno, escorias y polvo de caldera procedentes de la coincineración que contienen sustancias peligrosas
100115 - Ceniza de fondo de horno, escorias y polvo de caldera procedentes de la coincineración, distintos de los especificados en el código 10 01 14
100116 - Cenizas volantes procedentes de la co-incineración que contienen sustancias peligrosas
100117 - Cenizas volantes procedentes de la co-incineración distintas de las especificadas en el código 10 01 16
100118 - Residuos procedentes de la depuración de gases que contienen sustancias peligrosas
100119 - Residuos procedentes de la depuración de gases distintos de los especificados en los códigos 10 01 05, 10 01 07 y 10 01 18
100120 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas
100121 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 10 01 20
100122 - Lodos acuosos, procedentes de la limpieza de calderas, que contienen sustancias peligrosas
100123 - Lodos acuosos procedentes de la limpieza de calderas, distintos de los especificados en el código 10 01 22
100124 - Arenas de lechos fluidizados

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
100125 - Residuos procedentes del almacenamiento y preparación de combustible de centrales termoeléctricas de carbón
100126 - Residuos del tratamiento del agua de refrigeración
100199 - Residuos no especificados en otra categoría
100201 - Residuos del tratamiento de escorias
100202 - Escorias no tratadas
100207 - Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas
100208 - Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 02 07
100210 - Cascarilla de laminación
100211 - Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites
100212 - Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 02 11
100213 - Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas
100214 - Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 02 13
100215 - Otros lodos y tortas de filtración
100299 - Residuos no especificados en otra categoría
100304 - Escorias de la producción primaria
101103 - Residuos de materiales de fibra de vidrio
101201 - Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción
101203 - partículas y polvo
101205 - Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases
101206 - Moldes desechados
101208 - Residuos de cerámica, ladrillos, tejas y materiales de construcción (después del proceso de cocción)
101209 - Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas
101210 - Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 12 09
101211 - Residuos de vidriado que contienen metales pesados
101212 - Residuos de vidriado distintos de los especificados en el código 10 12 11
101213 - Lodos del tratamiento in situ de efluentes
101299 - Residuos no especificados en otra categoría
101301 - Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción
101304 - Residuos de calcinación e hidratación de la cal
101306 - partículas y polvo (excepto los códigos 10 13 12 y 10 13 13)
101307 - Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases
101309 - Residuos de la fabricación de fibrocemento que contienen amianto
101310 - Residuos de la fabricación de fibrocemento distintos de los especificados en el código 10 13 09
101311 - Residuos de materiales compuestos a base de cemento distintos de los especificados en los códigos 10 13 09 y 10 13 10
101312 - Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas
101313 - Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 13 12

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
101314 - Residuos de hormigón y lodos de hormigón
101399 - Residuos no especificados en otra categoría
101401 - Residuos de la depuración de gases que contienen mercurio
110105 - ácidos de decapado
110106 - ácidos no especificados en otra categoría
110107 - Bases de decapado
110108 - Lodos de fosfatación
110109 - Lodos y tortas de filtración que contienen sustancias peligrosas
110110 - Lodos y tortas de filtración distintos de los especificados en el código 11 01 09
110111 - Líquidos acuosos de enjuague que contienen sustancias peligrosas
110112 - Líquidos acuosos de enjuague distintos de los especificados en el código 11 01 11
110113 - Residuos de desengrasado que contienen sustancias peligrosas
110114 - Residuos de desengrasado distintos de los especificados en el código 11 01 13
110115 - Eluatos y lodos procedentes de sistemas de membranas o de intercambio iónico que contienen sustancias peligrosas
110116 - Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas
110198 - Otros residuos que contienen sustancias peligrosas
110199 - Residuos no especificados en otra categoría
110301 - Residuos que contienen cianuro
110302 - Otros residuos
120101 - Limaduras y virutas de metales férreos
120102 - Polvo y partículas de metales férreos
120103 - Limaduras y virutas de metales no férreos
120104 - Polvo y partículas de metales no férreos
120105 - Virutas y rebabas de plástico
120106 - Aceites minerales de mecanizado que contienen halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones)
120107 - Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones)
120108 - Emulsiones y disoluciones de mecanizado que contienen halógenos
120109 - Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos
120110 - Aceites sintéticos de mecanizado
120112 - Ceras y grasas usadas
120113 - Residuos de soldadura
120114 - Lodos de mecanizado que contienen sustancias peligrosas
120115 - Lodos de mecanizado distintos de los especificados en el código 12 01 14
120116 - Residuos de granallado o chorreado que contienen sustancias peligrosas
120117 - Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16
120118 - Lodos metálicos (lodos de esmerilado, rectificado y paleado) que contienen aceites
120119 - Aceites de mecanizado fácilmente biodegradables
120120 - Muelas y materiales de esmerilado usados que contienen sustancias peligrosas
120121 - Muelas y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20
120199 - Residuos no especificados en otra categoría
120301 - Líquidos acuosos de limpieza

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
120302 - Residuos de desengrase al vapor
130101 - Aceites hidráulicos que contienen PCB
130104 - Emulsiones cloradas
130105 - Emulsiones no cloradas
130109 - Aceites hidráulicos minerales clorados
130110 - Aceites hidráulicos minerales no clorados
130111 - Aceites hidráulicos sintéticos
130112 - Aceites hidráulicos fácilmente biodegradables
130113 - Otros aceites hidráulicos
130204 - Aceites minerales clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130205 - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130206 - Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130207 - Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130208 - Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130301 - Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB
130306 - Aceites minerales clorados de aislamiento y transmisión de calor, distintos de los especificados en el código 13 03 01
130307 - Aceites minerales no clorados de aislamiento y transmisión de calor
130308 - Aceites sintéticos de aislamiento y transmisión de calor
130309 - Aceites fácilmente biodegradables de aislamiento y transmisión de calor
130310 - Otros aceites de aislamiento y transmisión de calor
130401 - Aceites de sentinas procedentes de la navegación en aguas continentales
130402 - Aceites de sentinas recogidos en muelles
130403 - Aceites de sentinas procedentes de otros tipos de navegación
130501 - sólidos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas
130502 - Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas
130503 - Lodos de interceptores
130506 - Aceites procedentes de separadores de agua/sustancias aceitosas
130507 - Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas
130508 - Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas
130701 - Fuelóleo y gasóleo
130702 - Gasolina
130703 - Otros combustibles (incluidas mezclas)
130801 - Lodos o emulsiones de desalación
130802 - Otras emulsiones
130899 - Residuos no especificados en otra categoría
140601 - Clorofluorocarburos, HCFC, HFC
140602 - Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados
140603 - Otros disolventes y mezclas de disolventes
140604 - Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados
140605 - Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes
150101 - Envases de papel y cartón
150102 - Envases de plástico
150103 - Envases de madera

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15

150104 - Envases metálicos
150105 - Envases compuestos
150106 - Envases mezclados
150107 - Envases de vidrio
150109 - Envases textiles
150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
150111 - Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)
150202 - Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas
150203 - Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02
160103 - Neumáticos al final de su vida útil
160106 - Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos
160107 - Filtros de aceite
160108 - Componentes que contienen mercurio
160109 - Componentes que contienen PCB
160110 - Componentes explosivos (por ejemplo, colchones de aire)
160111 - Zapatas de freno que contienen amianto
160112 - Zapatas de freno distintas de las especificadas en el código 16 01 11
160113 - Líquidos de frenos
160114 - Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas
160115 - Anticongelantes distintos de los especificados en el código 16 01 14
160116 - Depósitos para gases licuados
160117 - Metales férreos
160118 - Metales no férreos
160119 - plástico
160120 - Vidrio
160121 - Componentes peligrosos distintos de los especificados en los códigos 16 01 07 a 16 01 11 y 16 01 13 y 16 01 14
160122 - Componentes no especificados en otra categoría
160199 - Residuos no especificados de otra forma
160209 - Transformadores y condensadores que contienen PCB
16021041 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
16021111 - Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CFCs, HCFCs, HCs, NH3. Profesional
16021112 - Grandes electrodomésticos. Aire acondicionado. Profesional
16021141 - Grandes aparatos con componentes peligrosos. Acumuladores, pilas o baterías. Profesional
16021241 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
16021251 - Pequeños aparatos, sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15

componentes peligrosos y pilas incorporadas. Profesional
16021313 - Grandes electrodomésticos con aceite en circuitos o condensadores. Profesional
16021321 - Monitores y pantallas CRT. Profesional
16021322 - Equipos de informática y telecomunicaciones. Monitores y pantallas: no CRT, no LED
16021341 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
16021351 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. con componentes peligrosos y pilas incorporadas. Profesional
16021373 - Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm Paneles fotovoltaicos. Profesional
16021423 - Otros monitores y pantallas LED. Profesional
16021432 - Equipos de alumbrado. Lámparas LED. Profesional
16021442 - Grandes aparatos con una dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Profesional
16021452 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Profesional
16021462 - Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños sin componentes peligrosos
16021471 - Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm Paneles fotovoltaicos no peligrosos de silicio. Profesional
160215 - Componentes peligrosos retirados de equipos desechados
160216 - Componentes retirados de equipos desechados distintos de los especificados en el código 16 02 15
160303 - Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas
160304 - Residuos inorgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 03
160305 - Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas
160306 - Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05
160504 - Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
160505 - Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04
160506 - Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen
160507 - Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
160508 - Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
160509 - Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08
160601 - Baterías de plomo
160602 - Acumuladores de Ni-Cd
160603 - Pilas que contienen mercurio
160604 - Pilas alcalinas (excepto 16 06 03)
160605 - Otras pilas y acumuladores
160606 - Electrolitos de pilas y acumuladores recogidos selectivamente
160607 - Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el litio en cualquiera de sus formas, tales como las pilas de litio o los acumuladores ion-litio

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
160608 - Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el níquel en cualquiera de sus formas, tales como los acumuladores de níquel metal hidruro (Ni-MH). Se excluyen de este código los acumuladores y baterías de níquel-cadmio
160609 - Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentren otras sustancias peligrosas.
160708 - Residuos que contienen hidrocarburos
160709 - Residuos que contienen otras sustancias peligrosas
160799 - Residuos no especificados en otra categoría
160801 - Catalizadores usados que contienen oro, plata, renio, rodio, paladio, iridio o platino (excepto el código 16 08 07)
160802 - Catalizadores usados que contienen metales de transición peligrosos o compuestos de metales de transición peligrosos
160803 - Catalizadores usados que contienen metales de transición o compuestos de metales de transición no especificados en otra categoría
160804 - Catalizadores usados procedentes del craqueo catalítico fluido (excepto los del código 16 08 07)
160805 - Catalizadores usados que contienen ácido fosfórico
160806 - Líquidos usados utilizados como catalizadores
160807 - Catalizadores usados contaminados con sustancias peligrosas
160901 - Permanganatos, por ejemplo permanganato potásico
160902 - Cromatos, por ejemplo, cromato potásico, bicromato sódico o potásico
160903 - Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno
160904 - Sustancias oxidantes no especificadas en otra categoría
161001 - Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas
161002 - Residuos líquidos acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 01
161003 - Concentrados acuosos que contienen sustancias peligrosas
161004 - Concentrados acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 03
161101 - Revestimientos y refractarios a base de carbono, procedentes de procesos metalúrgicos, que contienen sustancias peligrosas
161102 - Revestimientos y refractarios a base de carbono, procedentes de procesos metalúrgicos distintos de los especificados en el código 16 11 01
161103 - Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos que contienen sustancias peligrosas
161104 - Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 03
161105 - Revestimientos y refractarios, procedentes de procesos no metalúrgicos, que contienen sustancias peligrosas
161106 - Revestimientos y refractarios procedentes de procesos no metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 05
170101 - hormigón
170102 - Ladrillos
170103 - Tejas y materiales cerámicos
170106 - Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que contienen sustancias peligrosas
170107 - Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas de las especificadas en el código 17 01 06

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
170201 - Madera
170202 - Vidrio
170203 - plástico
170204 - Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
170301 - Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla
170302 - Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01
170303 - Alquitrán de hulla y productos alquitranados
170401 - Cobre, bronce, latón
170402 - Aluminio
170403 - Plomo
170404 - Zinc
170405 - Hierro y acero
170406 - Estaño
170407 - Metales mezclados
170409 - Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
170410 - Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas
170411 - Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
170503 - Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas
170504 - Tierra y piedras distintas de las especificadas en las especificadas 17 05 03
170505 - Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
170506 - Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05
170507 - Balasto de vías férreas que contiene sustancias peligrosas
170508 - Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07
170601 - Materiales de aislamiento que contienen amianto
170603 - Otros materiales de aislamiento que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias
170604 - Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03
170605 - Materiales de construcción que contienen amianto
170801 - Materiales de construcción a base de yeso contaminados con sustancias peligrosas
170802 - Materiales de construcción a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01
170901 - Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
170902 - Residuos de construcción y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellantes que contienen PCB, revestimientos de suelo a base de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB)
170903 - Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas
170904 - Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03
180101 - Objetos cortantes y punzantes (excepto el código 18 01 03)
180102 - Restos anatómicos y órganos, incluidos bolsas y bancos de sangre (excepto el código 18 01 03)
180103 - Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
180104 - Residuos cuya recogida y eliminación no son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones (por ejemplo, vendajes, vaciados de yeso, ropa blanca, ropa desechable, pañales)
180106 - Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias
180107 - Productos químicos distintos de los especificados en el código 18 01 06
180108 - Medicamentos Citotóxicos y Citostáticos
180109 - Medicamentos distintos de los especificados en el código 18 01 08
180110 - Residuos de amalgamas procedentes de cuidados dentales
180201 - Objetos cortantes y punzantes (excepto el código 18 02 02)
180202 - Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones
180203 - Residuos cuya recogida y eliminación no son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones
180205 - Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas
180206 - Productos químicos distintos de los especificados en el código 18 02 05
180207 - Medicamentos Citotóxicos y Citostáticos
180208 - Medicamentos distintos de los especificados en el código 18 02 07
190102 - Materiales férreos separados de la ceniza de fondo de horno
190105 - Torta de filtración del tratamiento de gases
190106 - Residuos líquidos acuosos del tratamiento de gases y otros residuos líquidos acuosos
190107 - Residuos sólidos del tratamiento de gases
190110 - Carbón activo usado procedente del tratamiento de gases de combustión
190111 - Cenizas de fondo de horno y escorias que contienen sustancias peligrosas
190112 - Cenizas de fondo de horno y escorias distintas de las especificadas en el código 19 01 11
190113 - Cenizas volantes que contienen sustancias peligrosas
190114 - Cenizas volantes distintas de las especificadas en el código 19 01 13
190115 - Polvo de caldera que contiene sustancias peligrosas
190116 - Polvo de caldera distinto del especificado en el código 19 01 15
190117 - Residuos de pirolisis que contienen sustancias peligrosas
190118 - Residuos de pirolisis distintos de los especificados en el código 19 01 17
190119 - Arenas de lechos fluidizados
190199 - Residuos no especificados en otra categoría
190203 - Residuos mezclados previamente, compuestos exclusivamente por residuos no peligrosos
190204 - Residuos mezclados previamente, compuestos por al menos un residuo peligroso
190205 - Lodos de tratamientos fisicoquímicos que contienen sustancias peligrosas
190206 - Lodos de tratamientos fisicoquímicos, distintos de los especificados en el código 19 02 05
190207 - Aceite y concentrados procedentes del proceso de separación
190208 - Residuos combustibles líquidos que contienen sustancias peligrosas
190209 - Residuos combustibles sólidos que contienen sustancias peligrosas
190210 - Residuos combustibles distintos de los especificados en los códigos 19 02 08 y 19 02 09
190211 - Otros residuos que contienen sustancias peligrosas

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
190299 - Residuos no especificados en otra categoría
190304 - Residuos peligrosos, parcialmente estabilizados, distintos de los especificados en el código 19 03 08
190305 - Residuos estabilizados distintos de los especificados en el código 19 03 04
190306 - Residuos peligrosos solidificados
190307 - Residuos solidificados distintos de los especificados en el código 19 03 06
190401 - Residuos vitrificados
190402 - Cenizas volantes y otros residuos del tratamiento de gases de combustión
190403 - Fase sólida no vitrificada
190404 - Residuos líquidos acuosos del templado de residuos vitrificados
190501 - Fracción no compostada de residuos municipales y asimilados
190502 - Fracción no compostada de residuos de procedencia animal o vegetal
190503 - Compost fuera de especificación
190599 - Residuos no especificados en otra categoría
190603 - Licor del tratamiento anaeróbico de residuos municipales
190604 - Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos municipales
190605 - Licor del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales
190606 - Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales
190699 - Residuos no especificados en otra categoría
190702 - Lixiviados de vertedero que contienen sustancias peligrosas
190703 - Lixiviados de vertedero distintos de los especificados en el código 19 07 02
190801 - Residuos de cribado
190802 - Residuos de desarenado
190805 - Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas
190806 - Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas
190807 - Soluciones y lodos de la regeneración de intercambiadores de iones
190808 - Residuos procedentes de sistemas de membranas que contienen metales pesados
190809 - Mezclas de grasas y aceites procedentes de la separación de agua/sustancias aceitosas que contienen solamente aceites y grasas comestibles
190810 - Mezclas de grasas y aceites procedentes de la separación de agua/sustancias aceitosas distintas de las especificadas en el código 19 08 09
190811 - Lodos que contienen sustancias peligrosas procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales
190812 - Lodos procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales distintos de los especificados en el código 19 08 11
190813 - Lodos que contienen sustancias peligrosas procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales
190814 - Lodos procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales, distintos de los especificados en el código 19 08 13
190899 - Residuos no especificados en otra categoría
190901 - Residuos sólidos de la filtración primaria y cribado
190902 - Lodos de la clarificación del agua
190903 - Lodos de descarbonatación
190904 - Carbón activo usado
190905 - Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas
190906 - Soluciones y lodos de la regeneración de intercambiadores de iones

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
190999 - Residuos no especificados en otra categoría
191001 - Residuos de hierro y acero
191002 - Residuos no férreos
191003 - Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo que contienen sustancias peligrosas
191004 - Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03
191005 - Otras fracciones que contienen sustancias peligrosas
191201 - Papel y cartón
191202 - Metales férreos
191203 - Metales no férreos
191204 - plástico y caucho
191205 - Vidrio
191206 - Madera que contiene sustancias peligrosas
191207 - Madera distinta de la especificada en el código 19 12 06
191208 - Materias textiles
191209 - Minerales (por ejemplo, arena, piedras)
191210 - Residuos combustibles (combustible derivado de desperdicios)
191211 - Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas
191212 - Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11
191301 - Residuos sólidos de la recuperación de suelos que contienen sustancias peligrosas
191302 - Residuos sólidos de la recuperación de suelos distintos de los especificados en el código 19 13 01
191303 - Lodos de la recuperación de suelos que contienen sustancias peligrosas
191304 - Lodos de la recuperación de suelos distintos de los especificados en el código 19 13 03
191305 - Lodos de la recuperación de aguas subterráneas que contienen sustancias peligrosas
191306 - Lodos de la recuperación de aguas subterráneas distintos de los especificados en el código 19 13 05
191307 - Residuos líquidos acuosos y concentrados acuosos, procedentes de la recuperación de aguas subterráneas, que contienen sustancias peligrosas,
191308 - Residuos de líquidos acuosos y concentrados acuosos procedentes de la recuperación de aguas subterráneas, distintos de los especificados en el código 19 13 07
200101 - Papel y cartón
200102 - Vidrio
200108 - Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes
200110 - Ropa
200111 - Materias textiles
200113 - Disolventes
200114 - ácidos
200115 - álcalis
200117 - Productos fotoquímicos
200119 - Plaguicidas
20012131 - Lámparas de descarga no LED. Lámparas Fluorescentes. Doméstico y Profesional

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
20012311 - Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CFCs, HCFCs, HCs, NH3. Doméstico
20012312 - Grandes electrodomésticos. Aire acondicionado. Doméstico
20012341 - Grandes aparatos con componentes peligrosos. Acumuladores, pilas o baterías. Doméstico
200125 - Aceites y grasas comestibles
200126 - Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25
200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas
200128 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27
200129 - Detergentes que contienen sustancias peligrosas
200130 - Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29
200131 - Medicamentos Citotóxicos y Citostáticos
200132 - Medicamentos distintos de los especificados en el código 20 01 31
200133 - Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías
200134 - Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33
20013513 - Grandes electrodomésticos con aceite en circuitos o condensadores. Doméstico
20013521 - Monitores y pantallas CRT. Doméstico
20013522 - Monitores y pantallas no CRT no LED. Doméstico
20013541 - Grandes aparatos incluidos los equipos de informática y telecomunicaciones. Con dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Doméstico
20013551 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporados. Doméstico
20013561 - Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos. Doméstico
20013623 - Monitores y pantallas LED. Doméstico
20013632 - Lámparas LED. Doméstico
20013642 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Doméstico
20013652 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Doméstico
20013662 - Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños sin componentes peligrosos. Doméstico
200137 - Madera que contiene sustancias peligrosas
200138 - Madera distinta de la especificada en el código 20 01 37
200139 - plásticos
200140 - Metales
200141 - Residuos del deshollinado de chimeneas
200142 - Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el litio en cualquiera de sus formas, tales como las pilas de litio o los acumuladores ion-litio
200143 - Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el níquel en cualquiera de sus formas, tales como los acumuladores de níquel metal hidruro (Ni-MH). Se excluyen de este código los acumuladores y baterías de níquel-cadmio
200144 - Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentren otras sustancias peligrosas
200199 - Otras fracciones no especificadas en otra categoría

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus autoritzats a ADALMO a les instal·lacions de Fonoll 9-15
200201 - Residuos biodegradables
200202 - Tierra y piedras
200203 - Otros residuos no biodegradables
200301 - Mezclas de residuos municipales
200302 - Residuos de mercados
200303 - Residuos de limpieza viaria
200304 - Lodos de fosas sépticas
200306 - Residuos de la limpieza de alcantarillas
200307 - Residuos voluminosos

6.3.2 *Carrer Fonoll 30, (parcel·les 18, 19 i 20) del Polígon Industrial de Ses veles (Bunyola)*

Compta amb autorització com a gestor de residus perillosos i no perillosos amb NIMA 0700000043. La referència cadastral es 3396543DD7839N0001HX. Les coordenades geogràfiques UTM (fus 31) són X: 473646; Y: 4389418.

Es tracta d'un solar de forma rectangular amb una superfície total de 6.326,20 m2.

Està edificat amb una nau tancada de planta baixa i un altell, i d'una nau coberta sense tancaments perimetrals. En la nau tancada es redistribuirà les dependències d'oficines i en l'altell (planta primera) s'hi ubicaran el menjador i nous vestuaris.

Les obres descrites no modifiquen els paràmetres d'ocupació, edificabilitat, volumetria i alçada màxima. Les obres descrites no modifiquen la superfície construïda.

La superfície construïda de les naus i de les plantes d'oficines es de 4.581,20 m^2. Es disposa d'un pati exterior de 1.919,79 m^2.

Les instal·lacions que formen part d'aquesta planta actualment estan conformades per una tau tancada i una nau oberta i pati exterior i són, de forma resumida:

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
Nau oberta	3.347,70
Nau tancada	917,48
Planta baixa oficines	158,02
Planta primera oficines	158,00
TOTAL SUPERFÍCIES	**4.581,20**

Les característiques de la nau es detallen en el projecte d'obres i activitats.

Els residus autoritzats actualment són:

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
030101 - Residuos de corteza y corcho

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
030104 - Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas que contienen sustancias peligrosas
030105 - Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas distintos de los mencionados en el código 03 01 04
030199 - Residuos no especificados en otra categoría
030301 - Residuos de corteza y madera
070103 - Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados
070104 - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
070213 - Residuos de plástico
070216 - Residuos que contienen siliconas
070217 - Residuos que contienen siliconas distintos de los mencionados en el código 07 02 16
080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080112 - Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11
080113 - Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080417 - Aceite de resina
100101 - Ceniza de fondo de horno, escorias y polvo de caldera (excepto el polvo de caldera especificado en el código 10 01 04)
100102 - Cenizas volantes de carbón
100104 - Cenizas volantes y polvo de caldera de hidrocarburos
100113 - Cenizas volantes de hidrocarburos emulsionados usados como combustibles
100116 - Cenizas volantes procedentes de la co-incineración que contienen sustancias peligrosas
100117 - Cenizas volantes procedentes de la co-incineración distintas de las especificadas en el código 10 01 16
100125 - Residuos procedentes del almacenamiento y preparación de combustible de centrales termoeléctricas de carbón
100199 - Residuos no especificados en otra categoría
100201 - Residuos del tratamiento de escorias
100202 - Escorias no tratadas
100299 - Residuos no especificados en otra categoría
100501 - Escorias de la producción primaria y secundaria
100601 - Escorias de la producción primaria y secundaria
100701 - Escorias de la producción primaria y secundaria
100903 - Escorias de horno
101103 - Residuos de materiales de fibra de vidrio
101208 - Residuos de cerámica, ladrillos, tejas y materiales de construcció (después del proceso de cocción)
101311 - Residuos de materiales compuestos a base de cemento distintos de los especificados en los códigos 10 13 09 y 10 13 10
101314 - Residuos de hormigón y lodos de hormigón
101399 - Residuos no especificados en otra categoría
120101 - Limaduras y virutas de metales férreos

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
120102 - Polvo y partículas de metales férreos
120103 - Limaduras y virutas de metales no férreos
120104 - Polvo y partículas de metales no férreos
120105 - Virutas y rebabas de plástico
120106 - Aceites minerales de mecanizado que contienen halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones)
120107 - Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones)
120110 - Aceites sintéticos de mecanizado
120119 - Aceites de mecanizado fácilmente biodegradables
120120 - Muelas y materiales de esmerilado usados que contienen sustancias peligrosas
120121 - Muelas y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20
120199 - Residuos no especificados en otra categoría
130101 - Aceites hidráulicos que contienen PCB
130104 - Emulsiones cloradas
130105 - Emulsiones no cloradas
130109 - Aceites hidráulicos minerales clorados
130110 - Aceites hidráulicos minerales no clorados
130111 - Aceites hidráulicos sintéticos
130112 - Aceites hidráulicos fácilmente biodegradables
130113 - Otros aceites hidráulicos
130204 - Aceites minerales clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130205 - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130206 - Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130207 - Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130208 - Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
130301 - Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB
130306 - Aceites minerales clorados de aislamiento y transmisión de calor, distintos de los especificados en el código 13 03 01
130307 - Aceites minerales no clorados de aislamiento y transmisión de calor
130308 - Aceites sintéticos de aislamiento y transmisión de calor
130309 - Aceites fácilmente biodegradables de aislamiento y transmisión de calor
130310 - Otros aceites de aislamiento y transmisión de calor
130507 - Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas
130802 - Otras emulsiones
130899 - Residuos no especificados en otra categoría
150101 - Envases de papel y cartón
150102 - Envases de plástico
150103 - Envases de madera
150104 - Envases metálicos
150105 - Envases compuestos

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
150106 - Envases mezclados
150107 - Envases de vidrio
150109 - Envases textiles
150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
150111 - Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacos, que contienen una matriz salida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)
150202 - Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas
150203 - Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02
160103 - Neumáticos al final de su vida útil
160106 - Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos
160107 - Filtros de aceite
160108 - Componentes que contienen mercurio
160109 - Componentes que contienen PCB
160111 - Zapatas de freno que contienen amianto
160112 - Zapatas de freno distintas de las especificadas en el código 16 01 11
160113 - Líquidos de frenos
160114 - Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas
160115 - Anticongelantes distintos de los especificados en el código 16 01 14
160116 - Depósitos para gases licuados
160117 - Metales férreos
160118 - Metales no férreos
160119 - plástico
160120 - Vidrio
160121 - Componentes peligrosos distintos de los especificados en los códigos 16 01 07 a 16 01 11 y 16 01 13 y 16 01 14
160122 - Componentes no especificados en otra categoría
160209 - Transformadores y condensadores que contienen PCB
16021041 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
16021111 - Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CGCs, HCFCs,HCs,NH3. Profesional
16021112 - Grandes electrodomésticos . Aire acondicionado. Profesional
16021241 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
16021251 - Pequeños aparatos, sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporadas. Profesional
16021341 - Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
16021351 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporadas. Profesional

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
16021452 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Profesional
160215 - Componentes peligrosos retirados de equipos desechados
160216 - Componentes retirados de equipos desechados distintos de los especificados en el código 16 02 15
160504 - Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
160505 - Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04
160601 - Baterías de plomo
160602 - Acumuladores de Ni-Cd
160603 - Pilas que contienen mercurio
160604 - Pilas alcalinas (excepto 16 06 03)
160605 - Otras pilas y acumuladores
160606 - Electrolitos de pilas y acumuladores recogidos selectivamente
161002 - Residuos líquidos acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 01
161004 - Concentrados acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 03
170101 - Hormigón
170102 - Ladrillos
170103 - Tejas y materiales cerámicos
170106 - Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que contienen sustancias peligrosas
170107 - Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas de las especificadas en el código 17 01 06
170201 - Madera
170202 - Vidrio
170203 - plástico
170204 - Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
170302 - Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01
170401 - Cobre, bronce, latín
170402 - Aluminio
170403 - Plomo
170404 - Zinc
170405 - Hierro y acero
170406 - Estaño
170407 - Metales mezclados
170409 - Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
170410 - Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas
170411 - Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
170503 - Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas
170504 - Tierra y piedras distintas de las especificadas en las especificadas 17 05 03
170507 - Balasto de vías férreas que contiene sustancias peligrosas

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
170508 - Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07
170601 - Materiales de aislamiento que contienen amianto
170603 - Otros materiales de aislamiento que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias
170604 - Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03
170605 - Materiales de construcció que contienen amianto
170801 - Materiales de construcció a base de yeso contaminados con sustancias peligrosas
170802 - Materiales de construcció a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01
170901 - Residuos de construcció y demolición que contienen mercurio
170902 - Residuos de construcció y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellantes que contienen PCB, revestimientos de suelo a base de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB)
170903 - Otros residuos de construcció y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas
170904 - Residuos mezclados de construcció y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03
190102 - Materiales férreos separados de la ceniza de fondo de horno
190112 - Cenizas de fondo de horno y escorias distintas de las especificadas en el código 19 01 11
190114 - Cenizas volantes distintas de las especificadas en el código 19 01 13
190116 - Polvo de caldera distinto del especificado en el código 19 01 15
190307 - Residuos solidificados distintos de los especificados en el código 19 03 06
190801 - Residuos de cribado
190802 - Residuos de desarenado
190899 - Residuos no especificados en otra categoría
191001 - Residuos de hierro y acero
191201 - Papel y cartón
191202 - Metales férreos
191203 - Metales no férreos
191204 - plástico y caucho
191205 - Vidrio
191207 - Madera distinta de la especificada en el código 19 12 06
191208 - Materias textiles
191209 - Minerales (por ejemplo, arena, piedras)
191211 - Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas
191212 - Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11
200101 - Papel y cartón
200102 - Vidrio
200113 - Disolventes

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residus Autoritzats a Adalmo a les instal·lacions de Fonoll 30
20012131 - Lámparas de descarga no LED. Lámparas Fluorescentes. Doméstico y Profesional
20012311 - Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CGCs, HCFCs,HCs,NH3. Doméstico
20012312 - Grandes electrodomésticos. Aire acondicionado. Doméstico
200133 - Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y bateras y acumuladores sin clasificar que contienen esas bateras
200134 - Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33
20013541 - Grandes aparatos incluidos los equipos de informática y telecomunicaciones. Con dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Doméstico
20013551 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporados. Doméstico
20013652 - Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Doméstico
200137 - Madera que contiene sustancias peligrosas
200138 - Madera distinta de la especificada en el código 20 01 37
200139 - plásticos
200140 - Metales
200201 - Residuos biodegradables
200203 - Otros residuos no biodegradables
200301 - Mezclas de residuos municipales
200307 - Residuos voluminosos
200399 - Residuos municipales no especificados en otra categoría.

6.4 Descripció de les modificacions/obres a realitzar

Es pretén unificar les dues autoritzacions existents en una única autorització ambiental integrada i reordenar els espais de manera que s'evitin duplicitats, i es millori el control i l'operativa del conjunt d'instal·lacions aprofitant les sinergies entre elles. També s'incorporen nous tractaments de residus destinats a augmentar la qualitat dels materials obtinguts i millorar l'eficiència dels processo actuals.

A la planta de Fonoll 9-15, la principal modificació és la incorporació d'una fragmentadora i línia de post tractament dels materials fragmentats per tal d'obtenir fraccions de qualitat, susceptibles de reciclatge i valorització, algunes de les quals arribaran a la fi de la condició. La resta de processos (inclosos els tractaments de sanitaris) es mantenen bàsicament iguals, excepte el rentat de bidons de residus perillosos el qual es trasllada a Fonoll 30, mentre que la neteja de contenidors de residus sanitaris queda al lloc actual (Fonoll 9-15). Ambdós sistemes permeten la reutilització dels bidons i contenidors.

El projecte no modifica la configuració si bé es fa les següents modificacions durant la fase d'obra:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

A Fonoll 9-15

- L'ampliació de la zona de magatzem de residus sanitaris. Es prolongarà l'estructura existent de la zona de Sanitaris 2 per destinar-ho a magatzem. Es realitzarà una fonamentació aïllada per a pilars i bigues de coberta metàl·lics. Coberta de panell Sandwich similar a l'existent i revestiment exterior també de panell sandvitx.
- L'ampliació de les oficines en planta primera. Es cobrirà el forat d'escala existent en la planta primera de l'altell d'oficines per mitjà d'un forjat col·laborant recolzat amb estructura metàl·lica a les jàsseres de formigó existents.
- La connexió de la planta primera de les oficines amb la coberta plana amb una escala amb badalot per a manteniments. Es realitzarà una escala metàl·lica de connexió amb la coberta amb la col·locació d'una estructura metàl·lica de recolzament pel forjat existent de plaques alveolars de formigó prefabricat que caldrà tallar per la ubicació de l'escala metàl·lica. Es realitzarà un badalot de tancament en la coberta amb parets de bloc de formigó i coberta de panell Sandwich amb porta per donar sortida a la coberta plana transitable existent.
- Modificacions de la situació de la maquinària. La premsa de metalls disposa de fossat, caldrà reomplir l'existent i fer-ne un de nou. La ubicació del grup de pressió també es modifica.
- Fossat per la ubicació d'una nova bàscula amb una llosa i murs perimetrals de formigó armat de les mateixes dimensions que l'existent.
- Llosa per recolzament de nova fragmentadora de formigó armat i altres màquines.
- Instal·lació d'estació transformadora de mitja tensió.
- Protecció passiva contra incendis:
    - *La protecció de les estructures metàl·liques dels altells existents en les naus 1 i 2.*
    - *Formació de franges tallafoc de coberta entre sectors, franja vertical tallafocs entre oficines i nau 3.*
    - *Formació de vestíbul d'independència entre les oficines i l'escala de la nau 3.*
    - *Formació de ventilacions estàtiques a coberta i substitució de lluernes per assolir una classe de resistència al foc B-s1d0.*
- Actualització d'instal·lacions de protecció activa contra incendis consistents en la modificació d'ubicació i noves boques d'incendis, substituir el grup de pressió per donar servei a les BIE dels patis, col·locació d'extintors, i ampliació de la xarxa de detectors de fums.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Instal·lació elèctrica, d'enllumenat i de climatització a les zones ampliades per al correcte funcionament de l'activitat.

A Fonoll 30

- Formació de 3 molls de càrrega per a camions de gran tonatge, repicant el paviment existent i excavant el terreny per donar pendent, formació dels murs perimetrals de contenció, pavimentació de la rampa amb recollida d'aigües en la part baixa de la rampa connectada a la xarxa de sanejament, i la col·locació de tres plataformes de càrrega.
- Ampliació de gual d'accés existent per l'accés als molls de càrrega. Enderroc de la tanca existent per l'ampliació de l'accés, extracció de la peça d'acabat de la vorera, repicat del paviment per donar pendent cap a l'interior i nova pavimentació de la zona amb paviment de formigó similar a l'existent a l'interior. Es col·locarà una porta telescòpica en gual ampliat d'accés.
- Formació de cubeta per dipòsits sobre llosa de formigó armat de nova construcció a la nau coberta. Parets perimetrals de bloc de formigó fins a una alçada de 80 cm. S'inclouen dues escales metàl·liques d'accés a l'interior del cubeta.
- Modificació de dependències en planta baixa per oficines i banys. Distribució, instal·lacions i acabats.
- Formació de dependències en planta primera per menjador, banys i vestuaris. Inclou distribució, instal·lacions i acabats.
- Formació de ressalt en obertures en zona de perillosos i inflamables amb una filada de bloc i reixa de recollida connectada a una arqueta de retenció inclosa.
- Formació de magatzem de pirotècnics amb murs de formigó armat, porta tallafoc EI-120 i dues reixes de 60x 60 cm en la paret frontal.
- Formació de separador d'hidrocarburs.
- Formació de ressalt en portes de façanes de nau amb rampa per la part exterior inclosa per absorbir en desnivell.
- Ignifugació d'estructura metàl·lica amb pintura intumescent.
- Extradossat ignífug de façana entre nau i zona coberta amb sistema KNAUF de plaques de guix laminat per un EI-120.
- Formació de visera tallafoc en l'interior de la nau en la façana de coberta EI-60.
- Divisòria per neteja amb aigua a pressió formada per parets de bloc de formigó armada amb una alçada de 2,50 m. Inclou reixa de recollida d'aigües grises.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Instal·lació de dipòsit soterrat per sistema físic-químic.
- Instal·lació de parallamps.
- Actualització de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis.
- Es requerirà de la realització de totes les instal·lacions (elèctriques, aigua, contra incendis, sanejament, aire comprimit i altres) per al correcte funcionament de l'activitat.

6.5 Quadre de superfícies

A la zona 9-15, la superfície construïda un cop feta l'obra serà:

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
Planta soterrani (existent)	451,08
Planta baixa nau (existent)	3.359,70
Cobert sanitaris (existent)	181,05
Ampliació cobert sanitaris	168,65
Planta primera oficines (existent)	451,08
Altell magatzem (existent)	101,20
Altell nau 2 (existent)	22,07
Altell sanitaris (existent)	269,07
Estació transformadora (existent)	10,61
Estació transformadora (nova)	19,23
TOTAL SUPERFÍCIES	**5.033,74**

Les superfícies útils de la nau un cop fet l'obra d'ampliació es mostren a la taula següent:

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
PLANTA BAIXA	
Nau 1	712,68
Nau trituració coure	84,35
Nau 2	643,00
Sanitaris 1	178,45
Cambra frigorífica 1	35,35
Cambra frigorífica 2	36,02
Sanitaris 2	179,99
Magatzem contenidors buits	167,65
Oficina	11,51
Bany	6,09
Nau 3	1.119,59
Vestuaris	80,72

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
Menjador	40,37
Sala juntes	36,39
Arxiu	9,19
Vestíbul	8,98
Menjador	14,05
Vestíbul	3,39
Sala neteja	2,73
Administració	65,42
Oficina	4,57
Hall	50,81
Servei adaptat i homes	6,61
WC dones	7,48
Escala	11,30
TOTAL PLANTA BAIXA	**3.516,69**
PLANTA PRIMERA	
Oficines	181,06
Cantina	17,46
Serveis 1	18,79
Serveis 2	18,33
Oficina 3	17,20
Visites	15,00
Distribuïdor	21,95
Despatx 1	17,58
Despatx 2	17,58
Oficina 1	32,46
Oficina 2	30,70
Laboratori	11,62
Traster	6,93
Altell	197,35
Generador/compressors	27,55
Caldera	29,10
TOTAL PLANTA PRIMERA	**660,66**
SOTERRANI	
Zona circulació i maniobra	268,22
TOTAL SOTERRANI	**268,22**
TOTAL SUPERFÍCIES DEPENDÈNCIES	**4.419,37**

Els patis exteriors de Fonoll 9-15 ocupen 9.012,11 m^2.

A la zona Fonoll 30, les superfícies construïdes són:

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
Nau oberta	3.347,70
Nau tancada	917,48

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
Planta baixa oficines	158,02
Planta primera oficines	158,00
TOTAL SUPERFÍCIES	**4.581,20**

Les superfícies útils de l'activitat són:

DEPENDÈNCIES	SUPERFÍCIE (m^2)
PLANTA BAIXA	
Nau oberta	3.096,71
Zona dipòsits	85,00
Zona inertització	43,80
Magatzem pirotècnics	14,44
Nau tancada	896,45
Vestuari homes	33,74
Oficines diàfanes	50,95
Control bàscula	9,60
Laboratori	11,00
Cambra higiènica adaptada	3,50
Lavabo	2,82
Lavabo homes	1,77
Sala reunions	15,62
Sala quadres elèctrics	9,79
TOTAL PLANTA BAIXA	4.275,19
PLANTA PRIMERA	
Vestuari dones	23,62
Menjador	36,78
Lavabo homes	3,67
Passadís	15,73
Espai per futures ampliacions	65,19
TOTAL PLANTA PRIMERA	144,99
TOTAL SUPERFÍCIES DEPENDÈNCIES	**4.420,18**

La parcel·la de Fonoll 30 disposa d'un pati exterior de 1.919,79 m^2.

6.6 Característiques constructives de les naus

Nau de Fonoll 9-15:	
Estructura	Pilars i jàsseres de formigó armat prefabricat a la nau. Coberts i forjat zona sanitaris d'estructura metàl·lica.
Coberta	Panell sandvitx.
Tancament exterior	Plaques prefabricades de formigó armat.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Nau de Fonoll 9-15:	
Forjat	Plaques alveolars de formigó armat prefabricades. Forjat de la zona sanitaris tipus col·laborant.
Paviment	Continu de formigó. En oficines i vestuaris serà de gres i de parquet sintètic.
Divisions interiors	Bloc de formigó, mampara de fusta i plaques de cartró guix.
Escales	Escala principal oficines de formigó armat. Escala secundària oficines de formigó armat. Escales dels altells metàl·liques.

La nau existent està disposada en tres naus adossades amb una reculada en la façana posterior on s'amplia la zona de magatzem de sanitaris.

No es modifica cap altre paràmetre urbanístic que l'ampliació de la superfície construïda i l'edificabilitat. Aquests en cap cas superen els valors màxims fixats.

Nau de Fonoll 30:	
Estructura	Pilars i encavallada metàl·lica. Forjat d'estructura metàl·lica amb plaques alveolars de formigó prefabricat.
Coberta	Panell sandvitx.
Tancament exterior	Muret de bloc de formigó fins a 2 m i la resta de panell sandvitx.
Forjat	Plaques alveolars de formigó prefabricat.
Paviment	Continu de formigó. En oficines i vestuaris serà de gres.
Divisions interiors	Bloc de formigó, panell sandvitx i maó ceràmic.
Escales	Escala metàl·lica.

L'edificació existent es conforma d'una nau tancada de planta baixa i un altell, i d'una zona coberta sense tancaments perimetrals.

En la nau tancada es redistribuirà les dependències d'oficines i en l'altell (planta primera) s'hi ubicaran el menjador i nous vestuaris.

Les obres descrites no modifiquen la superfície construïda.

6.7 Distribució i identificació de les zones de treball

Fonoll 9-15

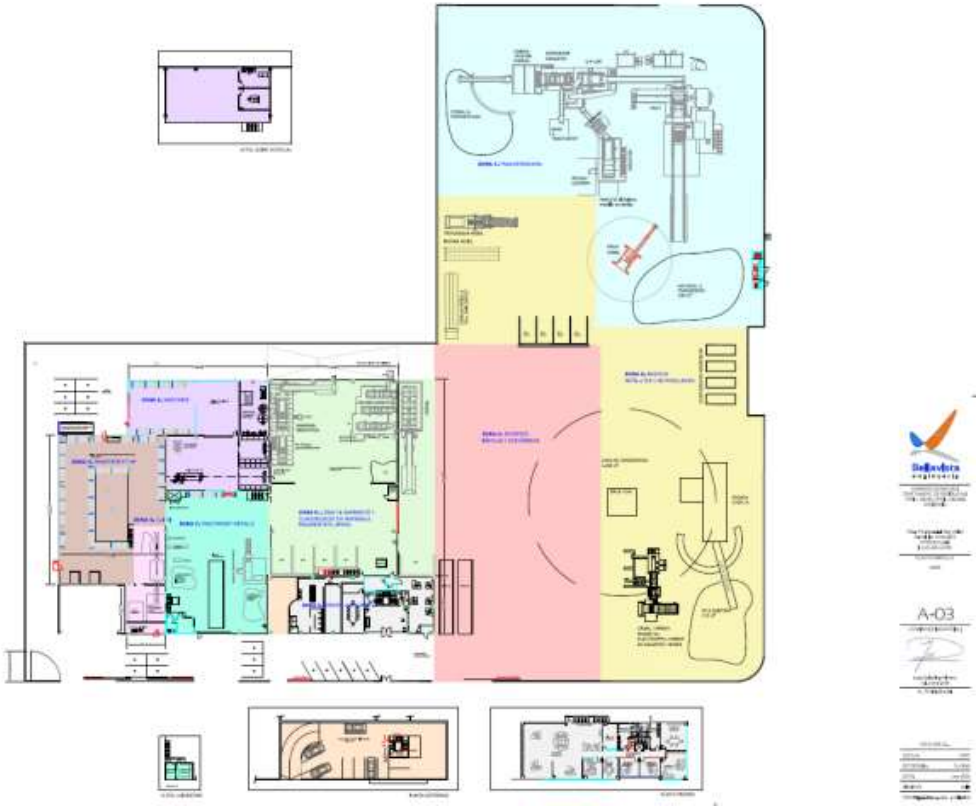
- Zona A. Recepció, bàscula i descàrrega
- Zona B. Residus metàl·lics i no perillosos (existent)
- Zona C. Fragmentadora (nova línia)

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Zona D. Línia de separació i classificació de materials fragmentats (MNFE) (nova línia)
- Zona E. Residus sanitaris (s'amplia cobert contenidors)
- Zona F. Tractament de metalls (existent)
- Zona G. Tractament de coure i alumini (existent)
- Zona H. Emmagatzematge de residus perillosos i no perillosos
- Zona I. Serveis auxiliars

L'esquema de distribució s'indica amb detall al projecte i és el següent:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Il·lustració 3.- Distribució de zones a Fonoll 9-15 (plànol 03 del Projecte d'obres i activitats)

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

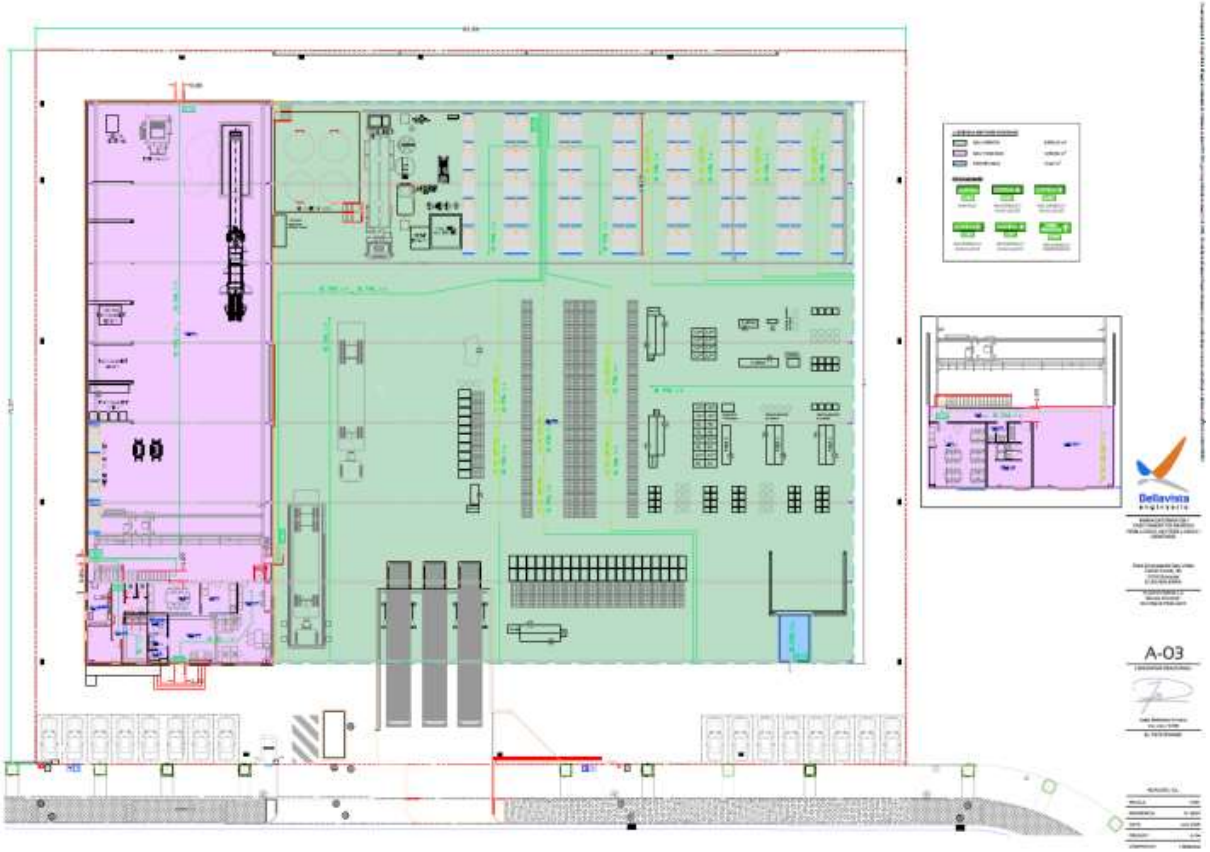
Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Fonoll 30

- Zona A. Zona de càrrega i descàrrega
- Zona B. Residus recepcionats i a expedir
- Zona C. Transvasament de líquids i sòlids
- Zona D. Neteja, descontaminació i reutilització d'envasos
- Zona E. Tractament d'envasos, absorbents i altres residus
- Zona F. Dipòsits
- Zona G. Tractament físic-químic d'aigües
- Zona H. Emmagatzematge de residus i envasos nets
- Zona I. Emmagatzematge de residus inflamables
- Zona J. Emmagatzematge a peu pla
- Zona K. Tractament de RAEE
- Zona I. Emmagatzematge de bateries, trafos amb PCB's i altres
- Zona M. Inertització de sòlids
- Zona N. Pirotècnics

L'esquema de distribució A Fonoll 30 s'indica amb detall al projecte i és el següent:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Il·lustració 4.- Distribució de zones a Fonoll 30 (plànol 01 del projecte)

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

6.8 Obres civils

Les edificacions ja es troben construïdes per la qual cosa l'obra civil es de magnitud molt limitada. Les obres per a l'adaptació de les instal·lacions actuals consisteixen en:

6.8.1 *Instal·lació Fonoll 9-15*

Les obres que es volen dur a terme són:

- L'ampliació de la zona de magatzem de sanitaris. Es prolongarà l'estructura existent de la zona de Sanitaris 2 per destinar-ho a magatzem. Es realitzarà una fonamentació aïllada per a pilars i bigues de coberta metàl·lics. Coberta de panel Sandwich similar a l'existent i revestiment exterior també de panell sandvitx
- L'ampliació de les oficines en planta primera (cobrir el forat d'escala per a la formació de dos despatxos nous).
- La connexió de la planta primera de les oficines amb la coberta plana amb una escala amb badalot per a manteniments.
- Modificacions de la situació de la maquinària en naus 1, 2 i 3. La premsa de metalls disposa de fossat, caldrà reomplir l'existent i fer-ne un de nou a la Nau 2.
- Fossat per la ubicació d'una nova bàscula.
- Llosa per recolzament de nova fragmentadora.
- Instal·lació d'estació de Transformació de Mitja Tensió.
- Protecció passiva contra incendis:
    - *La protecció de les estructures metàl·liques dels altells existents en les naus i 2.*
    - *Formació de franges tallafoc de coberta entre sectors, franja vertical tallafocs entre oficines i nau 3.*
    - *Formació de vestíbul d'independència entre les oficines i l'escala de la nau3.*
    - *Formació de ventilacions estàtiques a coberta i substitució de lluernes per assolir una classe de resistència al foc B-s1d0.*
- Actualització d'instal·lacions de protecció activa contra incendis consistents en la modificació d'ubicació i noves Boques d'incendis, col·locació d'extintors, i ampliació de la xarxa de detectors de fums.. El grup de pressió s'haurà de substituir per donar servei a les BIE dels patis.
- Instal·lació elèctrica, d'enllumenat i de climatització a les zones ampliades.

Excavació, realització d'explanada i anivellació de la parcel·la

Prèvia a la realització de fonamentació i fossats es procedirà a estendre una capa de

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

zahorres artificials de 10 cm d'espessor com a base del ferm. Aquesta es compactarà al 98% de l'assaig Proctor Modificat.

Es realitzarà la excavació per a la fonamentació de la nau i altres elements constructius com ara:

- Fossat per a instal·lació premsa.
- Fossat bàscula pesatge de camions.
- Fonamentació ampliació de magatzem.
- Lloses maquinària.

Alhora també es procedirà a realitzar l'excavació de rases per a pas d'instal·lacions que es detallen a continuació:

- Realització d'arquetes, embornals,...

Es realitzaran rases per mitjans mecànics. S'omplirà el llit de la rasa amb 5 cm de sorra neta, on descansarà el tub de PVC o polietilè. Aquesta es recobrirà amb sorra neta de pedres punxegudes i altres elements que poguessin rebentar el tub. Es compactarà i finalment es recobrirà amb una capa de formigó.

Abans de realitzar els paviments s'aportaran zahorres artificials de 5 cm d'espessor per tal d'aconseguir que la capa de zahorres total sigui de 15 cm.

Segons l'estudi geotècnic realitzat, l'excavació es pot fer amb maquinària convencional de potència mitjana, mitjançant la CUCHARA excepte les soleres de formigó per a les quals és necessari l'ús del MARTELL HIDRÀULIC ("punter").

Fonamentació

El projecte requerirà la realització de fonamentació per a suport de:

- Estructura de coberta i tancaments d'ampliació del magatzem.
- Realització de llosa per a bàscula i fragmentadora.
- Murs premsa i bàscula.

La fonamentació serà superficial a base de sabates aïllades unides per riostes de formigó armat i de murs de contenció, seguint a més de les indicacions del DB-SE-C, les indicacions del Codi Estructural (RD 470/2021, de 29 de juny).

Es requereix el trasllat de la premsa existent en l'interior de la nau 3 a la nau 2. Es realitzarà una excavació fins assolir la cota de -1,20 m inferior a la de l'interior de la nau. El desnivell entre la cota del paviment de la nau i la cota de peu de premsa s'assolirà mitjançant la realització d'un mur de contenció perimetral amb el seu corresponent fonament. Aquest sustentarà les terres de l'interior de la nau.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

En el pati principal est es realitzarà un fossat per a la instal·lació d'una bàscula de pesatge de camions enrasada amb el paviment similar a la contigua existent. Es realitzarà una llosa soterrada i quatre murs perimetrals de formigó armat. Es deixarà la previsió de passos d'instal·lacions per a l'alimentació elèctrica i de dades des de l'interior de la nau i un desaigua connectat a la xarxa de desaigües pluvials de la parcel·la.

Al pati es realitzarà l'excavació per la ubicació de la llosa per a la ubicació d'una fragmentadora.

Ampliació de la nau de sanitaris

El projecte requerirà la realització d'una estructura de coberta i tancaments exteriors en la zona de magatzem de SANITARIS.

S'ha optat per la solució d'estructura metàl·lica similar a la existent en aquesta zona, de pilars i bigues de coberta de perfils laminats en calent de perfils normalitzats. Sobre les jàsseres es recolzaran i ancoraran les corretges metàl·liques per a la formació dels pendents de la coberta.

La coberta estarà formada per un cos a dues aigües, amb un pendent inferior al 10 %.

L'estructura de la nau es protegirà al foc amb pintures intumescents per assolir una resistència al foc R-60.

La coberta de la zona ampliada serà de panell sandvitx format per dues làmines d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix prelacades per les dues bandes i amb aïllament de llana de roca tipus IBR 80 de 80 mm de gruix.

Les xapes es fixaran mecànicament a les corretges prefabricades de formigó.

L'evacuació d'aigües pluvials es realitzarà a través de baixants interiors connectats a les canals de la coberta.

Se substituiran les lluernes existents de la nau per unes de policarbonat que assoleixin una classe de reacció al foc B-s1d0.

S'instal·laran ventilacions estàtiques de coberta a la naus per a l'extracció de fums en cas d'incendi.

Tancaments exteriors

Els tancaments exteriors de l'ampliació es realitzaran mitjançant panells sandvitx i disposaran de les obertures necessàries per a la formació de portes. Els panells aniran recolzats sobre l'estructura metàl·lica. Es col·locarà una porta corredissa de 3x3 m i una porta de vianants de 0,80 m d'amplada lliure.

També caldrà realitzar 3 noves portes per evacuació de vianants a la nau 3. Aquestes portes disposaran d'una amplada lliure de 0,80 m.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Per a la nova sala del grup de bombeig es realitzaran dues reixes de ventilació a façana.

Paviments

En la zona exterior on s'hi realitzen rases per instal·lacions i s'enderroca la divisòria existent, els paviments hauran de ser impermeables per tal d'evitar que possibles fuites d'oli o carburant de camions i mitjans d'elevació, i escorrentia dels residus no perillosos emmagatzemats puguin filtrar-se al subsòl.

Degut a la elevada sol·licitació dels vehicles i maquinària utilitzats per al transport de residus, caldrà assegurar la compactació de tot el terreny mitjançant assaigs del 98% Proctor.

Abans de l'execució del paviment es realitzarà una base de zahorres artificials Z-2 de 15 cm d'espessor (segons PG-3) compactades al 98% del próctor modificat.

Posteriorment es col·locarà una làmina de polietilè Galga 500 degudament solapada.

El paviment exterior a reparar es realitzarà a la seva totalitat mitjançant llosa de formigó armada de resistència característica 25 N/mm^2 de 20 cm d'espessor amb acabat enduridor i antipols tipus quars-corindó (3,5 kg/m^2) o similar, amb l'armat amb fibres de vidre tipus ANTICRACK, dosificat en central amb una dosificació de 4 kg/m^3. Juntes de retracció cada 25 m^2 o cada 5 ml.

A zones de pericons, embornals i pous de registre es reforçarà doblant l'armat a la part superior amb malla metàl·lica electrosoldada de 150x150x6. Embornals sifònics amb reixa tipus "Tango" per a una categoria de tràfic D-400.

Les juntes de treball es segellaran amb massilla de poliuretà. Les juntes de retracció es formaran mitjançant un tall mecànic en peces de 25 m² com a màxim. es rejuntaran passat un temps, quan aquestes hagin treballat i trencat.

Es donarà el pendent necessari per a la correcta evacuació de les aigües.

Tancaments interiors i protecció passiva contra incendis

El tancament interior a realitzar en la nau 1 per a la sala de bombes es realitzarà amb bloc de formigó de 20 cm d'espessor.

Es realitzaran franges tallafocs de coberta a de 100 cm d'amplada entre les naus 1 i 2, i entre la 2 i 3 tal com es detalla en la documentació gràfica. Aquestes disposaran d'una resistència al foc EI-60.

També es realitzarà una franja vertical tallafocs entre les dependències de Menjador i Sala de juntes per delimitar el sector Oficines de la resta de Nau 3. Aquesta també disposarà d'una resistència al foc EI-60.

Caldrà protegir al foc l'altell de la nau 1 tipus MECALUX. Caldrà extradossar l'estructura amb

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

plaques de cartró guix per assolir una resistència al foc R-60 (dues plaques de 15 mm).

Caldrà aplicar una capa de pintura al forjat de fusta per tal de millorar-ne la reacció al foc (vernís ignífug B-77 de la marca CEDRIA o similar).

Caldrà protegir al foc l'estructura metàl·lica i el forjat col·laborant de l'altell de sanitaris existent amb una resistència al foc R-60.

També caldrà protegir al foc les dues escales metàl·liques existents per assolir una resistència al foc R-60.

6.8.2 *Instal·lació Fonoll 30*

Les obres que es volen dur a terme són:

- Formació de molls de càrrega.
- L'ampliació de gual d'accés i col·locació de porta telescòpica en gual d'accés.
- Formació de cubeta per dipòsit amb llosa de base, escales d'accés i arqueta de connexió.
- Formació de dependències en planta primera d'altell per destinar-los a menjador i vestuaris. Inclou distribució, instal·lacions i acabats.
- Modificació de dependències en planta baixa existents per a oficines i banys. Inclou distribució, instal·lacions i acabats.
- Formació de ressalt en obertures en zona de perillosos i inflamables amb una filada de bloc inclosa una reixa de recollida connectada a una arqueta de retenció.
- Formació de reixa de recollida connectada a una arqueta de retenció.
- Formació de magatzem de pirotècnics amb murs de formigó armat, porta tallafoc EI120 i dues reixes de 60x60cms en la paret frontal.
- Formació de separador d'hidrocarburs.
- Formació de ressalt en portes de façanes amb rampa per la part exterior inclosa per absorbir el desnivell.
- Ignifugació de pilars de la nau tancada amb pintures intumescents (R-120 pels pilars mitjaners i R-30 per la resta) i bigues també amb pintures intumescents per assolir una resistència al foc R-30.
- Extradossar tancament de compartimentació per assolir una resistència al foc EI-*120 i construcció de visera tallafocs amb una resistència al foc EI-60.*

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Divisòria per neteja amb aigua a pressió formada per parets de bloc de formigó armada amb una alçada de 2,50m. Inclou reixa de recollida d'aigües grises.
- Dipòsit soterrat. Sistema físic-químic.
- Instal·lació de parallamps.
- Actualització de les instal·lacions de Protecció Contra Incendis.

6.9 Instal·lacions

Totes les dependències es troben en condicions per l'activitat que es desenvolupa i es poden apreciar a la documentació gràfica del cada projecte.

Tots els serveis sanitaris ja estan connectats a la xarxa urbana de sanejament.

Totes les zones disposen de:

Subministrament d'aigua	**Potable procedent d'empresa subministradora**
Calefacció i climatització	**Aire condicionat – bomba de calor en oficines i serveis auxiliars.**
	Ventilació
Natural	**En nau de producció obertures en façanes**
Artificial	**Renovació d'aire en oficines i serveis auxiliars.**
	Enllumenat
Natural	**Portes, finestres, façana oberta i lluernes a la nau tancada.**
Artificial	**Campanes LED, projectors LED i/o pantalles LED**

Hi ha tots el subministraments a peu de parcel·la i caldrà fer les adaptacions necessàries per al subministrament a la nova maquinària i nous processos.

La instal·lació ja disposa de plaques fotovoltaiques a les teulades que ho permeten.

6.9.1 *Instal·lació elèctrica*

Hi haurà un augment de potència en baixa tensió de 400 kW actuals a uns 1.400 kW, i d'un subministrament en Mitja tensió (6.000 V) per alimentar directament el motor de la fragmentadora de 1.600 kW.

La instal·lació elèctrica en Baixa Tensió i la instal·lació elèctrica de Mitja Tensió serà projectada i executada d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió de 02-08-02 , i de les instruccions tècniques complementàries (ITC-BT-01 a BT-51). Al projecte s'aporta detall del dimensionament i la documentació gràfica amb indicació dels mecanismes, en particular: maquinària, punts d'enllumenat, interruptors, endolls, aparells d'enllumenat d'emergència i senyalització.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Una vegada finalitzades les instal·lacions es presentarà projecte específic de Baixa Tensió i Mitja Tensió davant la CONSELLERIA DE COMERÇ, INDÚSTRIA I ENERGIA, Direcció General d'Indústria , per obtenir-ne l'autorització sectorial.

Es disposa d'instal·lació d'enllumenat exterior existent.

6.9.2 *Energia renovable*

La planta de Fonoll 9-15, ja disposa de plaques fotovoltaiques a totes les cobertes aptes.

Atès que la superfície ampliada és inferior a 1.000 m2 (fonoll 9-15 i que a Fonoll 30 no s'amplia la superfície construïda, no li és d'aplicació el requeriment de un mínim d'energia renovable.

Tampoc li és d'aplicació l'apartat 1 de l'article 51 de la Llei 10/2019, de 22 de febrer, la qual requereix la instal·lació de generació renovable d'energia elèctrica per a l'autoconsum a les noves edificacions o ales que tinguin un canvi d'ús a sòl rústic. En aquest cas no es produeix cap d'aquestes suposicions.

NO obstant l'anterior, a Fonoll 30, per a l'aigua calenta dels nous vestuaris es col·locarà una aerotèrmia monobloc a l'altell de 200 l de capacitat per donar servei a les oficines i dutxes. El projecte justifica que amb aquest sistema, l'aportació mínima de font renovable és del 60% (CTE-DB-HE4). Total energia renovable captada mitjançant bomba de calor:

TOTAL ENERGIA RENOVABLE CAPTADA MITJANÇANT BOMBA DE CALOR	
ENERGIA RENOVABLE OBJECTIU	CTE 60%
Total Q usable bomba de calor (kWh)	4378,14
SCOPPdhw	3,23
Total ERES bomba de calor (kWh)	3022,68
Total mínim ERES CTE (kWh)	2626,89
DIFERÈNCIA SISTEMA (kWh)	395,79
PERCENTATGE ERES GENERAT	**69,04%**

La bomba de calor genera una contribució renovable d'un 69,04 % de la demanda tèrmica d'ACS, superior al 60%.

6.9.3 *Instal·lació de climatització*

A Fonoll 9-15 només caldrà dotar de climatització als dos despatxos nous de la planta primera. S'instal·larà una unitat partida tipus inverter 2x1.

A Fonoll 30, a les oficines hi ha tres unitats partides 1x1 amb unitats interiors tipus Split de paret. A part de les màquines existents, es climatitzaran els vestuaris i el menjador de la

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

planta primera, afegint una unitat de climatització als vestuaris d'homes, una altra als de dones, i una altra al menjador.

A ambdues zones hi ha també ventilació natural a través de portes i finestres. A les sales de la planta primera de Fonoll 30, atès que no disposen de finestres cap a l'exterior, es realitzarà ventilació forçada.

6.9.4 *Aigües*

6.9.4.1 Aigua potable i aigua calenta sanitària

Les instal·lacions disposen de subministrament d'aigua potable de xarxa. Al Polígon també hi ha xarxa d'aigua regenerada.

A Fonoll 9-15, la instal·lació d'aigua potable i aigua calenta sanitària és existent i no es modifica

Per l'aigua calenta, a Fonoll 30 hi ha instal·lat un elèctric. Per a l'aigua calenta dels nous vestuaris es col·locarà una aerotèrmia monobloc a l'altell de 200 l de capacitat.

6.9.4.2 Recollida i tractament d'aigües pluvials

Per a la recollida de pluvials netes de teulades es disposa d'aljubs d'emmagatzemament a cada zona per a reutilització en la neteja de les instal•lacions i pel sistema de contra incendis:

- Fonoll 9-15: capacitat 110 m3.
- Fonoll 30: capacitat de 43 m3.

Les aigües sobrants netes de teulada, s'aboquen a la xarxa d'aigües pluvials del polígon.

Per a les aigües recollides als patis, es disposarà de tres separadors d'hidrocarburs on es tracten les aigües abans de ser abocades al clavegueram municipal. Segons la norma la norma UNE-EN 858 es permet en objectius de depuració classe b) la instal•lació d'un Bypass que asseguri el tractament de les primeres aigües d'escorrentia en cas de pluja i deixi passar la resta. Així els separador en ambdues instal•lacions seran:

- Fonoll 9-15: Hi ha 2 separadors ja existents, coalescents amb obturació i desarenador amb bypass de turmentes, per a un cabdal de tractament de 50 l/s. Classe 1 de volum 12.000 l cadascun.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Fonoll 30: S'instal•larà un separador d'hidrocarburs nou de tipus coalescent, amb obturació i desarenador, amb bypass de turmentes per a un cabdal de 20 l/s. Classe 1 de volum 2.000 l. Els càlculs justificatius del dimensionament es troben al projecte d'activitats. També s'utilitzarà per eliminar les restes d'oli i hidrocarburs a les aigües de sortida del tractament físic químic.

Es classifiquen com a classe I degut a que la concentració d'hidrocarburs a la sortida del separador serà < 5 mg/l.

Tenint en compte la pluviometria mitjana de la zona (402 mm/h) i la superfície dels patis, es recollirà una mitjana anual de 5.000 m^3 als patis de Fonoll 9-15 i 760 m^3 als patis de Fonoll 30.

6.9.4.3 Depuradora d'aigua del procés de l'autoclau

Es mantindrà l'estació depuradora d'aigües residuals existents a Fonoll 9-15, per al tractament físic-químic dels residus líquids procedents de l'autoclau pel tractament de residus sanitaris. Aquestes aigües si bé es troben ja esterilitzades, poden contenir papers, plàstics i sòlids per la qual cosa es tracten abans d'abocar-les al clavegueram.

És una instal·lació existent que ja es va avaluar i es troba autoritzada i no hi ha cap canvi.

Les etapes de la depuració són:

- Entrada per gravetat mitjançant canalització soterrada.
- Tractament primari: desbast i eliminació de components de mida gran i flotants.
- Tractament secundari: el tractament secundari serveix per eliminar la matèria orgànica de l'aigua residual mitjançant l'oxidació per injecció d'aire i posterior decantació/sedimentació. S'eliminen també sòlids en suspensió i sòlids col·loïdals.
- Control del pH per a la precipitació dels metalls presents en forma d'hidròxids.
- Addició de floculant i sedimentació: l'addició d'un producte floculant de tipus polielectròlit provoca la formació de precipitats més densos i fàcils de separar. Aquest producte s'addiciona al cabal constant i proporcional al dels efluents.
- Els llots que decanten al fons del dipòsit s'extreuen mitjançant una vàlvula connectada al col·lector de sortida.
- Extracció d'aigua dels llots: els llots es filtren mitjançant plaques filtrants, obtenint-se un fang.

Les aigües depurades són abocades a la xarxa municipal d'aigües residuals passant també pel separador d'hidrocarburs. Els llots i filtres generats durant el procés de depuració d'efluents són entregats a gestor autoritzat d'acord a la seva classificació.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

6.9.5 *Seguretat contra incendis*

L'annex corresponent de seguretat i protecció contra incendis del projecte justifica el compliment dels establiments de la normativa:

- Reial decret 164/2025 (Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials).
- Reial decret 513/2017 (Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis)

Fonoll 9-15

La nau industrial disposa de configuració tipus C, ja que es troba a més de 3 m de l'edifici més proper d'altres establiments. La zona d'emmagatzematge i manipulació dels patis forma una àrea d'incendis amb tipologia D, la qual no disposa de zones cobertes.

La densitat de càrrega de foc de l'establiment serà la següent.

SECTOR	Superfície	Q tot(MJ)	Ra	DCF(MJ/m^2)	RISC
Nau 1	925,22	1541889,6	1,4	2333,1	MIG-5
Nau 2+sanitaris	1294,25	1745182,7	1,4	1887,8	MIG-5
Nau 3(*)	1520,48	251320,3	1,4	231,4	BAIX-1
Soterrani aparcament	496,85	445970,9	1,0	897,6	MIG-3
Oficines	695,64	1127701,4	1,0	1621,1	MIG-4
Àrea exterior	9176,00	49395830,4	1,4	7536,4	ALT-7
ESTABLIMENT	14108,44	-	-	5364,28	ALT-6

(*) Inclou una zona exterior que no està compartimentada respecte l'interior.

Els sectors d'incendi no superen les superfícies màximes admeses per un establiment amb configuració tipus C.

El projecte es justifica el compliment de requisits constructius.

Les instal·lacions de protecció activa contra incendis es reforcen i són les següents:

- Detecció i alarma: sistemes manuals i automàtics a totes les naus.
- 1 grup d'abastament d'aigua per les BIE.
- Com a mínim un hidrant per l'omplert de camions.
- Hidrants públics a menys de 100 m dels accessos principals de l'activitat.
- Extintors: repartits per totes les naus amb recorregut horitzontal entre extintors de <15m a l'interior i <25m a l'exterior.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Mànegues contra incendis a totes les naus.
- Boques d'incendi equipades a l'àrea exterior.
- La nau 1 i la nau 2 hauran de garantir una superfície d'aireació mitjançant extracció d'aire natural a través de ventilacions estàtiques lineals.
- Punts d'enllumenat d'emergència i senyalització a totes les naus.

Es millora la protecció contra incendis, reforçant la protecció de les estructures metàl·liques dels altells existents en les naus 1 i 2; formació de franges tallafoc de coberta entre sectors. També s'actualitzen algunes instal·lacions de protecció activa contra incendis, com el grup de pressió, que s'haurà de substituir per donar servei a les BIE dels patis.

Fonoll 30

La nau tancada disposa de configuració tipus C, ja que es troba a més de 3 m de l'edifici més proper d'altres establiments. La nau oberta forma una àrea d'incendis amb tipologia D al ser un espai descobert amb ≥70% de façanes obertes.

La densitat de càrrega de foc de l'establiment serà la següent.

SECTOR	Superfície	Q tot(MJ)	Ra	DCF(MJ/m^2)	RISC
Nau oberta	3330,1	33711310,9	1,4	14172,50	ALT-8
Magatzem pirotècnics	17,6	26956,8	1,8	2756,95	MIG-5
Nau tancada	1233,5	982752,0	1	796,72	BAIX-2
ESTABLIMENT	4581,2			10527,18	ALT-7

El projecte justifica el compliment de requisits constructius.

S'actualitzaran les mesures contra incendis. Les mesures de protecció activa contra incendis són les següents:

- Tots els sectors i àrees d'incendis estaran equipats amb polsadors manuals d'alarma i sienes òptiques i acústiques.
- Es disposa d'una xarxa de BIE-25 existent que es mantindrà, encara que la l'establiment no requereix de boques d'incendi equipades ni hidrants.
- Es disposa d'un grup de bombeig elèctric i un dipòsit soterrat existents que es mantindran.
- Es disposa d'un hidrant públic a menys de 100 m dels accessos principals de l'activitat.
- 1 extintor de CO2 mòbil i 7 de pols mòbils a la nau tancada; 1 de pols mòbils al magatzem de pirotècnics; 5 de pols mòbils, 3 de pols de carro i 1 de CO2 mòbil a l'àrea exterior.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Control de fums i calor: El magatzem de pirotècnics disposa de dues reixes de 60x60 cm (impulsió i extracció). Les ventilacions estaran protegides perquè no es puguin llançar objectes dins el magatzem a través d'elles.
- Enllumenat d'emergència a la nau oberta, nau tancada i magatzem pirotècnics.
- Senyalització: Completa: sortides, equips, zones de risc.

També es millorarà la protecció passiva: ignifugació d'estructura metàl·lica amb pintura intumescent, extradossat ignífug de façana entre nau i zona coberta amb sistema KNAUF de plaques de guix laminat per un EI-120, formació de visera tallafoc en l'interior de la nau en la façana de coberta EI-60.

Les adaptacions previstes adeqüen l'ampliació de l'activitat al Reglament de Seguretat Contra Incendis i al Reial Decret 513/2017, garantint la sectorització, la resistència al foc i la seguretat en l'evacuació, tant a l'interior com a les zones exteriors.

6.10 Maquinària

A continuació es mostra la relació de maquinària complerta de l'activitat. S'indiquen amb un (*) les noves màquines instal·lades respecte el projecte aprovat.

Fonoll 9-15:

DESCRIPCIÓ	U.	kW	TOTAL POT. (kW)
Apiladora elèctrica (2009)	1	10,000	10,000
Cambra frigorífica (2010)	1	25,000	25,000
Cambra frigorífica (2010)	1	25,000	25,000
Carret elevador (2021)	1	11,000	11,000
Cinta criadora (2010)	1	1,500	1,500
Cinta transportadora (2008)	1	5,500	5,500
Cinta transportadora de rebuig	1	1,500	1,500
Cinta transportadora molí (2015)	1	0,550	0,550
Cisalla estàtica 1 (2011)	1	5,500	5,500
Cisalla metalls (2000)	1	5,500	5,500
Compressor (premsa ht900)	1	4,000	4,000
Compressor sanitaris	1	7,500	7,500
Cinta picking manual ferralla	1	2,000	2,000
Descalcificador cronomètric	1	1,000	1,000
Descalcificador cronomètric	1	1,000	1,000
Grup pressió aigua potable	1	2,000	2,000
Electroimant amb cinta transportadora (2013)	1	22,000	22,000
Triturador untha sanitaris	1	30,000	30,000

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

DESCRIPCIÓ	U.	kW	TOTAL POT. (kW)
Empacadora de ferralla (2008) (fosso)	1	75,000	75,000
Empacadora metalls (2009)	1	12,000	12,000
Equip exploranium (2008)	1	0,200	0,200
Grua de base fixa (2008)	1	132,000	132,000
Grup contra incendis	1	1,500	1,500
Hidronetejador d' aigua calenta	1	2,000	2,000
Màquina tall de plasma	1	12,000	12,000
Taula d'aigua (2017)	1	2,000	2,000
Molí (2015)	1	45,000	45,000
Muntacàrregues	1	4,500	4,500
Overband amb imant (2016)	1	2,200	2,200
Pelacables (2013)	1	3,000	3,000
Pelacables (2021)	1	3,000	3,000
Planta depuradora (2010)	1	10,000	10,000
Premsa cisalla (2008)	1	375,000	375,000
Premsa d'embalar (2008)	1	4,000	4,000
Pont grua birrail (2009)	1	8,340	8,340
Dipòsit alimentador taula d'aigua	1	1,500	1,500
Soldadora de fil (2020)	1	15,000	15,000
Tambor magnètic (2017)	1	11,500	11,500
Transportadors vibrants (2017)	1	14,000	14,000
Trituradora de coure	1	50,000	50,000
Voltejador Per A Contenidors 1000l	1	3,000	3,000
Maquina netejadora de dipòsits sanitaris	1	20,000	20,000
Assecador aire comprimit	1	0,600	0,600
Autoclau	1	7,500	7,500
Moll càrrega	1	3,000	3,000
Moll càrrega	1	3,000	3,000
Caldera vapor	1	3,000	3,000
Transportador vibrant (2017) 2	1	6,400	6,400
Cinta transportadora molí (2015)2	1	0,550	0,550
Cinta alimentació tromel (*)	1	5,500	5,500
Tromel (*)	1	75,000	75,000
Cinta alimentació focault fi (*)	1	2,200	2,200
Cinta alimentació focault mitjà (*)	1	2,200	2,200
Cinta alimentació focault gruixut (*)	1	2,200	2,200
Separador magnètic gruixuts (*)	1	15,000	15,000
Separador magnètic mitjans (*)	1	10,000	10,000
Separador magnètic fins (*)	1	10,000	10,000
Separador focault gruixuts (*)	1	15,000	15,000
Separador focault mitjans (*)	1	10,000	10,000
Separador focault fins (*)	1	10,000	10,000
Cinta extracció fèrrics (*)	1	3,000	3,000

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

DESCRIPCIÓ	U.	kW	TOTAL POT. (kW)
Cinta rebuigs focault fins i mitjans (*)	1	3,000	3,000
Cinta rebuigs focault gruixuts (*)	1	2,200	2,200
Cinta alimentació separadors tomra (*)	1	5,500	5,500
Alimentador vibrant per a tomra (*)	2	1,500	3,000
Separador tomra finder 1 (*)	1	4,500	4,500
Cinta sortida primer finder (*)	1	2,200	2,200
Alimentador Vibrant 2n Finder (*)	2	1,500	3,000
Separador tomra finder 2 (*)	1	9,400	9,400
Compressors per a instal·lacions (*)	3	55,000	165,000
Cinta alimentació fragmentadora pos 6 (*)	1	15	15
Fragmentador (*)	1	1600	1600
Cinta sortida fragmentadora (*)	1	5,5	5,5
Vibrants alimentació separador (*)	2	2,2	4,4
Separador qss (*)	1	132	132
Tambors steinert (*)	2	10	20
Cinta piking (*)	1	2,2	2,2
Cinta sortida material acabat (*)	1	3	3
Cinta rebuig steinert no fèrric (*)	1	3	3
Cinta rebuig separador (fluff) (*)	1	2,2	2,2
Cinta alimentació criba rebuig (fluff) (*)	1	3	3
Criba rebuig(*)	1	11	11
Electroimant cinta rebuig (*)	1	1,5	1,5
Focault steinert rebuig (*)	1	8,5	8,5
Cinta rebuig focault (*)	1	2,2	2,2
Compressor aire filtres i auxiliars (*)	2	15	30
Grup pci (bomba jockey) (*)	1	5	5
Grup bombeig aigua fragmentador (*)	1	10	10
Filtro aspiració petit (*)	1	37	37
Filtro aspiració gran (*)	1	90	90
Alimentador vibrant sortida fragmentadora (*)	2	7,5	15
Alimentador vibrant imants steinert (*)	2	3	6
Endolls industrials	-	-	44,260
NAU			**3400,000**
OFICINES			
Bàscula exterior	2	0,800	1,600
Màquina de vending	2	0,900	1,800
Microones	1	0,800	0,800
Cafetera	1	2,000	0,400
Nevera	1	0,300	0,300
Equips informàtics	32	0,400	12,800
Climatització oficines	1	23,100	23,100
Instal·lació de ventilació	1	2,110	2,110
Alarma	1	0,200	0,200

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

DESCRIPCIÓ	U.	kW	TOTAL POT. (kW)
Alarma contra incendis	1	0,200	0,200
Endolls oficines	-	-	6,690
TOTAL POTÈNCIA OFICINES			**50,000**

ENLLUMENAT	U.	KW	TOTAL POT. (kW)
Fluorescents 2 x 36 W	11	0,072	0,792
Campana nau	59	0,250	14,750
Downlight	61	0,050	3,050
Enllumenat exterior LED	9	0,150	1,350
Enllumenat exterior halogenur	15	0,250	3,750
Rètol	1	0,392	0,392
Enllumenat emergència	33	0,002	0,916
TOTAL ENLLUMENAT EXTERIOR		25,000	

A Fonoll 30:

DESCRIPCIÓ	U.	kW	TOTAL POT. (kW)
Apiladora elèctrica	2	10,000	20,000
Carretó elèctric	2	14,000	28,000
Cinta transportadora premsa	1	3,300	3,300
Premsa	1	30,000	30,000
Rentadora bidons	1	18,400	18,400
Pont grua	1	7,500	7,500
Trituradora separadora líquid-envàs	1	10,000	10,000
Triturador	1	18,400	18,400
Premsa vertical	1	4,000	4,000
Cabina transvasament	1	2,000	2,000
Karcher	1	3,000	3,000
Compressor	1	4,400	4,400
TOTAL POTENCIA NAU			**165,000**
Oficines			
Bàscula exterior	1	0,800	0,800
Màquina de vending	1	0,900	0,900
Microones	1	0,800	0,800
Cafetera	1	2,000	0,400
Nevera	1	0,300	0,300
Equips informàtics	10	0,400	4,000

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

DESCRIPCIÓ	U.	kW	TOTAL POT. (kW)
Climatització oficines	1	15,000	15,000
Instal·lació de ventilació	1	1,500	1,500
Alarma	1	0,200	0,200
Alarma contra incendis	1	0,200	0,200
Endolls oficines	-	-	5,900
TOTAL POTÈNCIA OFICINES	**30,000**		

ENLLUMENAT	U.	KW	TOTAL POT. (kW)
Campana Argon 3.4	60	0,190	1,140
Lluminària LED oficines	48	0,050	1,920
Enllumenat exterior LED 90 W	5	0,090	0,450
Enllumenat exterior LED 50 W	13	0,050	0,650
Rètols	1	0,469	0,469
Enllumenat emergència	-	-	0,371
TOTAL ENLLUMENAT EXTERIOR		**5,000**	

7. Descripció de l'activitat

L'activitat és la gestió de residus perillosos i no perillosos i les operacions prèvies a la reutilització, reciclatge, valorització i en darrer termini, eliminació.

Les operacions concretes a realitzar per als residus perillosos, no perillosos i sanitaris a ambdues instal·lacions són les següents:

- Recepció, classificació, emmagatzematge i expedició de residus metàl·lics (fèrrics i no fèrrics) per el reciclatge en centres de la Península, com premsat, cisallat, triturat, tall i condicionament previ. Aquestes operacions de tractament permeten a ADALMO disposar de la fi de condició de residu a determinats residus de ferralla. → Es mantenen aquestes operacions i es pretén implantar noves línies de maquinària destinades a la millora del tractament de residus (línia de fragmentació i separació de ferralla i línia de separació i classificació de materials fragmentats). A part de metalls, aquestes línies també podran tractar vehicles fora d'ús descontaminats (VFU), RAEE descontaminats i desmuntats i altres residus no perillosos. A Fonoll 9-15.
- Recepció, classificació, emmagatzematge i expedició a gestors externs d'altres residus no perillosos.
- Trituració/premsat i condicionament previ de residus no perillosos. Fonoll 9-15.
- Recepció, classificació, emmagatzematge i transferència de residus perillosos a

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

gestor final. Els residus perillosos (excepte els sanitaris) seran recollits i emmagatzemats a l'espera de ser expedits a altres plantes. A Fonoll 9-15 i a Fonoll 30.

- Recepció, emmagatzematge, tractament en l'autoclau i/o expedició de residus sanitaris. → Es manté a Fonoll 9-15 i s'amplia el cobert d'emmagatzematge de contenidors.
- Trituració i compactació de residus perillosos. → Aquest procés es deixarà de realitzar en Fonoll 9-15 i es farà a la nau de Fonoll 30.
- Rentat de bidons i envasos contaminants per reutilització o reciclat. Aquest procés es deixarà de realitzar en Fonoll 9-15 i es traslladarà a la nau del c/Fonoll, 30. Únicament es manté el rentat de contenidors de residus sanitaris amb la màquina netejador d'envasos sanitaris ja autoritzada.
- Tractament de solucions aquoses àcides, alcalines i salines. → Aquest procés es farà mitjançant el tractament físic químic al c/Fonoll, 30.
- Emmagatzematge i tractament d'olis usats i mescles aigua-oli/hidrocarburs → Aquest procés es realitzarà a la nau del c/Fonoll, 30, tot i que es podrà emmagatzemar puntualment els residus a la planta de Fonoll 9-15.
- Recollida i transport de residus no perillosos, perillosos i sanitaris. → A Fonoll 9-15 i Fonoll 30.
- Tractament de RAEEs: classificació, separació i desmuntatge manual d'algunes fraccions per facilitar el reciclatge i la valoració dels components dels RAEE (sol·licitada modificació AAI, pendent d'autorització), premsat/fragmentació de fraccions no perillosos com metalls i plàstics. → Una part d'aquesta activitat es realitzarà a la nau de Fonoll 30, on es realitzarà la separació de components perillosos i components destinats al reciclatge previ al tractament de la fragmentadora. Seguidament, els residus resultants de les fraccions 4, 5 i 6 seran transportats en Fonoll 9-15 per a realitzar la resta de separació. També es realitzarà la recepció i transferència de la resta de RAEE.
- Inertització de residus sòlids per tal de que siguin acceptables en abocadors. A Fonoll 30.

7.1 Plantilla i horari de funcionament

El personal en plantilla serà de: 104 persones, (42 a oficines i 62 a producció).

L'horari de treball serà:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Fonoll 9-15: De dilluns a divendres de 7:00 a 18:00h i els dissabtes de 8:00 a 13:00 h. La zona de sanitaris estarà en funcionament de dilluns a diumenge en jornades de tres torns (6:00 a 14:00 h, 14:00 a 22:00 h i 22:00 a 6:00 h).
- Fonoll 30: De dilluns a dissabte de 7:00 a 22:00h (en torns partits de 7:00-15:00h i de 14:00-22:00h).

7.2 Descripció dels processos de l'activitat

7.2.1 *Recepció*

En arribar els camions al centre, es procedirà a la presa de dades i a la pesada del camió per part del personal destinat a aquesta operació.

En el procés de presa de dades es registra:

- Matricula del camió
- Data i hora
- Pesatge brut, tara i net
- Codi del transportista (empresa que realitza el transport)
- Codi del residu

També es realitzarà la recepció dels materials que ja han estat classificats en origen mitjançant compactadores i/o premses embaladores en el propi centre o establiment on es produeix el residu.

A l'hora de realitzar el pesatge a la bàscula, mitjançant un detector automàtic es determina la mesura de la radioactivitat del material, desestimant aquells residus que sobrepassen els límits. Es disposa d'un procediment específic en cas que es superi el nivell de radiació.

7.2.2 *Gestió de residus metàl·lics*

Si els residus metàl·lics no necessiten fragmentació, es manipulen amb una grua fixa i es tracten mecànicament amb premsa, cisalla, bufador, premsa mòbil i triturador mòbil. Es realitza el triatge amb garbell, tambor magnètic, electroimant, cabina de classificació manual i boxes.

Si els residus metàl·lics tenen un percentatge superior al 2% d'impropis com plàstics,

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

espumes, tèxtils, etc., es tracten a la fragmentadora.

La fracció no fèrrica resultant del procés de fragmentació (MNFe) es tracta amb un separador per corrents de Foucalt a la nova línia de separació i classificació de materials situada a l'interior de la nau de Fonoll 9-15. Per això, els materials es transportaran mitjançant pala carregadora fins a la tremuja situada adjacent a la façana de la nau i des d'allà, mitjançant cinta, s'alimentarà el tròmel, el qual classificarà el material segons grandària en tres fraccions. A continuació es millora la qualitat de cada una de les tres fraccions utilitzant equipament adient com tambor magnètic (per recuperar els fragments fèrrics); (politja magnètica d'alta intensitat per retirar la pols fèrrica residual); inductors i equips de separació per corrents de Foucault per separar els metalls (alumini, coure, llautó, bronze, zinc, etc) dels no metalls (pedres, vidres i plàstics, encara mesclats amb alguns metalls residuals).

El rebuig (no metalls i metalls residuals) passa seguidament a una cascada de dos sensors inductius que separen l'acer inoxidable de la resta de materials (sensor 1) i posteriorment separa un concentrat de metalls residuals i peces mixtes (metall - no metall) del resta de materials no metàl·lics (sensor 2).

Els metalls ja triats pel productor, principalment metall no fèrric classificat, es gestionen mitjançant pela-cables, premsa mòbil de metalls, cisalla i premsa fixa de metalls.

Els cables de coure i alumini (aïllats) es tracten a una trituradora per a la separació del metall del plàstic. Els metalls compactats es destinen a reciclatge i la parts plàstica a valorització.

7.2.3 *Gestió de residus sanitaris*

Els residus sanitaris del grup I, II i III es gestionen a la zona E de Fonoll 9-15. Es mantenen les operacions que es realitzen actualment, sense canvis.

Els residus sanitaris dels grup I i II són presents a la planta en règim de transferència podent utilitzar un sistema de compactació per optimitzar el seu transport (auto compactadora).

Els recipients específics amb residus citotòxics i citostàtics s'emmagatzemen, fins l'enviament a gestor final. Els sanitaris de grup III s'esterilitzen a l'autoclau. En cas que no es puguin esterilitzar de forma immediata, s'emmagatzemaran de forma provisional a la cambra frigorífica fins a ser tractats.

Una vegada sotmesos al procés d'esterilització, els residus del grup III es consideren a tots els efectes com a residus del grup I i s'emmagatzemaran a una compactadora situada a l'exterior.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Es disposa d'un equip de rentat de neteja i desinfecció dels suports reutilitzables utilitzats a la retirada i transport dels residus sanitaris del grup III.

7.2.4 *Gestió de RAEE*

Tota la planta té control d'accés a les instal•lacions per evitar la manipulació o el robatori dels RAEE.

7.2.4.1 Recollida i recepció

A l'entrada dels RAEE a les instal·lacions, es recollirà informació al client sobre el tipus d'aparell i el seu estat. Es lliurarà a l' usuari o al posseïdor que els porti un justificant en el qual s'indicarà la data de lliurament, el tipus d' aparell, la marca, el número de sèrie si és possible i la informació facilitada per l' usuari per a la seva possible destinació per a la preparació per a la reutilització o reciclatge.

A més de la informació del client sobre l'estat, es realitza una inspecció visual rebutjant-se la reutilització en aquells casos en què es detecti absència de components essencials, així com els RAEEs amb etiqueta energètica inferior a B (llevat d'aparells d'aire condicionat i assecadores que seran els d'etiqueta inferior a C).

Els RAEEs acceptats, es descarregaran evitant el seu trencament i en cap cas es permetrà el llançament. Es realitzaran, almenys, les següents accions:

- Es classificaran els RAEE segons el seu origen domèstic o professional, en base a la documentació que s'acompanyi. Aquesta classificació permetrà a la instal•lació analitzar les particularitats (de disseny, components especials, etc.) que puguin tenir alguns equips d'ús professional, si és que n'hi hagués.
- Comprovació visual dels RAEE i la seva correspondència amb els que figuren a l' albarà o documentació que acompanyi el residu.
- Agrupació dels RAEE per codis LER-RAEE i extracció de piles i acumuladors extraïbles, si escau.
- Pesat inicial dels RAEE per codi LER-RAEE.
- Incorporació de les dades a l'arxiu cronològic de la instal•lació i a la plataforma electrònica de gestió de RAEE segons els requisits de l'annex XII del Reial Decret 110/2015.

A la plataforma electrònica s'identificaran amb les etiquetes electròniques o instruments similars que garanteixin la traçabilitat i amb les dades que es defineixin quan estigui

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

operativa aquesta plataforma.

7.2.4.2 Classificació i emmagatzemament de RAAE

L' emmagatzematge és sota coberta amb prestatgeries, palets, gàbies i contenidors.

Per a l'emmagatzemament es distingiran aquells RAEE que es puguin destinar a la Preparació per a la Reutilització, dels destinats a tractament, emmagatzemat cadascun d'ells a la zona destinada a l'efecte a l'interior de la nau.

Els aparells elèctrics i electrònics destinats a reutilització es destinaran a un centre de preparació per a la reutilització mitjançant l' establiment d' acords de col·laboració preferentment amb entitats de fins socials. Aquest transport es realitzarà amb gestors autoritzats. Actualment es disposa d'acord de col•laboració amb la Fundació Deixalles.

Els RAEES destinats a tractament i/o transferència es classificaran separant les fraccions de recollida segons la taula 1 del RD 110/2015. S'emmagatzemaran les 7 fraccions de forma separada, evitant els seu excés d'apilament, i el seu trencament.

S' extrauran les piles extraïbles que no requereixin la intervenció d' un professional qualificat.

Els RAEE de dimensions reduïdes s'emmagatzemaran dins de gàbies o en prestatgeries, i els més voluminosos s'apilaran els uns sobre els altres sempre que el seu estat ho permeti, no aixecant piles de més de 2 metres.

Els RAEEs corresponents a les fraccions 1, 2 i 4 s'identificaran individualment amb etiquetes electròniques, i els dels grups 3, 5, 6 i 7 s'etiquetaran de forma agrupada identificant els contenidors o gàbies.

Els RAEE que no contenen líquids ni components perillosos (grups 23, 32, 42, 52, i 71) es podran dipositar directament sobre el terra pavimentat. En canvi, els RAEE que puguin desprendre algun líquid o oli, es col•locaran sobre contenidors estancs o sobre cubetes de retenció.

En l'emmagatzemament de RAEEs que contenen mercuri, s'empraran contenidor específics per tal d'evitar la ruptura i l'exposició accidental dels treballadors. Es realitza només emmagatzematge i transferència i es mantenen els protocols específics per evitar la contaminació en cas de trencament de les mateixes.

Els grans electrodomèstics es poden emmagatzemar sense necessitat de contenidors, evitant apilaments excessius per prevenir el seu trencament.

La instal·lació disposa de mitjans per a l' emmagatzematge idoni per als components retirats, peces, recipients per a piles i acumuladors, condensadors que continguin PCB o PCT

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

i altres residus perillosos.

La quantitat màxima de RAEE emmagatzemats no excedeix la quantitat indicada en l' autorització d' activitat de la instal•lació.

El temps d' emmagatzematge dels RAEE abans del tractament serà com a màxim 6 mesos si es tracta de residus perillosos. Si es tracta de residus no perillosos no superarà 2 anys ja que es destinen a reciclatge o valorització.

Per a això, es registraran les dates d'entrada i de tractament dels RAEE rebuts, per lots o lliuraments.

Els estocs o residus emmagatzemats seran registrats anualment i es consideraran en el balanç de masses de la instal•lació.

7.2.4.3 Descripció el tractament específic per a la fr1- aparells de climatització

El tractament previst per equips de climatització (G2) es divideix en les següents fases d'acord a la Part G de l'Annex XIII del Reial Decret 110/2015:

- Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.
- Fase 1. Extracció de gasos refrigerants i olis de circuits.
- Fase 2. Extracció de gasos fluorats i hidrocarburs de les espumes aïllants.
- Fase 3. Separació de la resta de fraccions.

Per a la resta d'equips de la fracció FR1 (aparells amb CFC, HFC, HCFC, HC, NH3-11*) es realitzarà únicament l'emmagatzematge, classificació i transferència a gestors externs.

Fase 0

Recepció dels aparells i desmuntatge previ. El procediment de recepció i classificació s'ha descrit a l'apartat anterior

Fase 1

Extracció de gasos refrigerants, amoníac i olis de circuits.

Durant aquesta fase es durà a terme l' extracció dels gasos refrigerants del circuit de refrigeració mitjançant un sistema que apliqui buit i sigui estanc per tal d' evitar fuites. En aquesta etapa s' extraurà també l' oli del compressor o resta de circuits dels equips per aspiració.

Per a la retirada dels fluids de refrigeració s' utilitza un equip compacte d' aspiració similar a l' utilitzat en els centres CARD per extreure el fluid de l' aire condicionat. S' extreu el refrigerant tant en la fase líquida com en fase gas mitjançant una unitat de recuperació.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

També es realitza l'extracció d0olis dels transformadors sense PCB's.

Es connecta el circuit amb una bomba de buit que condueix els gasos refrigerants extrets a una ampolla de pressió. El sistema emprat evita fuites a l' exterior per la seva estanquitat. En el cas de perdre estanquitat, desapareix el buit i s'atura el procés d'extracció.

Per extreure la fase líquida es connecta el flexible d'extracció de l'estació recuperadora a la vàlvula Schrader i es connecta al flexible d'impulsió al condensador (bé a l'entrada o a la sortida). Per extreure la fase gas es connecta el flexible d' extracció i d' impulsió de l' estació de recuperació a les vàlvules de servei del compressor o a les vàlvules Schrader properes.

Adalmo disposarà d' envasos de recuperació de diferents mides similars a les indicades en la figura de baix. Així mateix, comptarà amb una unitat de recuperació similar a les usades pels propis instal•ladors per a l'extracció segura del gas. Aquesta unitat permetrà extreure els gasos refrigerants i transvasar-lo a l' ampolla de transport.

L'emmagatzematge dels gasos refrigerants es realitza en una bombona que compta amb autocontrol d' ompliment i sistemes de seguretat adequats. Els operaris que realitzin aquestes operacions disposaran de la formació i el carnet de manipulador de gasos fluorats.

Els gasos refrigerants s' envien en contenidors a plantes de gestió de residus capaços de dur a terme una eliminació en condicions adequades i especials.

Per facilitar el maneig dels equips, i garantir la seva integritat durant tot el procés, la instal•lació disposarà d'un sistema de cintes de rodets que permetrà el desplaçament del RAEE al llarg de les diferents fases del tractament. Vegeu l'esquema de la instal•lació als annexos.

Fase 2

Atès que només es tracten aires condicionats que no porten espumes aïllants com CFC, no serà necessari la realització d'aquesta fase.

Fase 3

Durant aquesta fase, se separen de forma manual en fraccions valoritzables (fèrriques, no fèrriques, plàstics, vidre, cables, Targetes de circuits impresos, etc.).

La separació de materials dels RAEEs descontaminats es podrà finalitzar a la fragmentadora de fonoll 9-15.

S'extreuen radiadors i compressors, sense contingut d'oli i fabricats amb materials metàl•lics com coure alumini i ferro, per al seu reciclatge.

En cas de no poder distingir si són plàstics amb piroretardants bromats, es remetrà aquesta fracció a plantes de fragmentació de plàstics procedents de RAEEs on es realitzarà l'esmentada separació.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Tots els components retirats, substàncies extretes i les fraccions valoritzables obtinguts en aquesta fase es dipositaran en contenidors separats per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascun d' ells.

Abans del seu enviament, s'anotaran a l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, el seu destí i tractament, de cara a conèixer els índexs de reciclat i valorització de l'annex XIV del Reial decret 110/2015.

Components separats en el tractament dels equips d'aire condicionat

De forma orientativa, la composició dels aires condicionats és:

- Metalls fèrrics: 45%.
- Metalls no fèrrics: 20 %.
- Plàstics: 13%.
- Olis: 10%.
- Gasos refrigerants: 2%.
- Altres: 10%

Els plàstics utilitzats en RAEE de la categoria 1, no contenen plàstics bromats, tal com es recull en l'informe "Study on WEEE recovery targets, preparation for re-use targets and on the method for calculation of the recovery targets. Final Report" publicat per la Unió Europea (taula 30), de manera que se'ls hi assignarà el codi 191204.

7.2.4.4 Descripció del tractament específic per a la fr1 (aparells amb oli en circuits o condensadors), fr4, fr5 i fr6

Per aquestes fraccions es realitzarà el tractament segons l'indicat a la part G1 de l'annex XIII del RD 110/2015 - Operació de tractament general (G1).

El tractament d'aquests aparells constarà de les següents fases:

- Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.
- Fase 1. Extracció dels components, substàncies i mescles.
- Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Fase 0

Recepció dels aparells i desmuntatge previ. El procediment de recepció i classificació s'ha descrit a l'apartat K.1.

Fase 1

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Durant aquesta fase s'extrauran, els components, substàncies i mescles presents en les distints fraccions, a partir de la informació facilitada pels fabricants i els productors indicats. Es realitzarà de forma manual i s' utilitzarà, sempre que les dimensions del RAEE ho permetin, un sistema de cintes de rodets per al desplaçament del RAEE que garanteixin la seva integritat durant tot el procés.

La retirada es realitzarà de manera que no es dificulti la preparació per a la reutilització i el reciclat de components i materials, respectuosos amb el medi ambient. Per agilitzar el desmuntatge dels RAEEs es disposarà d'eines pneumàtiques (desengramponadors, cisalles petites, ...), que facilitaran la separació dels components.

Complint amb el principi de precaució, en cas que no es disposi de suficient informació del disseny dels aparells per part dels productors d' AEE sobre el contingut de substàncies perilloses, els RAEE es tractaran de manera que es previngui la salut dels treballadors i la protecció del medi ambient.

Tota la separació serà manual mitjançant diferents tipus d' eines. En el cas de les rentadores, cal retirar, abans de passar a la fase 2 d' aquest tractament, el contrapès de formigó.

Per al cas aparells amb oli en circuits o condensadors, en primer lloc es comprovarà mitjançant la informació disponible del RAEE, o en el seu defecte un test d' anàlisi ràpida, que no continguin PCB' s.

Posteriorment s' extrauran els líquids per gravetat ja que molts d' ells porten claus de fons que permeten la seva extracció. En el cas que no fos possible per gravetat s' utilitzarà la mateixa màquina utilitzada per a l' extracció de l' oli dels aires condicionats. En qualsevol cas es comprovarà que tots els circuits estiguin lliures d' oli abans de donar per finalitzat el procés. L'oli extret serà transferit a contenidors homologats per a la seva gestió i s'extremaran les precaucions per evitar qualsevol tipus de vessament a la instal•lació.

Fase 2

Durant aquesta fase se separaran en fraccions valoritzables (fèrriques, no fèrriques, plàstics, vidre, etc.) i les restes dels aparells com les piles i acumuladors no accessibles en l'aparell sense eines, targetes de circuits impresos, plàstics, cables elèctrics externs i condensadors electrolítics amb substàncies perilloses.

La Fase 2 en alguns casos es finalitzarà a la fragmentadora de Fonoll 9-15.

Tots els components retirats en la Fase 1 i les fraccions valoritzables obtingudes en la Fase 2 es dipositaran en contenidors separats, o en un espai habilitat adequat, per a ser enviats a gestors autoritzats per al tractament de cadascun d'ells o a plantes de reciclat d' aquestes fraccions valoritzables.

Les plaques electròniques i circuits integrats no tenen la consideració de residus perillosos i se'ls assigna codi LER 160216 components retirats d' aparells d'un sol ús diferents dels

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

especificats en el codi 160215*.

La principal fracció valoritzable serà la formada per metalls fèrrics i no fèrrics seguida del plàstic que es lliuren per al seu reciclatge en plantes externes o en plantes del mateix grup.

Abans del seu enviament, s'anotaran a l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, el seu destí i tractament, de cara a conèixer els índexs de valorització de l'annex XIV del Reial decret 110/2015.

Components separats en el tractament dels aparells amb oli en circuits o condensadors

De forma orientativa, la composició dels equips d'olis i condensadors és:

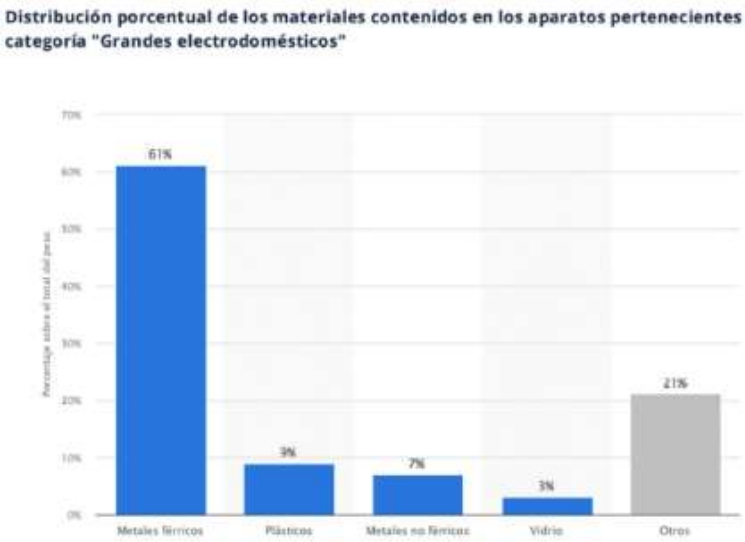
- Metalls fèrrics: 50 %.
- Metalls no fèrrics: 20 %.
- Plàstics: 10 %.
- Olis: 10 %.
- Altres: 10 %.

Els plàstics utilitzats en RAEE de la categoria 1, no contenen plàstics bromats, tal com es recull en l'informe "Study on WEEE recovery targets, preparation for re-use targets and on the method for calculation of the recovery targets. Final Report" publicat per la Unió Europea (taula 30), de manera que se'ls hi assignarà el codi 191204.

Components separats en el tractament de FR4

La distribució percentual dels materials continguts en els aparells que pertanyen a la categoria "Grans electrodomèstics", segons dades facilitades pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient" és la que es mostra a la figura següent:

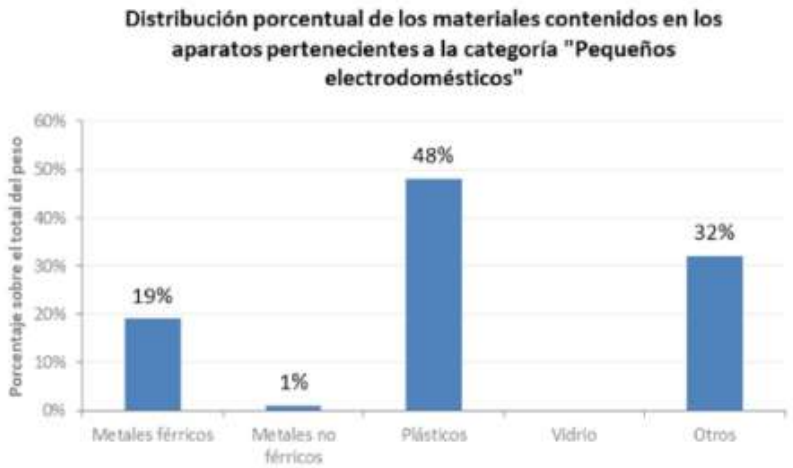
Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Els plàstics utilitzats en RAEE de la categoria 4, no contenen plàstics bromats, tal com es recull en l'informe "Study on WEEE recovery targets, preparation for re-use targets and on the method for calculation of the recovery targets. Final Report" publicat per la Unió Europea (taula 33), de manera que se'ls hi assignarà el codi 191204.

Components separats en el tractament de FR5

La distribució percentual dels materials continguts en els aparells que pertanyen a la categoria "Grans electrodomèstics", segons dades facilitades pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient" és la que es mostra a la figura següent:



Aproximadament un 30% dels plàstics utilitzats en la fracció FR5, poden contenir retardants bromats, tal com es recull en l'informe "Study on WEEE recovery targets, preparation for re-

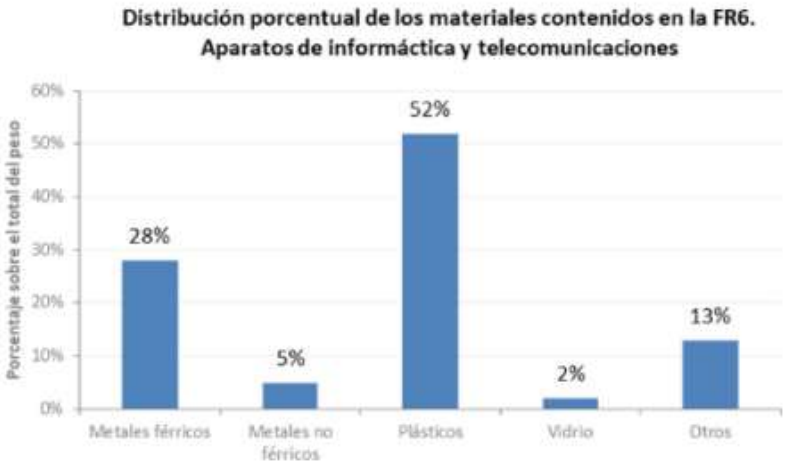
Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

use targets and on the method for calculation of the recovery targets. Final Report" publicat per la Unió Europea (taula 34).

Per això aquests plàstics s' emmagatzemaran de forma separada i, en el cas que no es pugui confirmar que no contenen brom, es lliurarà a centre de valorització on es realitzi l' esmentada separació, informat del seu origen. Si no es pot confirmar que no contenen brom, se'ls assigna el codi LER 160215*.

Components separats en el tractament de FR6

La distribució percentual dels materials continguts en els aparells que pertanyen a la categoria "Grans electrodomèstics", segons dades facilitades pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient" és la que es mostra a la figura següent:



Els plàstics utilitzats en RAEEs de la categoria 6, especialment en aparells de telecomunicacions d'ús domèstic, poden contenir retardants bromats, tal com es recull en l'informe "Study on WEEE recovery targets, preparation for re-use targets and on the method for calculation of the recovery targets. Final Report" publicat per la Unió Europea (taula 35).

Per això aquests plàstics s' emmagatzemaran de forma separada i, en el cas que no es pugui confirmar que no contenen brom, es lliurarà a centre de valorització on es realitzi l' esmentada separació, informat del seu origen. Si no es pot confirmar que no contenen brom, se'ls assigna el codi LER 160215*.

7.2.5 *Transvasament de líquids i sòlids*

Una zona de la nau tancada, on es disposa de separadors, es realitzaran les operacions de

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

classificació i transvasament de residus sòlids i líquids (principalment solucions aquoses).

Es realitzaran les següents operacions:

- Classificació d'aerosols, piles, absorbents, etc.
- Classificació de pintures (base aigua, base dissolvent, impropis, separació de l'envàs...).
- Reenvasat de residus per optimitzar l'enviament a gestor final. El residu que arriba en bidons petits es transvasaran a IBC o big-bag.
- Transvasament de líquids perillosos (anticongelant, dissolvent, reactius) sota campana de transvasament (focus emissor). Mitjançant bomba pneumàtica es transvasaran els líquids dels contenidors petits a IBC de 1000 l.

7.2.6 *Neteja, descontaminació i reutilització d'envasos contaminats*

Els bidons de diferents capacitats utilitzats pel transport de residus perillosos i que poden estar contaminats amb restes de substàncies es gestionen a la zona D de Fonoll 30 per poder-los reutilitzar o reciclar. Es netegen i assequen a l'interior de la càmera de rentat. En aquesta zona també es disposarà d'un triturador d'envasos per l'oli vegetal. Se separarà el líquid de l'envàs per mitjà d'un desgarrador, després passa per un sinfí que permet la separació del envàs que serà reciclat a la nostra planta d'envasos i el líquid resultant serà introduït dins d'un dels tancs de 60 m^3.

7.2.7 *Tractament de residus sòlids perillosos*

Es trituren i/o premsen els residus sòlids de poca densitat com poden ser envasos contaminats, absorbents, filtres d'oli i fusta contaminada a la zona E de Fonoll 30.

A la zona M de Fonoll 30, es realitzarà la inertització de sòlids perillosos (pintures, terres, absorbents...) previ a l'enviament a abocador.

Abans de l'enviament a abocador es comprovarà en laboratori que el residu compleix els paràmetres d'abocament requerits.

7.2.8 *Tractament físic-químic de residus líquids*

El tractament previst consisteix en procés físic-químic, adaptable al tipus de residu i que pot incloure: separació de mescles aigua-oli- hidrocarbur, neutralització de solucions àcides i bàsiques, separació de sòlids, evaporador, separació final de greixos i hidrocarburs en els

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

efluents aquosos al separador d'hidrocarburs, abans de abocar al clavegueram.

Pels residus MARPOL, aigües amb hidrocarburs, olis i altres hidrocarburs, abans d'acceptar la descàrrega es comprova que compleix els criteris d'acceptació establerts, evitant així la descàrrega de productes no conformes.

Aquesta operació ja es fa en l'actualitat a les instal•lacions autoritzades actualment.

Un cop acceptada la descàrrega, es procedeix al transvasament del residus als tancs d'emmagatzemament de la zona F (tancs cilíndrics verticals amb fons cònic) amb sortida almenys a tres altures: per la sortida superior s'extreu l'hidrocarbur, per la baixa s´extreu l´aigua i barreja aigua-hidrocarbur, i per la punta del con els sòlids separats per gravetat. Aquesta separació es podrà afavorir mitjançant temperatura (per exemple llum solar que encalenteixi els tancs) o addició de floculant o coagulant dins el propi tanc.

Després de la primera decantació, l'aigua i la barreja d'aigua-hidrocarbur es passa a un segon tanc a la zona de tractament físic químic on, mitjançant l'addicció de reactius, s'aconsegueix rompre l'emulsió i millorar la separació de les dues fases. Una vegada feta la separació la fase d'hidrocarbur es retorna al tanc de la zona F per a la seva entrega posterior a gestor autoritzat i la fase aquosa es tractada pel seu abocament a la xarxa d'aigües residuals del polígon previ pas pel separador d'hidrocarburs de la instal•lació. Si fos necessari per les característiques del residu es podrà reduir el volum passant la fase aquosa pel evaporador.

Per a la resta de solucions aquoses (principalment àcid i bases diluïdes) es preveu un tractament de neutralització. Per això el residu es descarrega directament en el tanc de tractament físic químic ubicat a la zona G on se li afegeixen substancies alcalines o àcides en funció del tipus de residu que es tracti. Com a resultat de la reacció de neutralització es generen les sals i aigües. Aquestes es podran portar a gestor autoritzat o tractar posteriorment a l'evaporador en funció del tipus i concentració.

L'evaporador es un procés que permet separar el contaminant de l'aigua mitjançant l'augment de temperatura. El residu concentrat resultant serà entregat a gestor autoritzat pel seu tractament final. Un avantatge de l'evaporació és la seva elevada capacitat d'adaptació a les característiques canviants de l'efluent que cal tractar, cosa que fa que es tracti d'una alternativa robusta i eficaç. Aquesta instal•lació no podrà tractar residus inflamables.

La capacitat sol•licitada de residus que podran passar pel tractament físic-químic serà de 22.306 tones/any. Després dels diferents processos s'estima que el volum final d'hidrocarbur concentrat a valoritzar en instal•lacions externes es redueix en aproximadament 10.000 m^3/any.

Les aigües descontaminades s'abocaran a clavegueram municipal, passant prèviament pel

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

separador d'hidrocarburs, i es donarà compliment als paràmetres establerts a l'ordenança municipal. Els llots separats per decantació es tractaran a gestor autoritzat.

7.2.9 *Inertització de sòlids perillosos*

Els sòlids perillosos (pintures, terres, absorbents...) es realitzaran la inertització a un box sota coberta (zona M Fonoll 30) abans del seu enviament a abocador i es comprovarà en laboratori que el residu compleix els paràmetres d'abocament requerits.

Aquest procés es realitzarà mitjançant una pala mescladora i de forma manual s'addicionarà el producte inertitzant que permetrà obtenir els paràmetres requerits per a l'entrada a abocador.

Abans de l'enviament a abocador es comprovarà en laboratori que el residu compleix els paràmetres d'abocament requerits.

7.2.10 *Emmagatzematge d'altres residus no perillosos i perillosos*

Els residus no mencionats anteriorment s'emmagatzemen per ser expedits als altres gestors autoritzats.

Els residus ja tractats, en transferència i envasos nets s'emmagatzemaran mitjançant estanteries de paletització manuals a la zona H de Fonoll 30.

Els residus inflamables s'emmagatzemaran a la zona I de Fonoll 30.

Els residus en format sòlid que per les seves dimensions no es poden apilar ni emmagatzemar en estanteries, tals com són productes que contenen amiant, RAEE de grans dimensions i fustes, s'emmagatzemaran a peu pla.

Els susceptibles de produir vessaments accidentals, s'emmagatzemen amb cubetes de retenció. A la nau tancada de Fonoll 30, es disposa d'una sala compartimentada per a l'emmagatzematge de residus pirotècnics d'utilització a la marina (bengales de vaixells, llançacaps, senyals sonores i lluminoses) que donarà compliment al Reial Decret 989/2015 d'articles pirotècnics.

7.3 Operacions segons la Llei 7/2022

Les operacions de tractament d'acord amb l'annex II i III de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats seran les següents:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- R03 Reciclatge/recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclòs el compostatge i altres processos de transformació biològica).
  - R0309 Preparació per a la reutilització de substàncies orgàniques.
- R04 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics.
  - R0402 Recuperació de metalls a partir de residus que continguin metalls.
  - R0403 Reciclatge de residus metàl·lics per a l'obtenció de ferralla . quan el material obtingut arribi a la fi de la condició de residu.
  - R0404 Preparació per a la reutilització de residus de metalls i compostos metàl·lics.
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades d'R1 a R11. Queden aquí incloses operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, prèvies a qualsevol de les operacions enumerades d'R1 a R11.
  - R1201 Classificació de residus.
  - R1202 Desmuntatge i separació dels diferents components dels residus, inclosa la retirada de substàncies perilloses.
  - R1203 Tractament mecànic (trituració, fragmentació, tall, compactació, etc.).
  - R1205 Combinació de residus líquids amb residus líquids o residus sòlids.
  - R1206 Reenvasament, per agrupar els residus en envasos adequats per preparar els residus per a tractaments posteriors.
  - R1208 Condicionament de residus per a l'obtenció de fraccions combustibles.
  - R1209 Condicionament fisicoquímic de residus per a la valorització dels seus components.
  - R1210 Esterilització, pasteurització, higienització.
  - R1213 Pel·letització.
    - *Nota: Segons la normativa RAEE, RD 110/2015, també s'apliquen les següents operacions:*
      - *R1210: Compactació de RAEE*
      - *R1213: Separació de fraccions valoritzables de RAEE..*
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades d'R1 a R12 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
  - R1301 Emmagatzematge de residus, en l'àmbit de la recollida.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- R1302 Emmagatzematge de residus, en l'àmbit de tractament.

- D09 Tractament fisicoquímic no especificat en altres apartats d'aquest annex i que doni com a resultat compostos o mescles que s'eliminin mitjançant un dels procediments enumerats de D1 a D12.
  - D0902 Immobilització (inclosa l'estabilització fisicoquímica i la solidificació).
  - D0903 Esterilització.
- D13 Combinació o mescla prèvies a la seva eliminació mitjançant qualsevol de les operacions enumerades de D1 a D12.
  - D1301 Classificació de residus.
  - D1303 Tractament mecànic (trituració, fragmentació, tall, compactació, etc.).
  - D1305 Altres tractaments de combinació o mescla diferents dels anteriors.
- D14 Re envasament previ a qualsevol de les operacions enumerades de D1 a D13.
  - D1401 Re envasament de residus previ a la seva eliminació mitjançant qualsevol de les operacions enumerades de D1 a D13.
- D15 Emmagatzematge en espera de qualsevol de les operacions enumerades de D1 a D14, exclòs l'emmagatzematge temporal en espera de recollida al lloc on es va produir el residu.
  - D1501 Emmagatzematge, en l'àmbit de la recollida.
  - D1502 Emmagatzematge, en l'àmbit del tractament.

7.4 Residus admissibles

Són els mateixos tipus de residus que ara consten a les autoritzacions individuals:

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07	01 04 08	10
Residus de sorra i argiles	01 04 09	10
Residus de pols i arena diferents dels esmentats en el codi 01 04 07	01 04 10	10
Residus de la transformació de potassa i sal gemma diferents dels esmentats en el codi 01 04 07	01 04 11	10
Estèrils i altres residus del rentat i neteja de minerals diferents dels esmentats en el codi 010407 i 010411	01 04 12	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07	01 04 13	10
Residus no especificats en una altra categoria	01 04 99	10
Llots i residus de perforacions que contenen aigua dolça	01 05 04	10
Llots i residus de perforacions que contenen sals de bari diferents dels esmentats en els codis 01 05 05 i 01 05 06	01 05 07	10
Llots i residus de perforacions que contenen clorurs diferents dels esmentats en els codis 01 05 05 i 01 05 06	01 05 08	10
Residus no especificats en una altra categoria	01 05 99	10
Llots de rentat i neteja	02 01 01	10
Residus de teixits d'animals	02 01 02	100
Residus de teixits de vegetals	02 01 03	10
Residus de plàstics (excepte embalatges)	02 01 04	500
Fems d'animals, orina (inclosa palla podrida) i efluents recollits selectivament i tractats fora del lloc on es generen	02 01 06	10
Residus de la silvicultura	02 01 07	10
Residus agroquímics diferents dels esmentats en el codi 02 01 08	02 01 09	10
Residus metàl·lics	02 01 10	500
Residus no especificats en una altra categoria	02 01 99	10
Llots de rentat i neteja	02 02 01	10
Residus de teixits d'animals	02 02 02	100
Materials inadequats per al consum o l'elaboració	02 02 03	100
Llots del tractament in situ d'efluents	02 02 04	10
Residus no especificats en una altra categoria	02 02 99	10
Llots de rentat, neteja, pelat, centrifugat i separació	02 03 01	10
Residus de conservants	02 03 02	10
Residus de l'extracció amb dissolvents	02 03 03	10
Materials inadequats per al consum o l'elaboració	02 03 04	100
Llots del tractament in situ d'efluents	02 03 05	10
Residus no especificats en una altra categoria	02 03 99	10
Materials inadequats per al consum o l'elaboració	02 05 01	100
Llots del tractament in situ d'efluents	02 05 02	10
Residus no especificats en una altra categoria	02 05 99	10
Materials inadequats per al consum o l'elaboració	02 06 01	100
Residus de conservants	02 06 02	10
Llots del tractament in situ d'efluents	02 06 03	10
Residus no especificats en una altra categoria	02 06 99	10
Residus del rentat, la neteja i la reducció mecànica de	02 07 01	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
matèries primeres		
Residus de la destil·lació d'alcohols	02 07 02	10
Residus del tractament químic	02 07 03	10
Materials inadequats per al consum o l'elaboració	02 07 04	100
Fangs del tractament in situ d'efluents	02 07 05	10
Residus no especificats en una altra categoria	02 07 99	10
Residus d'escorça i suro	03 01 01	10
Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i xapes diferents dels esmentats en el codi 03 01 04	03 01 05	1000
Residus no especificats en una altra categoria	03 01 99	10
Conservants de la fusta no especificats en una altra categoria	03 02 99	10
Residu d'escorça i fusta	03 03 01	10
residu de fibres tèxtils no processades	04 02 21	10
Residus de fibres tèxtils processades	04 02 22	20
Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels esmentats en el codi 05 01 09	05 01 10	10
Llots procedents de l'aigua d'alimentació de calderes	05 01 13	10
Residus de columnes de refrigeració	05 01 14	10
Residus que contenen sofre procedents de la dessulfuració del petroli	05 01 16	10
Betums	05 01 17	100
Residus no especificats en una altra categoria	05 01 99	10
Residus de columnes de refrigeració	05 06 04	10
Residus no especificats en una altra categoria	05 06 99	10
Residus que contenen sofre	05 07 02	10
Residus no especificats en una altra categoria	05 07 99	10
Residus no especificats en una altra categoria	06 01 99	10
Residus no especificats en una altra categoria	06 02 99	10
Sals sòlides i solucions diferents de les esmentades en els codis 06 03 11 i 06 03 13 (amb cianurs i metalls pesats)	06 03 14	2000
òxids diferents dels esmentats als codi 06 03 15	06 03 16	10
Residus no especificats en una altra categoria	06 03 99	10
Residus no especificats en una altra categoria	06 04 99	10
Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels esmentats en el codi 06 05 02	06 05 03	100
Residus no especificats en una altra categoria	06 10 99	10
Negre de carbó	06 13 03	10
Residus no especificats en una altra categoria	06 13 99	10
Residus no especificats en una altra categoria	07 01 99	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus de plàstic	07 02 13	10
Residus que contenen silicones diferents de les esmentades en el codi 07 02 16	07 02 17	20
Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels especificats en el codi 07 01 11	07 03 12	50
Residus no especificats en una altra categoria	07 03 99	10
Residus no especificats en una altra categoria	07 05 99	10
Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels especificats en el codi 07 06 11	07 06 12	50
Residus no especificats en una altra categoria	07 06 99	10
Residus de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 11	08 01 12	600
Llots de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 13	08 01 14	50
Llots aquosos que contenen pintura o vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 15	08 01 16	50
Residus del decapat o eliminació de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 17	08 01 18	100
Suspensions aquoses que contenen pintura o vernís	08 01 20	100
Residus no especificats en una altra categoria	08 01 99	10
Residus d'arenes de revestiment	08 02 01	100
Llots aquosos que contenen materials ceràmics	08 02 02	10
Suspensions aquoses que contenen materials ceràmics	08 02 03	100
Residus no especificats en una altra categoria	08 02 99	20
Llots aquosos que contenen negra	08 03 07	150
Residus líquids aquosos que contenen tinta	08 03 08	100
Residus de tintes diferents dels especificats en el codi 08 03 12	08 03 13	50
Llots de tinta diferents dels especificats en el codi 08 03 14	08 03 15	50
Residus de tòner d'impressió diferents dels especificats en el codi 08 03 17	08 03 18	100
Residus no especificats en una altra categoria	08 03 99	10
Residus d'adhesius i segellants diferents dels especificats en el codi 08 04 09	08 04 10	200
Llots d'adhesius i segellants diferents dels especificats en el codi 08 04 1 1	08 04 12	20
Llots aquosos que contenen adhesius o segellants diferents dels especificats en el codi 08 04 13	08 04 14	20
Residus líquids aquosos que contenen adhesius o segellants, diferents dels especificats en el codi 08 04 1 5	08 04 16	20
Residus no especificats en una altra categoria	08 04 99	20
Pel·lícules i paper fotogràfic que contenen plata o compostos	09 01 07	150

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
de plata		
Pel·lícules i paper fotogràfic que no contenen plata ni compostos de plata	09 01 08	150
Càmeres d'un sol ús sense piles ni acumuladors	09 01 10	50
Càmeres d'un sol ús amb piles o acumuladors diferents de les especificades en el codi 09 01 11 (bateries de plom, Acumuladors de Ni-Cd, Piles que contenen mercuri)	09 01 12	50
Residus no especificats en una altra categoria	09 01 99	10
Cendres de llar, escòries i pols de caldera (excepte la pols de caldera especificat en el codi 1001 04)	10 01 01	200
Cendres volants de carbó	10 01 02	150
Cendres volants de torba i de fusta (no tractada)	10 01 03	100
Residus càlcics de reacció, en forma sòlida, procedents de la dessulfuració de gasos de combustió	10 01 05	10
Residus càlcics de reacció, en forma de llots, procedents de la dessulfuració de gasos de combustió	10 01 07	10
Cendres de llar, escòries i pols de caldera, procedents de la coincineració, diferents dels especificats en el codi 10 01 14	10 01 15	100
Cendres volants procedents de la coincineració diferents de les especificades en el codi 10 01 16	10 01 17	100
Residus, procedents de la depuració de gasos, diferents dels especificats en els codis 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	10 01 19	10
Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels especificats en el codi 10 01 20	10 01 21	10
Llots aquosos, procedents de la neteja de calderes, diferents dels especificats en el codi 10 01 22	10 01 23	10
Arenes de llits fluïdificats	10 01 24	10
Residus procedents de l'emmagatzematge i preparació de combustible de centrals elèctriques de carbó	10 01 25	100
Residus del tractament de l'aigua de refrigeració	10 01 26	10
Residus no especificats en una altra categoria	10 01 99	10
Residus del tractament d'escòries	10 02 01	100
Escòries no tractades	10 02 02	100
Residus sòlids del tractament de gasos diferents dels especificats en el codi 10 02 07	10 02 08	10
Burballa de laminació	10 02 10	50
Residus del tractament de l'aigua de refrigeració diferents dels especificats en el codi 10 02 11	10 02 12	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Llots i Tortes de filtració, del tractament de gasos, diferents dels especificats en el codi 10 02 13	10 02 14	10
Altres llots i Tortes de filtració	10 02 15	10
Residus no especificats en una altra categoria	10 02 99	10
Residus d'alúmina	10 03 05	10
Residus que contenen carboni procedents de la fabricació d'ànodes diferents dels especificats en el codi 10 03 17	10 03 18	10
Escòries de la producció primària i secundària	10 05 01	10
Escòries de la producció primària i secundària	10 06 01	10
Escòries de la producció primària i secundària	10 07 01	10
Escòries de forn	10 09 03	10
Residus de materials de fibra de vidre	10 11 03	50
Altres partícules diferents de les especificades al codi 10 10 11	10 11 12	10
Residus de la preparació de mescles abans del procés de cocció	10 12 01	10
Partícules i pols	10 12 03	10
Llots i tortes de filtració del tractament de gasos	10 12 05	10
Motlles rebutjats	10 12 06	10
Residus de ceràmica, maons, teules i materials de construcció (després del procés de cocció)	10 12 08	10
Residus sòlids, del tractament de gasos, diferents dels especificats en el codi 10 12 09	10 12 10	10
Residus del vidrat diferents dels especificats en el codi 10 12 11	10 12 12	10
Llots del tractament in situ d'efluents	10 12 13	10
Residus no especificats en una altra categoria	10 12 99	10
Residus de la preparació de mescles abans del procés de cocció	10 13 01	10
Residus de calcinació i hidratació de la calç	10 13 04	10
Partícules i pols (excepte els codis 10 13 12 i 10 13 13)	10 13 06	10
Llots i Tortes de filtració del tractament de gasos	10 13 07	10
Residus de la fabricació de fibrociment diferents dels especificats en el codi 10 13 09	10 13 10	10
Residus de materials composts a partir de ciment diferents dels especificats en els codis 101309 i 101310	10 13 11	10
Residus sòlids, del tractament de gasos, diferents dels especificats en el codi 10 13 12	10 13 13	10
Residus de formigó i llots de formigó	10 13 14	50
Residus no especificats en una altra categoria	10 13 99	10
Llots i Tortes de filtració diferents dels especificats en el codi 11 01 09	11 01 10	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Líquids aquosos d'esbandida diferents dels especificats en el codi 11 01 11	11 01 12	10
Residus de desgreixat diferents dels especificats en el codi 11 01 13	11 01 14	20
Residus no especificats en una altra categoria	11 01 99	10
Llimadures i encenalls de metalls ferris	12 01 01	500
Pols i partícules de metalls ferris	12 01 02	500
Llimadures i encenalls de metalls no ferris	12 01 03	300
Pols i partícules de metalls no ferris	12 01 04	200
Encenalls i rebaves de plàstic	12 01 05	200
Residus de soldadura	12 01 13	100
Llots de mecanitzat diferents dels especificats en el codi 12 01 14	12 01 15	10
Residus de granallat o ratllat diferents dels especificats en el codi 12 01 16	12 01 17	50
Queixals i materials d'esmerilat usats diferents dels especificats en el codi 12 01 20	12 01 21	10
Residus no especificats en una altra categoria	12 01 99	10
Envasos de paper i cartó	15 01 01	2000
Envasos de plàstic	15 01 02	150
Envasos de fusta	15 01 03	3000
Envasos metàl·lics	15 01 04	10000
Envasos composts	15 01 05	1000
Envasos barrejats	15 01 06	1000
Envasos de vidre	15 01 07	500
Envasos tèxtils	15 01 09	100
Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i robes protectores diferents dels especificats en el codi 15 02 02	15 02 03	100
Pneumàtics fora d'ús	16 01 03	5000
Vehicles al final de la seva vida útil que no continguin líquids ni altres components perillosos	16 01 06	30000
Sabates de fre diferents de les especificades en el codi 16 01 11	16 01 12	200
Anticongelants diferents dels especificats en el codi 16 01 14	16 01 15	50
Dipòsits per a gasos liquats	16 01 16	100
Metalls ferris	16 01 17	10000
Metalls no ferris	16 01 18	5000
Plàstic	16 01 19	500
Vidre	16 01 20	500
Components no especificats en una altra categoria	16 01 22	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus no especificats en una altra categoria	16 01 99	10
Monitors i pantalles LED	160214-23	1000
Llums LED	160214-32	300
Grans aparells (resta)	160214-42	5000
Petits aparells (resta)	160214-52	2500
62 Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits sense components perillosos d'origen professional	160214-62	2000
Panells fotovoltaics (Ex Si)	160214-71	250
72 Altres panell fotovoltaics no perillosos	160214-72	250
Components retirats d'equips rebutjats, diferents dels especificats en el codi 16 02 15	16 02 16	1500
Residus inorgànics diferents dels especificats en el codi 16 03 03	16 03 04	10
Residus orgànics diferents dels especificats en el codi 16 03 05	16 03 06	10
Gasos en recipients a pressió diferents dels especificats en el codi 16 05 04	16 05 05	600
Productes químics rebutjats diferents dels especificats en els codis 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08	16 05 09	50
Piles alcalines	16 06 04	300
Altres piles i acumuladors	16 06 05	300
Residus no especificats en una altra categoria	16 07 99	10
Catalitzadors usats que contenen or, plata, reni, rodi, pal·ladi, iridi o platí (excepte els del codi 16 08 07)	16 08 01	100
Catalitzadors usats que contenen metalls de transició o compostos de metalls de transició no especificats en	16 08 03	100
Catalitzadors usats procedents del craqueig catalític en llit fluid (excepte els del codi 16 08 07)	16 08 04	100
Residus líquids aquosos diferents dels especificats en el codi 16 10 01	16 10 02	10
Concentrats aquosos diferents dels especificats en el codi 16 10 03	16 10 04	10
Revestiments i refractaris a partir de carboni, procedents de processos metal·lúrgics, diferents dels especificats en el codi 16 11 01	16 11 02	20
Altres revestiments i refractaris procedents de processos metal·lúrgics, diferents dels especificats en el codi 16 1 1 03	16 11 04	10
Revestiments i refractaris procedents de processos no metal·lúrgics, diferents dels especificats en el codi 16 11 05	16 11 06	10
Formigó	17 01 01	50
Maons	17 01 02	50

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Teules i materials ceràmics	17 01 03	50
Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17 01 06 (sense substàncies perilloses)	17 01 07	50
Fusta	17 02 01	5000
Vidre	17 02 02	100
Plàstic	17 02 03	100
Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01	17 03 02	100
Coure, bronze, llautó	17 04 01	4000
Alumini	17 04 02	5000
Plom	17 04 03	2000
Zinc	17 04 04	350
Ferro i acer	17 04 05	80000
Estany	17 04 06	350
Metalls barrejats	17 04 07	15000
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10 (sense hidrocarburs, quitrà o altres substàncies perilloses)	17 04 11	1500
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03	17 05 04	10000
Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 17 05 05	17 05 06	10
Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 17 05 07	17 05 08	100
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 1 7 06 03	17 06 04	100
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01	17 08 02	10
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	200
Materials ferris separats de la cendra de fons de forn	19 01 02	15000
Cendres de fons de forn i escòries diferents de les especificades en el codi 19 01 11	19 01 12	200
Cendres volants diferents de les especificades en el codi 19 01 13	19 01 14	200
Pols de caldera diferent de l'especificat en el codi 19 01 15	19 01 16	10
Residus de piròlisis diferents dels especificats en el codi 19 01 1 7	19 01 18	10
Arenes de llits fluïditzats	19 01 19	10
Residus no especificats en una altra categoria	19 01 99	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus barrejats prèviament, composts exclusivament per residus no perillosos	19 02 03	10
Llots de tractaments físic-químics diferents dels especificats en el codi 19 02 05	19 02 06	10
Residus combustibles diferents dels especificats en els codis 19 02 08 i 19 02 09	19 02 10	100
Residus no especificats en una altra categoria	19 02 99	10
Residus estabilitzats diferents dels especificats en el codi 19 03 04	19 03 05	100
Residus solidificats diferents dels especificats en el codi 19 03 06	19 03 07	10
Residus vitrificats	19 04 01	10
Residus líquids aquosos del temperat de residus	19 04 04	10
Fracció no compostada de residus municipals i assimilats	19 05 01	50
Fracció no compostada de residus de procedència animal o vegetal	19 05 02	50
Compost fora d'especificació	19 05 03	50
Residus no especificats en una altra categoria	19 05 99	10
Licors del tractament anaeròbic de residus municipals	19 06 03	10
Llots de digestió del tractament anaeròbic de residus municipals	19 06 04	10
Licors del tractament anaeròbic de residus animals i vegetals	19 06 05	10
Llots de digestió del tractament anaeròbic de residus animals i vegetals	19 06 06	10
Residus no especificats en una altra categoria	19 06 99	10
Lixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 19 07 02	19 07 03	4000
Residus de garbellat	19 08 01	500
Residus de desarenat	19 08 02	10
Llots del tractament d'aigües residuals urbanes	19 08 05	10
Mescles de greixos i olis procedents de la separació de agua i substàncies olioses, que només contenen olis i greixos comestibles	19 08 09	10
Llots procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials, diferents dels especificats en el codi 19 08 11	19 08 12	10
Llots procedents d'altres tractaments d'aigües residuals industrials diferents dels especificats en el codi 19 08 13	19 08 14	200
Residus no especificats en una altra categoria	19 08 99	10
Residus sòlids de la filtració primària i garbellat	19 09 01	10
Llots de la clarificació de l'aigua	19 09 02	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Llots de descarbonatació	19 09 03	10
Carbó actiu usat	19 09 04	10
Resines de bescanvi d'ions saturades o usades	19 09 05	10
Solucions i llots de la regeneració de bescanvi d'ions	19 09 06	10
Residus no especificats en una altra categoria	19 09 99	10
Residus de ferro i acer	19 10 01	5000
Residus no ferris	19 10 02	500
Fraccions lleugeres de fragmentació (fluff-light) i pols diferents dels especificats en el codi 19 10 03 (que contenen substàncies perilloses)	19 10 04	1000
Paper i cartó	19 12 01	500
Metalls ferris	19 12 02	15000
Metalls no ferris	19 12 03	5000
Plàstic i cautxú	19 12 04	100
Vidre	19 12 05	100
Fusta diferent de l'especificada en el codi 19 12 06	19 12 07	5000
Teixits	19 12 08	10
Minerals (per exemple, sorra, pedres)	19 12 09	10
Residus combustibles (combustible derivat de residus)	19 12 10	5000
Altres residus (incloses mescles de materials) procedents del tractament mecànic de residus diferents dels especificats en el codi 19 12 11	19 12 12	5000
Residus sòlids, de la recuperació de sòls, diferents dels especificats en el codi 19 13 01	19 13 02	10
Llots de la recuperació de sòls, diferents dels especificats en el codi 19 13 03	19 13 04	10
Llots de la recuperació d'aigües subterrànies, diferents dels especificats en el codi 19 13 05	19 13 06	10
Residus de líquids aquosos i concentrats aquosos, procedents de la recuperació d'aigües subterrànies, diferents dels especificats en el codi 19 13 07	19 13 08	10
Paper i cartó	20 01 01	500
Vidre	20 01 02	500
Residus biodegradables de cuines i restaurants	20 01 08	1000
Roba	20 01 10	300
Teixits	20 01 11	100
Olis i greixos comestibles	20 01 25	1000
Pintures, tintes, adhesius i resines diferents dels especificats en el codi 20 01 27	20 01 28	600
Detergents diferents dels especificats en el codi 20 01 29	20 01 30	10
Bateries i acumuladors diferents dels especificats en el codi 20 0133	20 01 34	300

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Monitors i pantalles LED	200136-23	1000
Llums LED	200136-32	300
Grans aparells (resta)	200136-42	10000
Petits aparells (resta)	200136-52	2500
62 Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits sense components perillosos	200136-62	2000
Fusta diferent de l'especificada en el codi 20 01 37	20 01 38	10000
Plàstics	20 01 39	1000
Metalls	20 01 40	20000
Residus del neteja de xemeneies	20 01 41	10
Altres fraccions no especificades en una altra categoria	20 01 99	1000
Residus biodegradables	20 02 01	10
Terra i pedres	20 02 02	100
Altres residus no biodegradables	20 02 03	10
Mescles de residus municipals	20 03 01	200
Residus de mercats	20 03 02	100
Residus de la neteja viària	20 03 03	10
Llots de fosses sèptiques	20 03 04	10
Residus de la neteja d'embornals	20 03 06	10
Residus voluminosos	20 03 07	10000
Residus municipals no especificats en una altra categoria	20 03 99	2
Residus que contenen substàncies perilloses procedents de la transformació física i química de minerals no metàl·lics	01 04 07*	5
Llots i residus de perforacions que contenen hidrocarburs	01 05 05*	10
Llots i altres residus de perforacions que contenen substàncies perilloses	01 05 06*	10
Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses	02 01 08*	20
Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i xapes que contenen substàncies perilloses	03 01 04*	1000
Conservants de la fusta orgànics no halogenats	03 02 01*	5
Conservants de la fusta organoclorats	03 02 02*	5
Conservants de la fusta organometàl·lics	03 02 03*	5
Conservants de la fusta inorgànics	03 02 04*	5
Altres conservants de la fusta que contenen substàncies perilloses	03 02 05*	5
Llots de dessalació	05 01 02*	5
Llots de fons de tancs	05 01 03*	1000
Llots de alquil àcid	05 01 04*	10
Vessaments d'hidrocarburs	05 01 05*	50
Llots oliosos procedents d'operacions de manteniment de	05 01 06*	20

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
plantes o equips		
Quitrans àcids	05 01 07*	5
Altres quitrans	05 01 08*	5
Llots del tractament in situ d'efluents que contenen substàncies perilloses	05 01 09*	5
Residus procedents de la neteja de combustibles amb bases	05 01 11*	50
Hidrocarburs que contenen àcids	05 01 12*	50
Argiles de filtració usades	05 01 15*	10
Quitrans àcids	05 06 01*	5
Altres quitrans	05 06 03*	5
Residus que contenen mercuri	05 07 01*	5
Àcid sulfúric i àcid sulfurós	06 01 01*	150
Àcid clorhídric	06 01 02*	50
Àcid fluorhídric	06 01 03*	50
Àcid fosfòric i àcid fosforós	06 01 04*	50
Àcid nítric i àcid nitrós	06 01 05*	50
Altres àcids (NO sulfúric ni sulfurós, clorhídric, fluorhídric, fosfòric ni fosforós, nítric ni nitrós)	06 01 06*	200
Hidròxid càlcic	06 02 01*	50
Hidròxid amònic	06 02 03*	50
Hidròxid potàssic i hidròxid sòdic	06 02 04*	50
Altres bases (NO Hidròxid càlcic. Hidròxid amònic, Hidròxid potàssic ni sòdic)	06 02 05*	200
Sals sòlides i solucions que contenen cianurs	06 03 11*	5
Sals sòlides i solucions que contenen metalls pesats	06 03 13*	5
Òxids metàl·lics que contenen metalls pesats	06 03 15*	5
Residus que contenen arsènic	06 04 03*	10
Residus que contenen mercuri	06 04 04*	10
Residus que contenen altres metalls pesats (NO arsènic)	06 04 05*	10
Llots del tractament in situ d'efluents que contenen substàncies perilloses	06 05 02*	40
Residus que contenen substàncies perilloses	06 10 02*	4
Productes fitosanitaris inorgànics, conservants de la fusta i altres biocides	06 13 01*	20
Carbó actiu usat (excepte el codi 06 07 02: procedent de la producció de clor)	06 13 02*	20
Residus procedents de la transformació de l'amiant	06 13 04*	50
Sutge	06 13 05*	20
Líquids de neteja i licors mare aquosos	07 01 01*	40
Dissolvents, líquids de neteja i licors mare organohalogenats	07 01 03*	40
Altres dissolvents, líquids de neteja i licors mare orgànics	07 01 04*	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus de reacció i de destil·lació halogenats	07 01 07*	10
Altres residus de reacció i de destil·lació	07 01 08*	2
Tortes de filtració i absorbents usats halogenats	07 01 09*	10
Altres Tortes de filtració i absorbents usats	07 01 10*	2
Llots de tractament in situ d'efluents amb substàncies perilloses	07 01 11*	2
Residus procedents d'additius que contenen substàncies perilloses	07 02 14*	10
Líquids de neteja i licors mare aquosos	07 03 01*	30
Dissolvents, líquids de neteja i licors mare organohalogenats	07 03 03*	30
Altres dissolvents, líquids de neteja i licors mare orgànics	07 03 04*	30
Residus de reacció i de destil·lació halogenats	07 03 07*	10
Altres residus de reacció i de destil·lació	07 03 08*	10
Tortes de filtració i absorbents usats halogenats	07 03 09*	10
Altres Tortes de filtració i absorbents usats	07 03 10*	10
Llots del tractament in situ d'efluents que contenen substàncies perilloses	07 03 11*	10
Altres residus de reacció i de destil·lació	07 04 08*	10
Líquids de neteja i licors mare aquosos	07 05 01*	20
Líquids de neteja i licors mare aquosos	07 06 01*	4
Dissolvents, líquids de neteja i licors mare organohalogenats	07 06 03*	10
Altres dissolvents, líquids de neteja i licors mare orgànics	07 06 04*	20
Residus de reacció i de destil·lació halogenats	07 06 07*	4
Altres residus de reacció i de destil·lació	07 06 08*	2
Tortes de filtració i absorbents usats halogenats	07 06 09*	4
Altres Tortes de filtració i absorbents usats	07 06 10*	2
Llots del tractament in situ d'efluents que contenen substàncies perilloses	07 06 11*	6
Líquids de neteja i licors mare aquosos	07 07 01*	6
Dissolvents, líquids de neteja i licors mare organohalogenats	07 07 03*	4
Altres dissolvents, líquids de neteja i licors mare orgànics	07 07 04*	4
Llots del tractament in situ d'efluents que contenen substàncies perilloses	07 07 11*	2
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 01 11*	600
Llots de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 01 13*	30
Llots aquosos que contenen pintura o vernís amb dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 01 15*	30
Residus del decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies	08 01 17*	100

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
perilloses		
Suspensions aquoses que contenen pintura o vernís amb dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 19*	40
Residus de decapants o desenvernissadores	08 01 21*	10
Residus de tintes que contenen substàncies perilloses	08 03 12*	80
Llots de tinta que contenen substàncies perilloses	08 03 14*	10
Residus de solucions corrosives	08 03 16*	5
Residus de tòner d'impressió que contenen substàncies perilloses	08 03 17*	40
Olis de dispersió	08 03 19*	10
Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 04 09*	200
Llots d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 04 11*	4
Llots aquosos que contenen adhesius o segellant amb dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 04 13*	4
Residus líquids aquosos que contenen adhesius o segellants amb dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	08 04 15*	4
Oli de resina	08 04 17*	5
Isocianats residuals	08 05 01*	10
Solucions de revelat i solucions activadores a l'aigua	09 01 01*	100
Solucions de revelat de plaques d'impressió a l'aigua	09 01 02*	100
Solucions de revelat amb dissolvents	09 01 03*	20
Solucions de fixat	09 01 04*	50
Solucions de blanqueig i solucions de blanqueig/fixat	09 01 05*	20
Residus que contenen plata procedent del tractament in situ de residus fotogràfics	09 01 06*	10
Càmeres d'un sol ús amb piles o acumuladors inclosos en els codis 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03	09 01 11*	20
Residus líquids aquosos, procedents de la recuperació in situ de plata, diferents dels especificats en el codi 09 01 06	09 01 13*	10
Cendres volants i pols de caldera d'hidrocarburs	10 01 04*	100
Àcid sulfúric	10 01 09*	2
Cendres volants d'hidrocarburs emulsionats usats com a combustibles	10 01 13*	10
Cendres de llar, escòries i pols de caldera, procedents de la coincineració, que contenen substàncies perilloses	10 01 14*	10
Cendres volants procedents de la coincineració que	10 01 16*	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
contenen substàncies perilloses		
Residus, procedents de la depuració de gasos, que contenen substàncies perilloses	10 01 18*	2
Llots del tractament in situ d'efluents que contenen substàncies perilloses	10 01 20*	2
Llots aquosos, procedents de la neteja de calderes, que contenen substàncies perilloses	10 01 22*	200
Residus sòlids, del tractament de gasos, que contenen substàncies perilloses	10 02 07*	20
Residus del tractament de l'aigua de refrigeració que contenen olis	10 02 11*	2
Llots i Tortes de filtració, del tractament de gasos, que contenen substàncies perilloses	10 02 13*	2
Escòries de la producció primària	10 03 04*	2
Residus sòlids, del tractament de gasos, que contenen substàncies perilloses	10 12 09*	2
Residus del vidriat que contenen metalls pesats	10 12 11*	2
Residus de la fabricació de fibrociment que contenen amiant.	10 13 09*	2
Residus sòlids, del tractament de gasos, que contenen substàncies perilloses	10 13 12*	2
Residus de la depuració de gasos que contenen mercuri	10 14 01*	2
Àcids de decapat	11 01 05*	50
Àcids no especificats en una altra categoria	11 01 06*	2
Bases de decapat	11 01 07*	20
Llots de fosfatació	11 01 08*	2
Llots i Tortes de filtració que contenen substàncies perilloses	11 01 09*	100
Líquids aquosos d'esbandida que contenen substàncies perilloses	11 01 11*	2
Residus de desgreixat que contenen substàncies perilloses	11 01 13*	2
Eluats i llots procedents de sistemes de membranes o de intercanvi iònic, que contenen substàncies perilloses	11 01 15*	2
Resines de bescanvi d'ions saturades o usades	11 01 16*	2
Altres residus que contenen substàncies perilloses	11 01 98*	2
Residus que contenen cianur	11 03 01*	5
Altres residus	11 03 02*	2
Olis minerals de mecanitzat que contenen halògens (excepte les emulsions o dissolucions).	12 01 06*	10
Olis minerals de mecanitzat sense halògens(excepte les emulsions o dissolucions)	12 01 07*	10
Emulsions i dissolucions de mecanitzat que contenen	12 01 08*	10

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
halògens		
Emulsions i dissolucions de mecanitzat sense halògens	12 01 09*	10
Olis sintètics de mecanitzat	12 01 10*	30
Ceres i greixos usats	12 01 12*	100
Llots de mecanitzat que contenen substàncies perilloses	12 01 14*	10
Residus de granallat o ratllat que contenen substàncies perilloses	12 01 16*	250
Llots metàl·lics (llots d'esmerilat, rectificat i ripat) que contenen olis	12 01 18*	2
Olis de mecanitzat fàcilment biodegradables	12 01 19*	10
Queixals i materials d'esmerilat usats que contenen substàncies perilloses	12 01 20*	10
Líquids aquosos de neteja	12 03 01*	200
Residus de desgreixat al vapor	12 03 02*	10
Olis hidràulics que contenen PCB (3).	13 01 01*	100
Emulsions clorades	13 01 04*	20
Emulsions no clorades	13 01 05*	500
Olis hidràulics minerals clorats	13 01 09*	40
Olis hidràulics minerals no clorats	13 01 10*	100
Olis hidràulics sintètics	13 01 11*	50
Olis hidràulics fàcilment biodegradables	13 01 12*	50
Altres olis hidràulics	13 01 13*	50
Olis minerals clorats de motor, de transmissió mecànica i lubrificants	13 02 04*	200
Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubrificants	13 02 05*	2000
Olis sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubrificants	13 02 06*	50
Olis fàcilment biodegradables de motor, de transmissió mecànica i lubrificants	13 02 07*	50
Altres olis de motor, de transmissió mecànica i lubrificants	13 02 08*	50
Olis d'aïllament i transmissió de calor que contenen PCB	13 03 01*	50
Olis minerals clorats d'aïllament i transmissió de calor diferents dels especificats en el codi 13 03 01	13 03 06*	200
Olis minerals no clorats d'aïllament i transmissió de calor	13 03 07*	100
Olis sintètics d'aïllament i transmissió de calor	13 03 08*	50
Olis fàcilment biodegradables d'aïllament i transmissió de calor	13 03 09*	50
Altres olis d'aïllament i transmissió de calor	13 03 10*	50
Olis de sentines procedents de la navegació en aigües continentals	13 04 01*	10000
Olis de sentines recollits en molls	13 04 02*	2000

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Olis de sentines procedents d'altres tipus de navegació	13 04 03*	50
Sòlids procedents de desarenadors i de separadors de agua i substàncies olioses	13 05 01*	100
Llots de separadors d'aigua/substàncies olioses	13 05 02*	50
Llots d'interceptors	13 05 03*	2
Olis procedents de separadors de agua i substàncies olioses	13 05 06*	100
Aigua oliosa procedent de separadors de agua i substàncies olioses	13 05 07*	1000
Mescla de residus procedents de desarenadors i de separadors de agua i substàncies olioses	13 05 08*	20
Fuel i gasoil	13 07 01*	200
Gasolina	13 07 02*	200
Altres combustibles (incloses mescles).	13 07 03*	300
Llots o emulsions de dessalació	13 08 01*	2
Unes altres emulsions	13 08 02*	20
Residus no especificats en una altra categoria	13 08 99*	2
Clorofluorocarbonis, HCFC, HFC	14 06 01*	100
Uns altres dissolvents i mescles de dissolvents halogenats	14 06 02*	100
Uns altres dissolvents i mescles de dissolvents	14 06 03*	100
Llots o residus sòlids que contenen dissolvents halogenats	14 06 04*	50
Llots o residus sòlids que contenen altres dissolvents	14 06 05*	50
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	15 01 10*	600
Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu porosa sòlida perillosa (per exemple, amiant).	15 01 11*	60
Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en una altra categoria), draps de neteja i robes protectores contaminats per substàncies perilloses	15 02 02*	500
Filtres d'oli	16 01 07*	200
Components que contenen mercuri	16 01 08*	10
Components que contenen PCB	16 01 09*	10
Components explosius (per exemple, air bags)	16 01 10*	2
Sabates de fre que contenen amiant	16 01 11*	20
Líquids de frens	16 01 13*	80
Anticongelants que contenen substàncies perilloses	16 01 14*	80
Components perillosos diferents dels especificats en els codis 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14: Components que contenen mercuri, PCB i components explosius (per exemple, air bags).	16 01 21*	10
Transformadors i condensadors que contenen PCB	16 02 09*	160

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
41* Grans aparells amb components perillosos	160210*-41*	2000
11* Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH_3	160211*-11*	3000
12* Aparells d'aire condicionat	160211*-12*	500
41* Grans aparells amb gasos perillosos	160211*-41*	2000
41* Grans aparells amb components perillosos	160212*-41*	2000
51* Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades	160212*-51*	1500
13* Aparells amb oli en circuits o condensadors	160213*-13*	1000
21* Monitors i pantalles CRT	160213*-21*	500
22* Monitors i pantalles: No CRT, no LED	160213*-22*	500
41 *Grans aparells amb components perillosos	160213*-41*	2000
51* Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades	160213*-51*	1500
61* Aparell d'informàtica i telecomunicacions amb components perillosos	160213*-61*	1000
Panells fotovoltaics perillosos (Ex. CdTe)	160213*-73*	500
Components perillosos retirats d'equips rebutjats	16 02 15*	200
Residus inorgànics que contenen substàncies perilloses	16 03 03*	2
Residus orgànics que contenen substàncies perilloses	16 03 05*	20
Residus de municions	16 04 01*	100
Residus de focs artificials	16 04 02*	100
Altres residus explosius	16 04 03*	100
Gasos en recipients a pressió (inclosos els halons) que contenen substàncies perilloses	16 05 04*	150
Productes químics de laboratori que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses, incloses les mescles de productes químics de laboratori	16 05 06*	300
Productes químics inorgànics rebutjats que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses	16 05 07*	20
Productes químics orgànics rebutjats que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses	16 05 08*	20
Bateries de plom	16 06 01*	3000

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Acumuladors de Ni-Cd	16 06 02*	150
Piles que contenen mercuri	16 06 03*	20
Electròlit de piles i acumuladors recollit selectivament	16 06 06*	200
Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el liti en qualsevol de les seves formes, com ara les piles de liti o els acumuladors d'ió liti.	16 06 07*	900
Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el níquel en qualsevol de les seves formes, com ara els acumuladors de níquel-metall hidrur (Ni-MH). Se n'exclouen d'aquest codi els acumuladors i bateries de níquel-cadmi.	16 06 08*	300
Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobin altres substàncies perilloses	16 06 09*	100
Residus que contenen hidrocarburs	16 07 08*	5000
Residus que contenen altres substàncies perilloses	16 07 09*	20
Catalitzadors usats que contenen metalls de transició (5) perillosos o compostos de metalls de transició perillosos	16 08 02*	100
Catalitzadors usats que contenen àcid fosfòric	16 08 05*	4
Líquids usats utilitzats com a catalitzadors	16 08 06*	2
Catalitzadors usats contaminats amb substàncies perilloses	16 08 07*	50
Permanganats, per exemple, permanganat potàssic.	16 09 01*	2
Cromats, per exemple, cromat potàssic, dicromat sòdic o potàssic	16 09 02*	2
Peròxids, per exemple, peròxid d'hidrogen	16 09 03*	2
Substàncies oxidants no especificades en una altra categoria.	16 09 04*	2
Residus líquids aquosos que contenen substàncies perilloses	16 10 01*	10
Concentrats aquosos que contenen substàncies perilloses	16 10 03*	2
Revestiments i refractaris a partir de carboni, procedents de processos metal·lúrgics, que contenen substàncies perilloses	16 11 01*	2
Altres revestiments i refractaris, procedents de processos metal·lúrgics, que contenen substàncies perilloses.	16 11 03*	2
Revestiments i refractaris, procedents de processos no metal·lúrgics, que contenen substàncies perilloses	16 11 05*	2
Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics, que contenen substàncies perilloses	17 01 06*	300
Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estiguin contaminats per elles	17 02 04*	20
Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla	17 03 01*	40
Quitrà d'hulla i productes quitranats	17 03 03*	40

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses	17 04 09*	200
Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.	17 04 10*	200
Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	17 05 03*	5000
Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.	17 05 05*	20
Balast de vies fèrries que contenen substàncies perilloses.	17 05 07*	100
Materials d'aïllament que contenen amiant.	17 06 01*	500
Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.	17 06 03*	100
Materials de construcció que contenen amiant.	17 06 05*	2500
Materials de construcció a partir de guix contaminats amb substàncies perilloses.	17 08 01*	20
Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.	17 09 01*	10
Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	17 09 02*	10
Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats) que contenen substàncies perilloses	17 09 03*	500
Torta de filtració del tractament de gasos.	19 01 05*	2
Residus líquids aquosos del tractament de gasos i altres residus líquids aquosos.	19 01 06*	2
Residus sòlids del tractament de gasos.	19 01 07*	2
Carbó actiu usat procedent del tractament de gasos.	19 01 10*	2
Cendres de fons de forn i escòries que contenen substàncies perilloses.	19 01 11*	500
Cendres volants que contenen substàncies perilloses.	19 01 13*	500
Pols de caldera que conté substàncies perilloses.	19 01 15*	2
Residus de piròlisis que contenen substàncies perilloses.	19 01 17*	2
Residus barrejats prèviament, composts per almenys un residu perillós.	19 02 04*	2
Llots de tractaments físic-químics que contenen substàncies perilloses	19 02 05*	30
Olis i concentrats procedents del procés de separació.	19 02 07*	100
Residus combustibles líquids que contenen substàncies perilloses.	19 02 08*	2
Residus combustibles sòlids que contenen substàncies perilloses.	19 02 09*	2
Altres residus que contenen substàncies perilloses,	19 02 11*	2
Residus perillosos parcialment estabilitzats (8).	19 03 04*	20

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Residus perillosos solidificats.	19 03 06*	2
Cendres volants i altres residus del tractament de gasos,	19 04 02*	2
Fase sòlida no vitrificada.	19 04 03*	2
Lixiviats d'abocador que contenen substàncies perilloses.	19 07 02*	200
Resines de bescanvi d'ions saturades o usades.	19 08 06*	2
Solucions i llots de la regeneració de bescanviadors d'ions.	19 08 07*	2
Residus procedents de sistemes de membranes que contenen metalls pesats.	19 08 08*	2
Mescles de greixos i olis procedents de la separació d'aigua/substàncies olioses diferents de les especificades en el codi 19 08 09: comestibles.	19 08 10*	2
Mescles de greixos i olis procedents de la separació d'aigua/substàncies olioses diferents de les especificades en el codi 19 08 09.	19 08 11*	2
Llots procedents d'altres tractaments d'aigües residuals industrials, que contenen substàncies perilloses.	19 08 13*	2
Fraccions lleugeres de fragmentació (fluff-light) i pols que contenen substàncies perilloses.	19 10 03*	50
Altres fraccions que contenen substàncies perilloses.	19 10 05*	2
Fusta que conté substàncies perilloses.	19 12 06*	500
Altres residus (incloses mescles de materials), procedents del tractament mecànic de residus, que contenen substàncies perilloses.	19 12 11*	2
Residus sòlids, de la recuperació de sòls, que contenen substàncies perilloses.	19 13 01*	2
Llots de la recuperació de sòls, que contenen substàncies perilloses.	19 13 03*	2
Llots de la recuperació d'aigües subterrànies, que contenen substàncies perilloses.	19 13 05*	2
Residus de líquids aquosos i concentrats aquosos, procedents de la recuperació d'aigües subterrànies, que contenen substàncies perilloses.	19 13 07*	2
Dissolvents.	20 01 13*	40
Àcids.	20 01 14*	20
Àlcalis.	20 01 15*	20
Productes fotoquímics.	20 01 17*	10
Pesticides.	20 01 19*	15
31* Llums de descàrrega, no LED i fluorescents.	200121*-31*	300
11* Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH_3.	200123*-11*	3000
12*Aparells d'aire condicionat.	200123*-	500

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
	12*	
41* Grans aparells amb components perillosos	200123*-41*	2000
Olis i greixos diferents dels especificats en el codi 20 01 25: comestibles.	20 01 26*	100
Pintures, tintes, adhesius i resines que contenen substàncies perilloses.	20 01 27*	500
Detergents que contenen substàncies perilloses.	20 01 29*	50
Bateries i acumuladors especificats en els codis 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 i bateries i acumuladors sense classificar que contenen aquestes bateries.	20 01 33*	500
13* Aparells amb oli en circuits o condensadors.	200135*-13*	1000
21* Monitors i pantalles CRT.	200135*-21*	500
22* Monitors i pantalles: No CRT, no LED.	200135*-22*	500
41* Grans aparells amb components perillosos.	200135*-41*	2000
51* Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades.	200135*-51*	1500
61* Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits amb components perillosos.	200135*-61*	1000
Fusta que conté substàncies perilloses	20 01 37*	1000
Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el liti en qualsevol de les seves formes, com ara les piles de liti o els acumuladors d'ió liti	20 01 42*	500
Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el níquel en qualsevol de les seves formes, com ara els acumuladors de níquel-metall hidrur (Ni-MH). Se n'exclouen d'aquest codi els acumuladors i bateries de níquel-cadmi	20 01 43*	200
Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobin altres substàncies perilloses	20 01 44*	100
Objectes tallants i punxants (excepte els del codi 18 01 03).	18 01 01	500
Restes anatòmiques i òrgans, incloses bosses i bancs de sang (excepte els del codi 18 01 03).	18 01 02	500
Residus la recollida i eliminació dels quals està subjecta a requisits especials per prevenir infeccions.	18 01 03*	1.200
Residus la recollida i eliminació dels quals no està subjecta a requisits especials per prevenir infeccions (per exemple, embenat, motlles de guix, roba blanca, roba d'un sol ús, bolquers).	18 01 04	4.000

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Codi. Ler Ler_Raee	Capacitat de tractament (t/any)
Productes químics que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.	18 01 06*	500
Productes químics diferents dels especificats en el codi 18 01 06.	18 01 07	200
Medicaments citotòxics i citostàtics.	18 01 08*	450
Medicaments diferents dels especificats en el codi 18 01 08 (citotòxics i citostàtics).	18 01 09	500
Residus d'amalgames procedents de cures dentals.	18 01 10*	20
Objectes tallants i punxants (excepte els del codi 18 02 02).	18 02 01	200
Residus la recollida i eliminació dels quals està subjecta a requisits especials per prevenir infeccions.	18 02 02*	200
Residus la recollida i eliminació dels quals no està subjecta a requisits especials per prevenir infeccions.	18 02 03	500
Productes químics que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.	18 02 05*	100
Productes químics diferents dels especificats en el codi 18 02 05.	18 02 06	50
Medicaments citotòxics i citostàtics.	18 02 07*	100
Medicaments diferents dels especificats en el codi 18 02 07.	18 02 08	150
Medicaments citotòxics i citostàtics.	20 01 31*	100
Medicaments diferents dels especificats en el codi 20 01 31.	20 01 32	400

7.5 Zones de treball

Les zones de treball es distribueixen en:

Fonoll 9-15

- ZONA A. RECEPCIÓ, BÀSCULA I DECÀRREGA
- ZONA B. RESIDUS METÀL·LICS i NO PERILLOSOS (existent)
- ZONA C. FRAGMENTADORA (nova línia)
- ZONA D. LÍNIA DE SEPARACIÓ I CLASSIFICACIÓ DE MATERIALS FRAGMENTATS (MNFe) (nova línia)
- ZONA E. RESIDUS SANITARIS (s'amplia cobert contenidors)
- ZONA F. TRACTAMENT DE METALLS (existent)
- ZONA G. TRACTAMENT DE COURE i ALUMINI (existent)
- ZONA H. EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS PERILLOSOS I NO PERILLOSOS

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- ZONA I. SERVEIS AUXILIARS

Fonoll 30:

- ZONA A. ZONA DE CÀRREGA I DESCÀRREGA
- ZONA B. RESIDUS RECEPCIONATS I A EXPEDIR
- ZONA C.TRANSVASAMENT DE LÍQUIDS I SÒLIDS
- ZONA D. NETEJA, DESCONTAMINACIÓ I REUTILITZACIÓ D'ENVASOS
- ZONA E. TRACTAMENT D'ENVASOS, ABSORBENTS I ALTRES RESIDUS
- ZONA F. DIPÒSITS
- ZONA G. TRACTAMENT FÍSIC-QUÍMIC D'AIGÜES AMB HIDROCARBURS I AIGÜES DE SENTINA
- ZONA H. EMMAGATZEMAGE DE RESIDUS I ENVASOS NETS
- ZONA I. EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS INFLAMABLES
- ZONA J. EMMAGATZEMAGE A PEU PLA
- ZONA K. TRACTAMENT DE RAEE
- ZONA L. EMMAGATZEMATGE DE BATERIES, TRAFOS AMB PCB'S i ALTRES
- ZONA M. INERTITZACIÓ DE SÒLIDS
- ZONA N. PIROTÈCNICS

7.6 Capacitat d'emmagatzemament

La capacitat d'emmagatzemament en tones en funció de perillositat de residus és:

	Fonoll 9-15	Fonoll 30
RP	522,1	1.443,64
RNP	12.062,4	84

7.7 Productes obtinguts

Els productes obtinguts en les instal·lacions seran principalment:

- Metalls classificats que han perdut la condició de residu i destinats a fundició per a la producció de nous productes (reciclatge).
- Metalls amb condició de residu.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Altres residus no perillosos (fusta, tèxtil, plàstic, paper i cartró...) destinats a reciclatge o valorització, si no són reciclables.
- Residus del rebuig del tractament destinats a valorització material, energètica o eliminació seguint la jerarquia de residus establerta per la UE.
- Residus de la descontaminació.
- Components retirats destinats a reutilització. Aparells reutilitzables destinats a instal·lacions de preparació per a la reutilització (PxR)
- Residus perillosos i no perillosos destinats a tractament per a la valorització.

7.8 Condicions d'explotació diferents de les normals

No es preveu treballar en condicions diferents de les normals de funcionament.

En cas que alguna de les màquines d'una de les zones s'avariï, se seguirà treballant a les altres zones i s'aturarà temporalment la producció a la zona afectada. Les avaries s'acostumen a solucionar en menys d'un dia, degut a que es realitzen accions de manteniment preventiu.

8. Dades medi ambientals

8.1 Consum d'aigua i efluents

El consum d'aigua previst en el conjunt de les instal·lacions es mostra a la taula següent: (m3/any):

	Ús sanitari	Rentat bidons	Esterilització residus sanitaris	Fragamentadora	Total
Fonoll 30	880	24			904
Fonoll 9-15	4.400		2.184	800	7.384

La major part pels usos sanitaris dels propis treballadors.

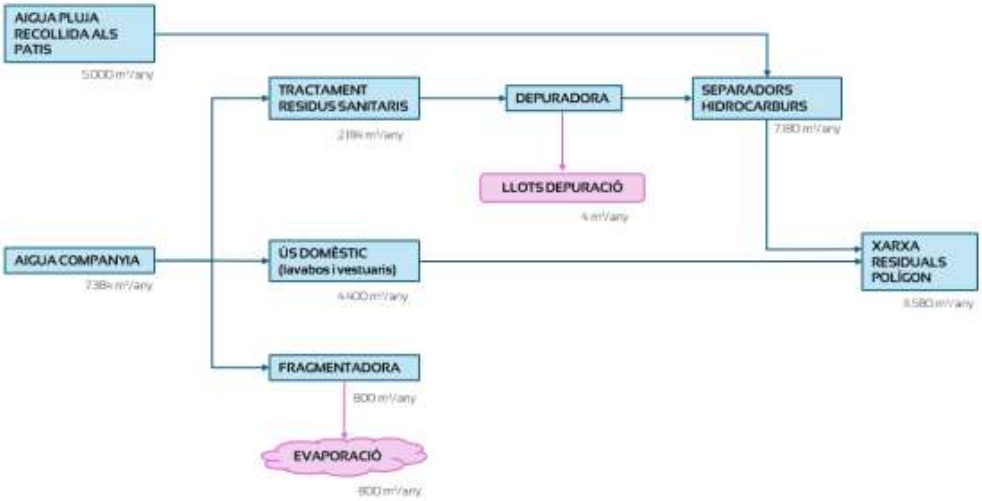
En els darrers 5 anys, el consum mitjà reportat per Adalmo en els informes a l'administració per la instal·lació de fonoll 9-15, ha estat de 6.704,4 m3/any. El propietari anterior de Fonoll 30 (Ferromolins) no ha reportat dades històriques de consum.

Com que és bàsicament una reorganització d'espais, i es millora la reutilització de pluvials de teulada, no es preveu incrementar de forma significativa el consum.

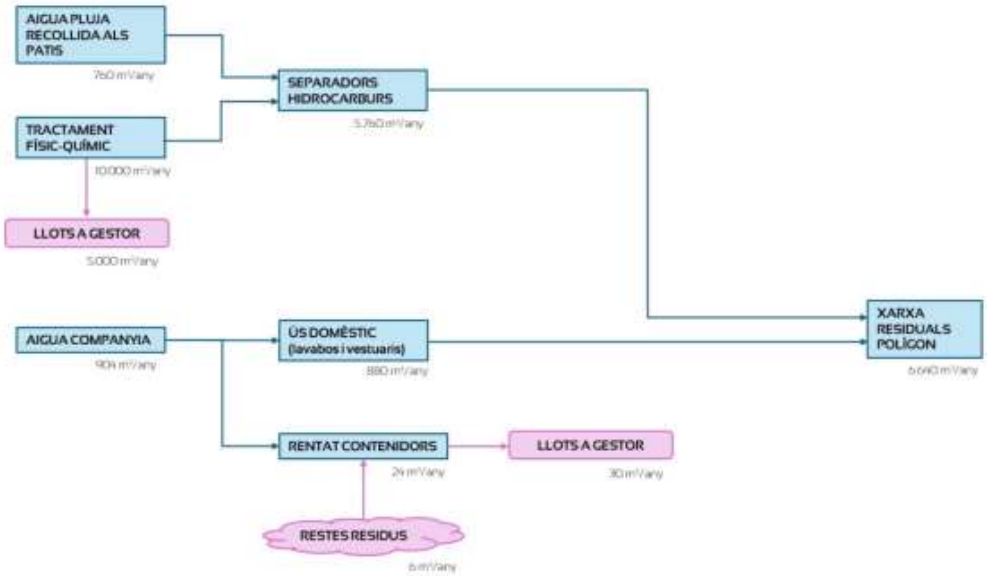
Els diagrames d'aigua són:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Fonoll 9-15



Fonoll 30



8.1.1 *Aigües residuals*

Es generen diferents tipus d'aigües:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Aigües fecals assimilables a domèstiques procedents de vestuaris. són conduïdes fins a les arquetes de clavegueram del polígon corresponents a la xarxa d'aigües residuals del Polígon Ses Veles
- Aigües residuals del procés de l'autoclau i cambres frigorífiques. Es tracten a la depuradora descrita a l'apartat d'instal·lacions. S'aboquen al clavegueram previ pas pel separador de greixos i hidrocarburs
- Aigües del tractament físic-químic. Son bàsicament aigües de la separació de mescles aigua-oli o aigua-hidrocarburs. S'aboquen al clavegueram previ pas pel separador de greixos i hidrocarburs

8.1.2 *Aigües pluvials*

- Aigües pluvials patis. Es tracten als separadors de greixos i d'hidrocarburs descrits a l'apartat d'instal·lacions. També passen pels separadors els efluents de la depuradora i del tractament físic químic.
- Aigües pluvials coberta. Es destinen a reutilització (neteja i contra incendis) i els sobrants es destinen a la xarxa de pluvials.

Les aigües sobrants s'aboquen a la xarxa d'aigües pluvials del polígon.

8.2 Consum d'energia

Pel que fa a l'energia, en ambdues zones l'energia per a la maquinària, l'enllumenat i condicionament de l'aire serà de tipus elèctric, provinent de la companyia elèctrica.

- Fonoll 9-15: La potència instal·lada en el conjunt de l'activitat és aproximadament de 3.475 kW. Es disposarà d'un subministrament en mitja tensió de 3.000 kW. Tenint en compte l'ús intermitent de la maquinària, es preveu un consum anual aproximat d'uns 5.771.975 kWh/any.
- Fonoll 30: La potència instal·lada en el conjunt de l'activitat és de 200 kW. Consum anual estimat: 350.000 kWh/any.

Es consumeix gasoil per l'autoclau, maquinària mòbil i sistema elèctric d'emergència. També en el transport de residus. El consum de gasoil estimat és 450.300 litres/any a Fonoll 9-15 i 20.000 litres/any a Fonoll 30.

No es tenen dades històriques de consum a Fonoll 30. Actualment a Fonoll 9-15, segons les dades reportades a E-PRTR, el consum és:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Combustible	l/any
Gasoli no automoció	6.616 l/any
Gasoli automoció	400.221 l/any
Total actual (fonoll 9-15)	406.837 l/any

Per la qual cosa es pot comprovar que no es preveu un augment significatiu en el consum de combustibles per la nova activitat.

8.3 Emissions a l'atmosfera

8.3.1 *Classificació APCA*

Els CAPCA corresponent a les activitats que es realitzen són:

Activitat	Epígraf	Grup
Tractament i eliminació de residus. Fragmentadores o trituradores de ferralla o altres residus metàl·lics.	09 10 09 06	B
Tractament i eliminació de residus. Emmagatzematge o operacions de manipulació com ara barreja, separació, classificació, transport o reducció de mida de residus no metàl·lics o de residus metàl·lics pulverulents, amb capacitat de manipulació d'aquests materials >=500 t/dia, o >=10 t/dia en el cas de residus perillosos.	09 10 09 50	B
Tractament i eliminació de residus. Tractament d'aigües/efluents residuals en la indústria. Plantes amb capacitat de tractament < 10.000 m^3 al dia.	09 10 01 02	C
Processos industrials amb combustió. Calderes de P.t.n <= 1 MWt i >= 250 kWt.	03 01 03 04	C
Motors de combustió interna de P.t.n. < 1 MWt (GRUP ELECTRÒGEN)	03 01 05 04	-

Hi haurà tres focus canalitzats sistemàtics (caldera generació vapor, molí fragmentadora i separador d'aire) i un no sistemàtic (grup electrogen). El grup electrogen s'utilitza únicament per situacions d'emergència per la qual cosa normalment no estarà en ús, excepte per manteniment (30 minuts cada 2 mesos).

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

8.3.2 *Focus emissors canalitzats*

En conjunt hi han els següents focus emissors canalitzats sistemàtics, tots a Fonoll 9-15:

Núm. focus	Núm. de llibre de registre	Denominació del focus	Codi CAPCA	Capacitats i potències instal·lades (MWt)	Combus-tible	Diàmetre intern xemeneia	Alçada xemeneia (m)	Contami-nants emesos
1	401/C-APCA	CALDERA GENERACIÓ VAPOR	C – 03 01 03 04	0,52	Gasoil	0,3	13	CO NO_2 SO_2
3	En tràmit	MOLÍ FRAGMENTADORA	B – 09 10 09 06	-	-	0,8	10,5	PST
4	En tràmit	SEPARADOR D'AIRE	B – 09 10 09 50	-	-	0,65	9,0	PST

8.3.3 *Focus no sistemàtic*

El grup electrogen s'utilitza únicament per situacions d'emergència per la qual cosa normalment no estarà en ús, excepte per manteniment (30 minuts cada 2 mesos).

Es tracta d'un focus no sistemàtic ja que s'utilitza amb una freqüència inferior a dotze vegades per any natural, amb una duració individual inferior a una hora.

Així mateix, la duració global de l'emissió és inferior al 5% del temps de funcionament de la planta (3200 h x 0,05 = 160 hores). Per la qual cosa es considera com a focus no sistemàtic.

Aquest grup funciona amb gasoil. Els gasos de combustió s'extrauran a través d'un tub d'escapament de 70 mm de diàmetre.

Aquest focus es classifica segons el Catàleg d'activitats potencialment contaminants a l'atmosfera CAPCA-2010 com a:

- Motors de combustió interna de P.t.n. < 1 MWt.

Núm. focus	Denominació del focus	Codi CAPCA	Capacitats i potències instal·lades (MWt)	Contami-nants emesos	Hores funcio-nament anual del focus	Hores funcionament anual establi-ment	Durada emissió respecte funciona-ment de l'establi-ment (%)	Freqüèn-cia d'emis-sions
2	GRUP ELECTOGEN	03 01 05 04	0,033	Gasos combustió	3	3.200	0,09 %	Mensual

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

8.3.4 *Emissions difuses*

A l'autorització IPPC actual ja es contemplen les següents activitats generadores d'emissions difuses:

Focus no canalitzats	Descripció	Hores (h/any)	Codi APCA	Grup
FNC-1	Càrrega/descàrrega, emmagatzematge, trituració i compactació de residus	2.000	09 10 09 06 09 10 09 50	B
FNC-2	Depuradora d'aigües residuals	2.000	09 10 01 02	C

Per tal de minimitzar les emissions difuses es duen a terme les següents mesures preventives i correctores (ja incloses a l'AAI actual).

- Pla de manteniment, neteja i millora de les seves instal·lacions i processos en vistes a minimitzar les seves emissions difuses de pols.
- Planta i vials pavimentats: accessos, zona de maquinària, zona d'acopis i zona de circulació de camions.
- Velocitat de vehicles a l'interior de les instal·lacions controlada a 20 km/h.
- Neteja periòdica de vials per reg.
- Alçada mínima durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- Acopis separats per murs de contenció amb les finalitats d'evitar la contaminació creuada i la dispersió de materials per l'acció del vent.
- Mínima alçada dels acopis.
- Camions coberts amb lona per evitar l'emissió de partícules.
- Sistemes d'apantallament a la perifèria de la instal·lació.

Mesures correctores per a la reducció de les emissions difuses provinents de la depuradora d'aigües residuals (FNC-2)

- Pla de manteniment i millora de les seves instal·lacions i processos en vistes a minimitzar les seves emissions procedents de la depuradora d'aigües residuals.
- Control i ajust dels paràmetres de funcionament del procés de depuració per garantir un correcte funcionament.
- Control i ajust dels paràmetres de funcionament del procés de deshidratació dels fangs.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Reduir al mínim el període de retenció dels fangs dins les instal·lacions.

Pel que fa a la instal·lació de Fonoll 30, a la zona de transvasament de líquids es disposarà d'una campana amb filtres HEPA que no tindrà sortida a l'exterior. Els gasos, una vegada tractats, es retornaran a l'interior de la nau.

La naturalesa dels residus tractats no generen pols.

8.3.5 *Mesures de control i vigilància*

Les actuals són vàlides per als nous projectes.

Controls i valors límits d'emissió: Emissions canalitzades

Focus	Contaminant	Valors límit emissió(gasoil) 2	Control/Periodicitat
FC-1	NOx	600 mg/Nm^3	Control extern (OCA): cada
	CO	625 mg/Nm^3	5 anys
	Opacitat	2 unitats a l'índex de Bacharach	

2 Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 12% d'O2. També se mesurarà temperatura i oxigen.

Cada 3 anys es fan controls externs de les emissions difuses per part d'un organisme de control autoritzat per l l'atmosfera (OCA) que consisteixen en la comprovació del manteniment i de l'eficàcia de les mesures correctores i preventives implantades per a tots els focus no canalitzats existents.

Aquest controls ja estan en poder de l'administració.

Segons Article 23 del Decret 33/2024, l'òrgan competent, considerant les característiques particulars de la instal•lació, podrà, en el cas de focus no sistemàtics, eximir d'alguns controls, d'acord amb les disposicions del Reial Decret 100/2011.

Els límits d'emissió i els mesuraments que s'hauran de realitzar pels nous focus emissors mencionats son els següents:

Núm. focus	Denominació focus	Contaminant	Mètode de mesura	Periodicitat Mesura
1	CALDERA GENERACIÓ VAPOR	CO	UNE-EN 15058	Cada 5 anys
		NOx	UNE-EN 14972	
		SO_2	UNE-EN 14791	
2	GRUP ELECTOGEN	CO	UNE-EN 15058	Se sol·licita l'exempció

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Núm. focus	Denominació focus	Contaminant	Mètode de mesura	Periodicitat Mesura
		NO_2	UNE-EN 14972	al ser no sistemàtic (*)
		SO_2	UNE-EN 14791	
3	MOLÍ FRAGMENTADORA	PST	UNE-EN 13284-1	Cada 3 anys.
4	MOLÍ FRAGMENTADORA	PST	UNE-EN 13284-1	Cada 3 anys.

(*) Segons Article 23 del Decret 33/2024, l'òrgan competent, considerant les característiques particulars de la instal•lació, podrà modificar, motivadament, la periodicitat dels controls d'emissió, espaiant-los en el temps, fent-les més freqüents o, en el cas de focus no sistemàtics, eximir d'alguns controls, d'acord amb les disposicions del Reial Decret 100/2011.

8.3.6 *Sistema de minimització d'emissions*

Al molí s'instal·larà un sistema de filtració consistent en filtre de mànegues i cicló.

En el separador d'aire, els materials més lleugers són arrastrats per la corrent i passen per un cicló d'alta eficiència on es decanta la pols i els materials en suspensió, els quals són emmagatzemats en un contenidor. La corrent d'aire neta és aspirada pel ventilador, una part es retorna a la boca d'entrada del Q-flow i la resta passa pel al filtre de mànegues abans de retornar a l'atmosfera.

Núm. focus	Denominació focus	Sistema de minimització de les emissions	Rati de filtració	Eficàcia
3	MOLÍ FRAGMENTADORA	Filtre de mànegues amb cicló	1,95	48,7%
4	SEPARADOR D'AIRE	Filtre de mànegues amb cicló	2,08	51,92%

El sistemes proposats estan dissenyats per captar pols i partícules limitant el nivell d'emissions per davall de 50 mg/m^3.

8.4 Emissions de soroll i vibracions

Actualment s'efectua 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, és 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

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

novembre, del Renou, en el que es refereix a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

Ús dominant	Valor Límit d'immissió L_d (dBA)	
	Diürn (7h - 21 h)	Nit (23h - 7h)
Industrial	**65**	**55**

8.4.1 *Descripció del local i focus emissors*

L'activitat de Fonoll 9-15 es durà a terme de 7:00 h del matí a les 18:00 h del vespre. La zona de sanitaris, situada a l'interior de la nau, estarà en funcionament les 24 h. L'activitat de Fonoll 30 es durà a terme de 7:00 h del matí a les 22:00 h del vespre.

El període de 7:00 a 8:00 h es destinarà a posar en funcionament la planta, no havent-hi activitat en els patis exteriors. De manera que els focus de soroll exteriors es justificaran en horari diürn.

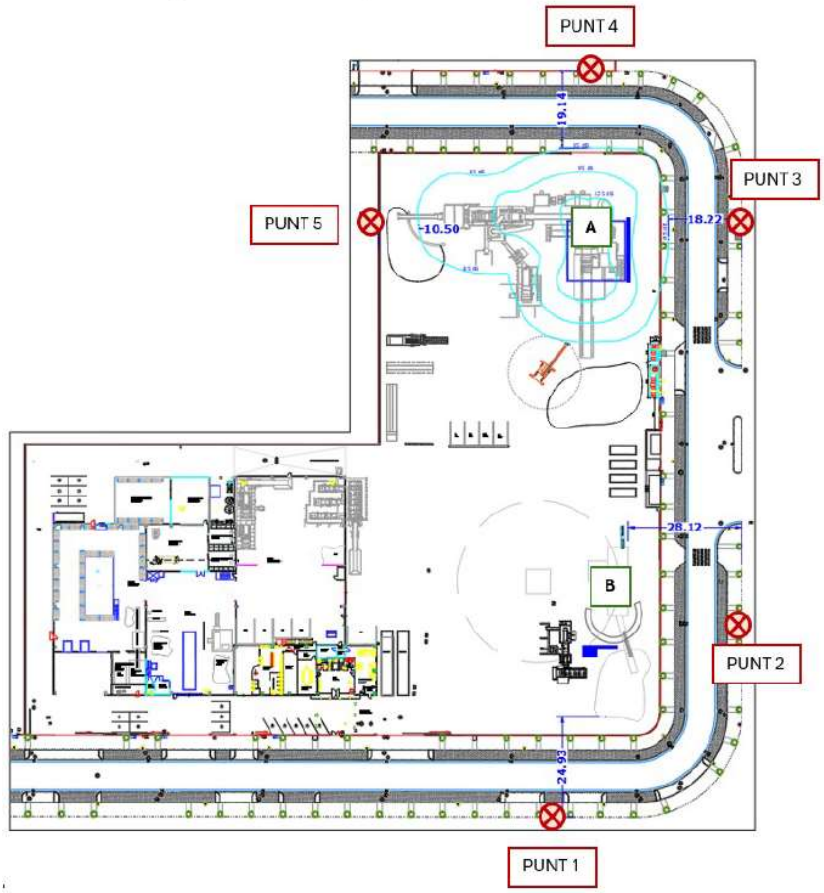
La relació següent d'edificis confrontats, s'entenen situats segons es miren per un observador situat a l'exterior del local i mirant a la façana principal del local:

- Façana principal: Carrer Fonoll.
- Façana posterior: Carrer Fonoll.
- Lateral esquerra: Activitat veïna.
- Lateral dreta: Carrer Fonoll.
- Plantes superiors: No existeix.

Fonoll 9-15

Al plànol següent s'indiquen les fonts principals de soroll així com els punts als quals es valorarà l'afectació (a límit de finca veïna).

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Els principals focus emissors de soroll situats a l'interior de la nau tancada són deguts a la següent maquinària.

FOCUS SOROLL	NOMBRE	dBA unitari
A. Fragmentadora	1	125
B. Caiguda metalls	1	90

Cal tenir en compte que la fragmentadora (punt A) disposarà d'una pantalla acústica a la zona del molí d'una alçada de 12 m. Aquesta pantalla envoltarà el molí de forma perimetral, però no per la part superior (sostre), de manera que proporcionarà una atenuació At=20 dB.

Fonoll 30

Els principals focus emissors de soroll situats a l'interior de la nau tancada són deguts a la següent maquinària.

FOCUS SOROLL	NOMBRE	dBA unitari
Premsa	1	80
Triturador	1	75

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FOCUS SOROLL	NOMBRE	dBA unitari
Premsa vertical	1	75
Pont grua	1	80
Nivell de pressió sonora global (dBA)		84,2 dBA

Els principals focus emissors de soroll situats a l'interior de la nau oberta tipus cúpula:

FOCUS SOROLL	NOMBRE	dBA unitari
Compressor	1	74
Màquina trituradora i separadora líquid/sòlid	1	74
Rentadora d'envasos	1	70
Karcher	1	74
Nivell de pressió sonora global (dBA)		79,3 dBA

Els únics focus exteriors seran els de la cabina del laboratori i la ventilació de menjador i vestuaris de la planta primera.

FOCUS SOROLL	NOMBRE	dBA unitari
Extracció cabina laboratori	1	68
Extractors menjador i vestuari	4	55
Nivell de pressió sonora global (dBA)		68,8 dBA

Tenint en compte el límit de parcel·la veïna i l'aïllament acústic dels elements constructius, el projecte es justifica amb càlculs que els valors d'immissió a renou ambiental, compleixen els paràmetres pel que fa referència.

8.5 Contaminació lluminosa

Les instal·lacions actuals ja donen compliment a la Llei 3/2005, de 20 d'abril, de protecció del medi nocturn de les Illes Balears, al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries i al Pla territorial insular de Mallorca (text consolidat de juny de 2023).

Atès que la parcel·la on es realitzarà l'activitat se situa en una zona urbana, on les calçades (vies de trànsit rodat i voreres) estan il·luminades i no està situada a les zones turístiques limitades pel PIAT ni als nuclis urbans de les ciutats de Palma i Manacor, es classifica la parcel·la en zona E3, la qual correspon a les zones classificades com a sòl urbà o

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

urbanitzable, excepte les zones turístiques delimitades pel PIAT, i els nuclis urbans de les ciutats de Palma i Manacor.

La instal·lació d'enllumenat exterior és existent. S'han afegit dos rètols lluminosos a la instal·lació de **Fonoll 9-15**, ja que s'ha renovat la façana.

El rètol lluminós donarà compliment al punt 5 del Pla territorial insular de Mallorca:

- S'han col·locat tires LED de 14 W/m i 1.450 lm/m darrere les lletres (il·luminació indirecta).
- Al disposar de les lletres per davant, el llumener màxim serà inferior a 400 cd/m^2 pel rètol principal (superfície superior a 10 m^2) i inferior a 600 cd/m^2 pel rètol lateral (2 < S < 10 m^2).
- El rètol no supera la coronació de l'edifici.

Pel que fa a la resta d'enllumenat exterior existent, no es modifica (excepte els rètols, que són nous):

- Projectors de façana i bàculs repartits al pati, amb projectors d'inclinació regulable per tal d'enfocar per sota de la horitzontal, i limitant el feix lluminós al pati de l'activitat. La il·luminació es limita a l'interior de la parcel·la.
- El flux lluminós total de la instal•lació, tenint en compte el rètol, serà de 449 klm.
- La luminància màxima als patis serà de 50 lux.
- El nivell d'intrusió lumínica serà inferior a 10 lux (nivell màxim d'il•luminació intrusa a zona E3).
- Inclinació de les lluminàries exterior màxim de 25º, per la qual cosa la FHS serà inferior al 15% (percentatge màxim de Flux lluminós d'hemisferi superior (FHSinst) a zona E3).

L'activitat **Fonoll 30** disposa d'enllumenat exterior i dos rètols lluminosos de façana.

- Projectors de façana per tal d'il·luminar la façana i les zones de circulació del interior de la parcel·la, al voltant de la nau i als patis. La il·luminació es limita a l'interior de la parcel·la, mitjançant la ubicació i orientació correcta dels projectors.
- El flux lluminós total de la instal•lació, tenint en compte el rètol, serà de 169,5 klm.
- La luminància màxima als patis serà de 50 lux.
- El nivell d'intrusió lumínica serà inferior a 10 lux (nivell màxim d'il•luminació intrusa a zona E3).

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Inclinació de les lluminàries exterior màxim de 25º, per la qual cosa la FHS serà inferior al 15% (percentatge màxim de Flux lluminós d'hemisferi superior (FHSinst) a zona E3).

El rètol lluminós donarà compliment al punt 5 del Pla territorial insular de Mallorca:

- S'han col·locat tires LED de 14 W/m i 1.450 lm/m darrere les lletres (il·luminació indirecta).
- Al disposar de les lletres per davant, el llumener màxim serà inferior a 400 cd/m^2 pel rètol principal (superfície superior a 10 m^2) i inferior a 600 cd/m^2 pel rètol lateral (2 < S < 10 m^2).
- El rètol no supera la coronació de l'edifici.

El projecte es justifica que el nivell d'intrusió màxim i percentatge màxim de Flux lluminós d'hemisferi superior de la instal·lació compleixen paràmetres pel que fa referència.

8.6 Generació de residus

En la taula adjunta es mostra la relació de residus produïts per l'activitat a ambdues instal·lacions, quantitats estimades anuals, codi i tipologia del residu segons el LER i procés que l'origina:

Residus oficines

Residu	Quantitat produïda (t/any)	Codi LER	Classe	Contenidor
Fluorescents	0,1	200121*	P	En caixa plàstica estanca
Piles alcalines	0,1	160604	NP	En contenidor estanc
Tòners	0,1	080318	NP	En caixa plàstica estanca
Paper i cartró	4	200101	NP	Contenidor
RAEE que contenen components perillosos	0,1	200135*	P	En caixa plàstica estanca
RAEE	0,1	200136	NP	En caixa plàstica estanca
Plàstics	1	150102 200139	NE	Contenidor
Banals	1	200199 200301	NE	Contenidor

Residus manteniment planta i depuradora

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Residu	Origen	Quantitat produïda (T/any)	Codi LER	Classe	Contenidor
Olis usats	Manteniment de maquinària	40	130205*	P	En IBC
Absorbents, materials de filtració, draps de neteja	Manteniment maquinària	60	150202*	P	En caixes estanques
Fustes	Palets trencats	2	200138	NE	Sobre el paviment
Paper i cartró	Embalatges	180	150101 200101	NP	Contenidor
Aerosols	Manteniment maquinària	0,2	160504	ES	En caixa plàstica estanca
Llots depuradora sanitaris	Rentadora i depuradora	2534	190805	NP	En IBC
Residus amb hidrocarburs	Separador hidrocarburs/ Decantadors i depuradora	2520	160708*	ES	Al decantador

Els residus derivats de l'activitat s'emmagatzemaran a l'interior de la nau, dins de contenidors.

El destí final (gestor autoritzat) podrà variar en funció del preu de gestió, transport, i altres factors.

Es disposarà d'un arxiu per a les fitxes d'acceptació dels residus i els fulls de seguiment.

Es durà al dia un llibre de registre dels residus gestionats i un altre dels residus generats.

9. *Mesures correctores adoptades en el projecte*

Al llarg de tot el document s'han anat descrivint en detall les mesures preventives previstes en el projecte, la major part de les quals ja es troben implantades. A continuació se'n fa un resum:

9.1 Edificació

- Controls d'entrada i tancament perimetral.
- Paviment de formigó impermeables

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Arc de radioactivitat
- Bàscules de pesatge
- Sistemes contra incendis: Sectorització. Sistemes de protecció activa i passiva. Sistemes d'alarma. Manual d'autoprotecció.
- Condicions d'evacuació i senyalització adequades al local i activitat.
- Sistemes específics per a la prevenció i control de vessaments accidentals

9.2 Subministrament elèctric

- Sistemes d'estalvi. Aprofitament de la llum natural, polsadors.
- La instal·lació elèctrica s'ha dissenyat complint els Reglaments electrotècnic corresponents i les instruccions tècniques complementàries que li són de particular aplicació.
- La instal·lació de Fonoll 9-15 compta amb plaques fotovoltaiques a la teulada i a Fonoll 30 s'instal·la aerotèrmia.
- Control del consum d'energia.
- Optimització de rutes per a la reducció del consum de combustible per al transport.

9.3 Aigua i Sanejament

- Sistemes d'estalvi d'aigua en sanitaris, aixetes i dutxes
- Recollida de pluvials netes per a reutilització
- Tots els serveis sanitaris estan connectats a la xarxa urbana de sanejament.
- Es disposa d'una arqueta de presa de mostres a la sortida d'aigües brutes.
- No s'abocarà cap producte perillós a la xarxa de sanejament.
- Recollida de pluvials de patis i tractament en separador d'hidrocarburs
- Tots els efluents dels processos es tracten prèviament i passen pels separadors de greixos i hidrocarburs abans d'abocar al clavegueram.
- Control analític dels efluents

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

9.4 Mesures per a la prevenció de vessaments

A la nau 1 i la nau 2 de Fonoll 9-15 es disposa de reixes a les portes per tal de recollir qualsevol abocament accidenta i impedir que pugui sortir als patis. Les naus tenen les pendents adients per tal de conduir qualsevol vessament cap a una arqueta cega. Així, qualsevol possible vessament queda retingut i s'evita que pugui sortir a la zona exterior. La nau 3 no disposa de sistema de prevenció de vessaments atès que només s'hi manipulen metalls.

La nau de Fonoll 30 es una nau oberta. A les zones on és susceptible que es generin vessaments accidentals, es garanteix la retenció dels possibles vessaments amb diferents mesures preventives:

- Tota la nau oberta disposarà de ressalt perimetral per evitar l'entrada d'aigua exterior.
- La zona d'estanteries tindrà un ressalt perimetral de 20 cm cap al pati lateral i unes reixes de recollida a les comunicacions amb la resta de la nau.
- Entre la zona d'inflamables i la resta d'estanteries també hi haurà un ressalt de 20 cm per evitar que els vessaments dels productes inflamables es puguin barrejar amb la resta (per evitar incompatibilitats entre productes).
- Les reixes de recollida conduiran els possibles vessaments a unes arquetes cegues (una per a inflamables de 11 m^3 i l'altra per a la resta de productes de 12 m^3). Per a la formació de les arquetes s'aprofitarà el fossat de la maquinària existent. Es farà la impermeabilització i forjat.
- Per als productes incompatibles es col·locaran cubetes de retenció independents.
- A la zona dels dipòsits es disposarà d'una cubeta tipus banyera mitjançant un muret de 1,00 m d'alçada que permet retenir la capacitat d'un dipòsit (60 m^3).
- La nau tancada també disposa d'un sistema de retenció de vessaments. A la porta corredissa amb la nau oberta es disposa d'una reixa que condueix a una arqueta cega de 1,2 m^3 de capacitat. A la resta de portes de vianants es disposa d'un ressalt de 10 cm.
- A la nau tancada es farà una arqueta cega de nova construcció.

A continuació s'adjunta una taula amb el dimensionat de les arquetes de vessaments.

Instal·lacions emmagatzematge	Capacitat (t)	Dimensionat arqueta vessaments
Zona C- Transvasament líquids	36,00	Es considera que el 25% dels residus d'aquesta zona seran líquids. Es dimensiona l'arqueta per a poder recollir
Zona E- Tractament envasos,	9,00	

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Instal·lacions emmagatzematge	Capacitat (t)	Dimensionat arqueta vessaments
absorbents i altres		el 10% dels residus líquids (1,2 m3).
Zona H- Estanteries de líquids i envasos nets (posicions palets)	480,00	Es considera que el 25% dels residus d'aquesta zona seran líquids. Es dimensiona l'arqueta per a poder recollir el 10% dels residus líquids (12 m3).
Zona I- Estanteries Inflamables (posicions palets)	108,00	Es dimensiona l'arqueta per a poder recollir el 10% dels residus líquids (11 m3).

9.5 Reducció d'emissions a l'atmosfera

- Tota la instal·lació està pavimentada
- Manteniment periòdic de la caldera. Control d'emissions
- Mesures de reducció d'emissions a la fragmentadora (filtre de mànegues, molí, boira seca)
- Mesures ´de reducció d'emissions difuses.
-

9.6 Sorolls i vibracions

- La maquinària susceptible de vibracions anirà col·locada sobre esmorteïdors, a efectes de reduir-les als nivells legalment previstos en les Normes i Ordenances sobre aquest tipus d'accions. En cas necessari seran muntats sobre bancada de gran massa aïllada del pis mitjançant material elàstic i absorbent, amb la mateixa finalitat d'absorbir totes les vibracions.
- En cas que sigui necessari s'aïllarà acústicament el local o cada màquina de forma que sigui impedida la transmissió de sorolls a la via pública, on no es podrà percebre cap intensitat superior a 65 dBA de dia i 55 dBA de nits en la zona industrial i de 55 dBA de dia i 45 dBA de nits en zona residencial com a soroll provinent de l'activitat, ni vibracions sensibles.
- Bancada antivibradora sobre ressorts de baixa freqüència 5-7 Hz per carregar motors d'emissió sonora de baixa freqüència.
- Pantalla acústica envoltant el molí de la fragmentadora.
- Control anual de renous.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

9.7 Emmagatzematges i tractaments

- Separació de residus segons característiques i perillositat. Definició de zones amb característiques adients als residus a emmagatzemar.
- Zones d'emmagatzematge clarament definides deixant el corresponent passadís de circulació, en el que no pot haver-hi cap tipus de matèria.
- No es superaran les quantitats emmagatzemades (tant pel que fa als residus com al producte acabat) indicades als projectes.
- No estarà autoritzada l'entrada a persones alienes no autoritzades.
- Mesures preventives genèriques per evitar i contenir vessaments accidentals, a tota la instal·lació.
- Tractaments específics amb mesures preventives apropiades com la retenció de partícules a la fragmentadora, depurador d'aigua pel efluents de l'autoclau, etc.

9.8 Control documental. Formació i certificats

Adalmo disposa de sistemes de gestió de la qualitat, el medi ambient i la prevenció de riscos laborals certificats per AENOR i que són objecte d'auditoria externa anual i d'auditories internes periòdiques.

Disposa de procediments per tal d'assegurar la formació del personal adient al lloc que ocupen i que inclou la sensibilització i conscienciació ambiental.

Disposa de procediments de manteniment preventiu i correctiu i dels certificat de revisió de llurs instal·lacions tècniques (elèctriques, climatització, protecció, prevenció i extinció d'incendis i d'altres exigibles segons la legislació vigent) amb el termini de validesa en vigor, a disposició dels inspectors.

Disposa de procediments operatius de recepció, acceptació i gestió de residus i dels registres corresponents. També disposa del corresponents contractes de tractament i documents obligatoris per al trasllat de residus.

Anualment presenta les memòries corresponents amb la informació sol·licitada per les autoritats (residus gestionats, residus produïts, consums, emissions, renous, etc).

Cada dos anys es sotmès a inspecció per part d'entitat acreditada per tal de verificar el compliment de les condicions de l'autorització.

Cada dos anys, per disposar d'autorització ambiental integrada, la instal·lació és inspeccionada per l'autoritat competent.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

10. Anàlisis d'alternatives

En aquest apartat es descriuen les diferents alternatives considerades que, complint la legislació actualment vigent, siguin tècnicament viables i aplicables a les instal·lacions objecte d'aquest projecte.

Les alternatives d'un projecte ens donen una idea per veure en quina mesura s'han considerat les més adequades per al medi, i per això s'analitza l'eficiència de cadascuna d'elles tenint en compte diferents criteris. D'aquesta manera, la informació ambiental s'integra com a un condicionant més en el procés d'avaluació que porta a la selecció de la millor alternativa.

En la valoració d'alternatives cal tenir en compte la política europea d'Economia Circular, que conté una sèrie d'objectius jurídicament vinculants per a tots els Estats membres per avançar significativament en l'assoliment dels compromisos de la Unió Europea en la matèria.

Així, s'han de destinar esforços per aconseguir que el 2025 es recicli un 70% dels metalls ferrosos i residus de vidre, un 65% dels envasos, un 75% del paper i el cartró, un 50% dels residus plàstics i d'alumini i un 25% de la fusta.

El paquet també modifica les directives comunitàries sobre abocadors, residus, envasos i aparells elèctrics i electrònics i estableix compromisos vinculants sobre reciclatge de residus amb terminis temporals fixats. En concret, estableix que els estats membres han de destinar esforços per aconseguir que el 2025 es recicli un 70% dels metalls ferrosos i residus de vidre, un 65% dels envasos, un 75% del paper i el cartró, un 50% dels residus plàstics i d'alumini i un 25% de la fusta.

Aquests percentatges esdevenen més ambiciosos un lustre més tard, per la qual cosa els països comunitaris hauran de planificar convenientment les seves estratègies per tal d'aconseguir el 2030 les quotes de reciclatge de residus següents: un 80% del paper i el cartró, un 70% dels envasos, un 80% dels metalls ferrosos, un 75% del vidre i un 30% de la fusta.

La gestió dels residus ha esdevingut un desafiament global, especialment quan parlem dels Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics (RAEE). No obstant això, gràcies a la filosofia de la economia circular, aquest problema pot transformar-se en una oportunitat per reduir el impacte ambiental i generar valor econòmic. Els RAEE ofereixen un potencial enorme per implementar l'economia circular a causa de la quantitat de materials valuosos com or, plata i alumini que contenen. Quan aquests residus es gestionen adequadament, es redueix la necessitat d'extreure recursos verges, es minimitzen les emissions i també s'evita l'acumulació de materials tòxics als abocadors.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Pels residus destinats a tractament en instal·lacions de la Península, el pretractament i separació de materials redueix la necessitat de transport, facilita que determinades fraccions es puguin tractar a la pròpia illa, evita consum de combustibles en el transport i es minimitzen les emissions.

Finalment, per als residus no valoritzables, i que s'han de destinar a abocador, molt sovint és adequat fer un pretractament d'estabilització/inertització que garanteixi que el transport i l'eliminació es pugui fer en unes condicions de mínim risc ambiental, tractaments que ara per ara no es poden fer a les Illes Balears per manca d'instal·lacions.

A més, impulsat per les directives europees i nacionals, el Consell de Govern de les Illes Balears va aprovar la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats a les Illes Balears. Aquesta llei pretén ser una llei per a la gestió sostenible de residus, així com una eina jurídica per fer un gir cap al nou paradigma europeu, i mundial, de la economia circular.

La llei indica que la generació de residus ha de disminuir, i els que es generin han de deixar de ser un residu i transformar-se en un recurs. En aquesta línia, es preveu un sistema per a la determinació de la fi de condició de residu, es a dir, quan un residu deixaria de ser-ho, de manera que es pugui millorar els resultats mediambientals dels cicle de vida dels productes. El sistema es base en l'obtenció de materials de sortida del tractament d'elevada qualitat que puguin incorporar-se directament com a matèries primeres en substitució de materials verges.

10.1 Identificació d'alternatives

Vist que les instal·lacions ja són existents i totes dues es troben autoritzades, no aplica l'alternativa de realitzar l'activitat en un emplaçament diferent als actuals.

Al ubicar el projecte dins d'un polígon industrial, es poden aprofitar:

- Les infraestructures de comunicació existents.
- Les xarxes de servei existents (aigües, electricitat, contra incendis, etc.)

A més a més, la ubicació en Ses Veles permet establir sinergies amb altres projectes de gestió de residus en la zona:

- Facilita establir un sistema per permetre completar el cicle de vida del material, ja sigui mitjançant l'intercanvi o per la transferència de materials entre les empreses ubicades dins del parc, ja que algunes empreses poden fer ús o valoritzar els residus que generen d'altres.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- La classificació permet connectar en cascada els residus materials: des dels de major qualitat fins als de qualitat més baixa, de manera que puguin ser utilitzats per les indústries d'acord amb aquesta qualitat.
- La classificació i el control de materials residuals i qualitats facilitarà la reutilització d'aquests materials i el seu reciclatge, assegurant que els rebuigs també reben un tractament de valorització amb el mínim impacte en l'etapa de transport.
- Actua com a estímul per a l'establiment d'altres companyies que compren, venen o negocien productes d'ocasió.
- Ofereix una infraestructura de serveis generals: serveis d'aigua potable, aigua regenerada, aigua sanitària, xarxa de sanejament i depuració, energia i telecomunicacions, atenuació de l'impacte ambiental pel disseny del parc, etc.
- No hi ha efectes acumulatius negatius amb altres projectes i sí moltes sinèrgies, doncs per una banda es pot donar serveis a altres gestors amb pretractaments basics, reduint el cost del reciclatge, i per altre, alguns dels materials poden ser valoritzats a instal·lacions existents.

Tenint en compte l'anterior es plantegen 3 alternatives de gestió considerant l'alternativa 0 com l'alternativa de no actuació:

- Alternativa zero: consisteix en mantenir el model de gestió actual en que les dues instal•lacions queden amb les autoritzacions actuals i totalment independents. Cada planta manté la seva autorització i la situació actual en la que una d'elles compta amb AAI i es manté actualitzada en tecnologia i gestió a les millors tecnologies disponibles, mentre que l'altra planta compta únicament amb autorització de gestor, la qual està pendent d'adaptació a la normativa de residus (Llei 7/2022 i Llei 8/2019) per part del òrgan de la administració competent en la matèria. Tots dues fan el tractament dels mateixos residus perillosos i no perillosos, i apliquen processos de tractament similars a les dues plantes (excepte per residus sanitaris). L'alternativa zero només s'hauria de considerar com la més adequada en cas que l'impacte global del projecte sigui crític.
- Alternativa 1: Consisteix en unificar les dues autoritzacions actuals en una única autorització ambiental integrada, reordenant únicament els espais, i agrupant la gestió de residus no perillosos, sanitaris i perillosos en zones especifiques, però sense incorporar nous equips ni instal·lacions per a la millora dels processos i materials de sortida.
- Alternativa 2: Consisteix en unificar les dues autoritzacions actuals en una única autorització ambiental integrada, reordenar els espais, adaptar les instal·lacions amb mesures de control i preventives adients (noves bàscules de control, separador

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

d'hidrocarburs, sistemes de contenció i arquetes cegues per a abocaments accidentals, molls de càrrega i descàrrega, etc). També incorporar nous processos:

- Fragmentadora per a la trituració i separació automàtica dels residus procedents de la fragmentació de manera que s'obtinguin materials de qualitat que puguin arribar a la fi de condició de residus i materials valoritzables preferentment dins la pròpia illa (RCDs, plàstics valoritzables i altres fraccions combustibles que es puguin valoritzar com a CDR).
- Sistema de separació aigua-oli amb evaporació, per tal de reduir la quantitat de residus perillosos que es transporten a la península.
- Tractaments d'estabilització i inertització per tal de transportar i gestionar amb mínim risc ambiental els residus destinats a abocador.
- Tractament de RAEEs que permeti introduir aquests residus dins del concepte d'economia circular, recuperant components i materials i separant components perillosos que dificulten el seu reciclatge.
- Emmagatzemaments específic per a residus que tenen dificultats de gestió com els pirotècnics (p.e. bengales marines).

10.2 Sinergies amb altres projectes

Al ubicar el projecte dins d'un polígon industrial, es poden aprofitar:

- Les infraestructures de comunicació existents.
- Les xarxes de servei existents (aigües, electricitat, contra incendis, etc.)

A més a més, la ubicació en Ses Veles permet establir sinergies amb altres projectes de gestió de residus en la zona:

- Facilita establir un sistema per permetre completar el cicle de vida del material, ja sigui mitjançant l'intercanvi o la transferència de materials entre les empreses ubicades dins del parc, ja que algunes empreses poden fer ús o valoritzar els residus que generen d'altres.
- La classificació de materials i la diversitat de tractaments adients per a cada tipus permet connectar en cascada els residus materials: des del residu inicial es poden obtenir materials per reutilitzar, residus descontaminats susceptibles de ser tractaments en altres parts de la instal·lació, fraccions de alta qualitat aptes per deixar de ser considerades residus, residus de qualitat inferior o que necessiten de

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

tractaments addicionals i rebuig per tal de dur a terme la gestió d'acord amb la jerarquia (reutilització, reciclatge valorització energètica, eliminació). Algunes d'aquestes fraccions es poden entregar a gestors autoritzats locals, reduint el transport.

- Actua com a estímul per a l'establiment d'altres companyies que compren, venen o negocien productes d'ocasió.
- Ofereix una infraestructura de serveis generals: serveis d'aigua potable, aigua regenerada, aigua sanitària, xarxa de sanejament i depuració, energia i telecomunicacions, atenuació de l'impacte ambiental pel disseny del parc, etc.
- D'aquesta manera s'estableix una mena de xarxa de col·laboració d'acord amb els principis d'ecologia industrial perseguides amb el disseny de l'AGIR.

Des del punt de vista social, Adalmo disposa d'acord amb entitats del tercer sector, i concretament amb Deixalles per incorporar personal de reinserció i establint també acords de col·laboració amb el centre de recuperació per a la reutilització que gestiona Deixalles.

No hi ha efectes acumulatius negatius amb altres projectes.

10.3 Metodologia d'avaluació de les alternatives

La metodologia d'anàlisi es basa en el desenvolupament del procés següent:

- Determinació dels criteris més adequats per valorar el nivell de compliment dels objectius de l'actuació i del grau d'integració en el medi de cada alternativa.
- Estudis i/o recol·lecció de dades. Si les dades recol·lectades tenen unitats o escales de mesura diferents, és possible que sigui necessari normalitzar-les per permetre una comparació significativa entre els diferents criteris.
- Aplicació de procediments d'anàlisi basats en els criteris establerts utilitzant les dades recopilades i normalitzats, permetent l'avaluació i comparació de alternatives.
- Selecció de la millor alternativa en funció dels resultats de l'anàlisi multicriteri.

S'han seleccionat un conjunt criteris seleccionats per a l'avaluació de les alternatives. Les valoracions per cada criteri, segons sigui l'opció més o menys apropiada als objectius perseguits, són:

- (1) la menys apropiada

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- (2) l'opció intermèdia
- (3) l'opció més apropiada

Segons això, s'han definit els grups de criteris següents que permetin seleccionar les millors opcions per a cada paràmetre, a través d'una avaluació quantitativa que maximitzi l'objectivitat en l'aplicació dels criteris:

- Criteris tècnics: Són aquells criteris que permeten avaluar la idoneïtat del model de gestió de residus, mitjançant l'avaluació de les característiques principals (bé sigui d'enfocament, de disseny o intrínseques), la complexitat, la versatilitat, la robustesa i la fiabilitat en l'operació, i la idoneïtat tenint en compte la pròpia naturalesa de l'entorn.
  - Robustesa. S'avalua la facilitat de manteniment i facilitat d'operació, la probabilitat que puguin produir-se incidències amb la solució plantejada i la facilitat d'actuació.
  - Operació adaptable en front a la necessitat de tractament dels residus, en composició o volum. S'avalua la capacitat d'adaptació davant de canvis que es puguin produir en els residu a tractar o les noves normatives ambientals.
  - Possibilitat d'ampliar l'oferta de serveis i la capacitat de la planta per a la integració de nous fluxos i futures millores.
  - Qualitat dels materials de sortida. S'avalua la capacitat de cada alternativa pel compliment dels requisits de qualitat, seguretat, sostenibilitat, dels materials de sortida de cara a la seva reutilització, reciclatge (i reintroducció al cicle productiu com a matèries primeres) o altres tipus de valorització, de manera eficient.
  - Logística associada: necessitats de transport i emmagatzemament eficient i segur a cadascuna de les alternatives plantejades. Maneig adequat del transport i emmagatzematge de residus.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

L'assignació de puntuacions es farà segons els següents criteris:

Criteris tècnics. Descripció i criteris de valoració			
	(1 punt) menys apropiada	**(2 punts) Opció intermèdia**	**(3 punts) mes apropiada**
Robustesa	Multiplicitat de processos i maquinaries . que complica el manteniment i l'operació. Probabilitat de incidències per dispersió de processos similars.	Pretractament bàsic amb agrupació de materials i processos similars i mesures adients per aprofitar les sinèrgies i prevenir possibles situacions accidentals.	Tractament avançat amb tecnologia específica i provada, disponible al mercat i adequada per a la obtenció de materials de qualitat amb poca probabilitat de donar lloc a situacions accidentals
Adaptabilitat	No adaptable davant de canvis significatius.	Sensible davant de canvis significatius	Instal·lació adaptable a la variabilitat del residu i els requeriments legislatius ambientals
Possibilitat d'ampliar l'oferta de serveis i capacitat per a la integració de nous fluxos i futures millores.	Possibilitat nul·la d'ampliar serveis o de implantar millores significatives	Possibilitat amb restriccions per ampliar i millorar els tractaments actuals de la planta	Possibilitat molt flexible per ampliar serveis i implantar futures millores.
Qualitat dels materials de sortida	Tecnologia de processament que no implica cap actuació d millora en la qualitat dels materials de sortida.	Tecnologia de processament que incorpora millores limitades per a l'obtenció de materials de qualitat.	Tecnologies avançades per tenir materials de qualitat. El ferro, l'acer i els metalls no ferris podran aconseguir la condició de fi de residu. Possibilitat de recuperació de materials per a la reutilització(RAEES) i valorització. Homogeneïtat dels residus de sortida amb reducció de la quantitat de residus perillosos a transportar a la Península.
Logística associada.	Molt baixa possibilitat de establir sinèrgies	Possibles sinèrgies limitades per la manca	Logística adient per afavorir cadenes de

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Criteris tècnics. Descripció i criteris de valoració			
	(1 punt) menys apropiada	(2 punts) Opció intermèdia	(3 punts) mes apropiada
Aprofitament de sinèrgies	que permetin aprofitar millor els recursos i residus	de tecnologies tractaments complementaries que permetin aprofitar millor els recursos	subministrament circulars. Que millorin l'aprofitament dels residus gràcies a la operativa integrada i la incorporació de nous tractaments i mesures de control addicionals.

- Criteris mediambientals: Són aquells criteris que permeten avaluar la idoneïtat del model de gestió de residus, tenint en compte els objectius marcats des d'un punt de vista mediambiental i de sostenibilitat: maximitzar la taxa de reciclatge de residus, minimitzar la quantitat de residus que seran finalment dipositats en abocador, compliment d'objectius ambientals, evitar molèsties en forma de soroll o la generació de residus, etc.
  - Ocupació del territori. Superficies necessàries. Consum del recurs sòl amb els corresponents impactes associats
  - Contaminació del sòl i/o aqüífers. S'avalua la possibilitat que les propostes considerades constitueixin un perill real o apreciable per a les aigües subterrànies considerant l'alternativa el disseny adequat.
  - Impacte sobre el paisatge comparat amb l'estat actual: Avalua l'impacte visual associat a cadascuna de les propostes considerades en relació amb les edificacions i les infraestructures
  - Impacte per situacions accidentals: Valora la possibilitat que es produeixin situacions de risc d'incendi, de vessament accidental o de mal funcionament amb incidència ambiental.
  - Generació de residus perillosos: Avalua les alternatives en funció de la possibilitat de minimitzar la generació de residus perillosos, en quantitat i en perillositat.
  - Consum i aprofitament de recursos: Valora comparativament el consum de recursos i la contribució a l'economia circular de les diferents alternatives.
  - Petjada de carboni: Emissions associades al transport cap a la planta, tractament a la planta, transport i tractament del materials obtinguts.
  - Molèsties a la població: Avalua els possibles impactes negatius que les

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

propostes plantejades podrien tenir sobre la qualitat de vida dels residents locals: soroll, olors, trànsit, visuals i altres aspectes que puguin afectar la població de la zona.

- Generació d'ocupació. Dinamització econòmica. S'avalua la generació de llocs de treball de cada opció tant directes com indirectes, tenint en compte si l'alternativa contribueix a diversificar l'activitat econòmica i les possibles sinèrgies que dinamitzin l'entorn socioeconòmic i l'eficiència dels recursos.
- Compliment dels objectius/legislació ambiental. Avalua l'adequació de les propostes plantejades per al compliment dels objectius ambientals i els requeriments normatius.

Criteris ambientals. Descripció i criteris de valoració			
Descripció	**(1 punt) menys apropiada**	**(2 punts) Opció intermèdia**	**(3 punts) mes apropiada**
Ocupació del territori. Superficies necessàries	No es disposa de superfície suficient pel projecte	Es disposa de superfície suficient però amb restriccions	Es disposa de superfície suficient
Contaminació del sòl i/o aqüífers.	Hi ha un risc alt de contaminació del sòl	No hi ha contaminació del sòl amb la implantació de mesures	No hi ha contaminació del sòl
Impacte sobre el paisatge, comparat amb l'estat actual	Alt impacte visual	Baix impacte visual	Sense impacte visual i paisatgístic
Risc per situacions accidentals.	Dificultats per minimitzar els riscos.	Possibilitat limitada de minimitzar els riscos i d'actuació en front d'emergències	Facilitat per minimitzar els riscos i ràpida actuació en cas d'emergència abans que doni lloc a una incidència ambiental
Generació de residus perillosos	No hi ha possibilitat de tractament per a la minimització de de residus perillosos	Possibilitat de tractament de residus perillosos amb restriccions	Tecnologies adients pel tractament de residus perillosos i la seva minimització
Consum i aprofitament de recursos	Requereix un consum de recursos significatiu.	Requereix un consum de recursos baix	Requereix un consum de recursos baix i contribueix de forma significativa a transformar residus en matèries primeres
Petjada de carboni	Genera emissions significatives	Emissions significatives, però	No genera emissions significatives i fins i tot

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Criteris ambientals. Descripció i criteris de valoració			
Descripció	**(1 punt) menys apropiada**	**(2 punts) Opció intermèdia**	**(3 punts) mes apropiada**
		amb possibilitat de reducció amb mesures addicionals adequades	permet reduir la petjada global.
Molèsties a la població	Molèsties significatives sobre la ciutadania	No es produeixen molèsties sobre la ciutadania amb la implantació de mesures	No es produeixen molèsties sobre la ciutadania
Generació d'ocupació. Dinamització econòmica	Es destrueix ocupació	Es mantenen els llocs de feina actuals.	Es genera ocupació de forma directa i indirecta, dinamitzant l'entorn econòmic
Compliment dels objectius/legislació ambiental	Incertesa per assegurar el compliment dels objectius ambientals	Inclou alternatives per assegurar el compliment dels objectius ambientals si els canvis normatius no son significatius	Assegura el compliment dels objectius ambientals amb facilitat d'adaptació, fins i tot si les normatives ambientals són més restrictives.

S'estudiarà el comportament de cada alternativa atenent als criteris indicats, en els apartats següents.

Si en alguna de les alternatives, un dels criteris fes inviable l'alternativa, tot i fer l'anàlisi, s'optarà per invalidar-la de manera global, per exemple, l'incompliment d'una normativa.

10.4 Resultats i discussió de les alternatives

10.4.1 *Criteris tècnics*

- Robustesa

L'alternativa zero dificulta l'operativa i el manteniment de les instal·lacions per dispersió de residus similars en les dues instal·lacions, duplicitat de processos i maquinaria que es troba dispersa. Mantenir l'activitat actual de les dues instal•lacions de forma independent impedeix aprofitar les sinèrgies d'una autorització unificada doncs ambdues tenen autoritzacions independents per als mateixos tipus de residus i per a les mateixes

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

operacions. Duplicar en dues instal·lacions veïnes els mateixos tractaments, que és la situació actual, és una forma poc eficient d'invertir els recursos doncs cal duplicar maquinàries i instal·lacions i multiplicar els punts de control, augmentant el risc de situacions accidentals. Puntuació: 1.

L'alternativa 1 millora l'eficiència en agrupar residus i processos, i facilita el control operatiu i de manteniment. No preveu implantar noves tècniques i equips per millorar els processos sinó que es continuarà amb els processos i equipaments existents. Puntuació: 2

L'alternativa 2 implica innovar en la forma de gestionar els residus invertint en maquinaria per tal d'aconseguir un tractament avançat dels residus, amb tecnologia específica i provada, disponible al mercat i adequada per a la obtenció de materials de qualitat amb poca probabilitat de donar lloc a situacions accidentals. Puntuació: 3

- Adaptabilitat

La alternativa zero presenta dificultats d'adaptació en front de canvis significatius que es puguin produir, ja siguin nous requeriments ambientals, demandes de servis, o requeriments de les instal·lacions de destí, per economia d'escala. En tractar-se de processos dispersos en dues instal·lacions, i mantenir la duplicitat en la gestió, el cost unitari de gestió i manteniment es multiplica i dificulta inversions futures. La manca d'espai a cada instal·lació també limita l'adaptació de les empreses als nous serveis o demandes requerides. Puntuació: 1

L'alternativa 1 millora la situació i facilita l'adaptació, però de forma limitada donat que es fa un pretractament bàsic i són necessàries tractaments avançats en les instal·lacions de gestors externs per facilitar la reutilització i reciclatge de residus o dels seus components (per exemple RAEEs, mescles aigua-oli, VFU, etc.). No disposar de equipament i processos per a un tractament avançat, dificulta l'adaptació a canvis futurs ja siguin de tipus ambientals o nous serveis sol·licitats pels clients instal·lacions de destí. Puntuació: 2

L'alternativa 3 implica tenir un sistema de tractament ordenat, que aprofita els recursos i potencia les sinergies. Amb els nous processos de tractament, es milloren els processos dotant-la d'equipament fiable i a la vegada flexible i es facilita l'adaptació al requisits de qualitat dels materials destinats a reciclatge (Olis, RAEEs, metalls, plàstics, etc.) que cada vegada són mes estrictes. Es preveu tenir materials de qualitat que puguin arribar a la fi de condició de residu, lliures d'impropis que dificultin el reciclatge (en previsió de que els requeriments de les plantes de destí són cada vegada mes estrictes). Els processos facilitaran la consecució de les quotes de reutilització i reciclatge previstes per l'any 2030 i, tal com indica la llei de residus i sòls contaminats de les Illes balears, aconseguir una gestió sostenible de residus, de forma que els que es generin han de deixar de ser un residu i transformar-se en un recurs. El conjunt de processos permeten disposar d'una Instal•lació adaptable a la variabilitat del residu i els requeriments legislatius ambientals. Puntuació: 3

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Possibilitat d'ampliar l'oferta de serveis i capacitat per a la integració de nous fluxos i futures millores.

En l'alternativa zero la possibilitat d'ampliació es nul·la per manca d'espai i per economia d'escala. Puntuació: 1

En l'alternativa 1, aquesta capacitat és limitada en no disposar dels equipaments i infraestructures que permetin aquesta millor oferta de serveis. Puntuació: 2

En l'alternativa 2, les noves inversions impliques disposar d'una instal·lació molt flexible per ampliar serveis i implantar futures millores i uns sistema de gestió, vigilància i control integrat que facilita també la integració de nous fluxos i futures millores. S'incorporen tractaments necessaris a les Balears que no es poden fer per manca d'instal·lacions (VFU, RAEEs, magatzem de bengales i pirotècnics, inertització/estabilització de residus perillosos, etc.).Puntuació: 3

- Qualitat dels materials de sortida

En l'alternativa zero, no s'inclou cap acció per a la millora dels materials de sortida. Puntuació: 1

En l'alternativa 1, es una simple reordenació dels espais i tampoc inclou cap acció per a la millora dels materials de sortida. Puntuació: 1

En l'alternativa 2, s'inclouen nous tractaments i equipaments per augmentar la qualitat dels materials de sortida. En el cas de residus no perillosos, la fragmentadora i la línia de post processat permet obtenir materials de qualitat, alguns dels quals arribaran a la fi de condició de residu. Per altres com els VFU s'incorpora un tractament amb separació de fèrrics, alumini, coure, plàstics, fraccions lleugeres com tèxtils, etc que ara no existeix a les Illes Balears doncs actualment els VFU, després de la descontaminació i desmuntatge de peces, es compacten i traslladen a la Península. També la incorporació del tractament de RAEEs que permetrà la seva descontaminació (gasos, olis, piles i bateries, etc.), la retirada d'impropis (p.e. morts de formigó a les rentadores) i la separació de components i materials de qualitat fèrrics/no fèrrics, plàstics, plaques integrades., tractament molt necessari a les Illes balears per manca de instal·lacions. Puntuació: 3

- Logística associada. Aprofitament de sinèrgies.

L'emmagatzematge i el transport segur de residus és un component crític en la gestió de residus. Garantir que els residus siguin emmagatzemats i transportats de manera segura no només protegeix la salut pública i el medi ambient, sinó que també compleix les normatives legals i optimitza l'eficiència operativa.

L'alternativa zero implica mantenir la situació de magatzems i tractaments duplicats i es perden recursos que es podrien destinar a millorar els processos actuals i fins i tot

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

complementar-los amb nous sistemes de tractament. Puntuació: 1

En l'alternativa 1, es millora aquests aspecte doncs l'agrupació i classificació (residus perillosos, no perillosos, RAEES, reciclables i no reciclables) és la primera passa per complir els requisits específics de manipulació i transport per evitar riscos i maximitzar l'eficiència. Les possibles sinèrgies entre processos de tractament, queda limitada per la manca de tecnologies de tractament complementaries que permetin aprofitar millor els recursos. Puntuació: 2

L'alternativa 2 permet optimitzar la logística. En incorporar nous tractaments que milloren la classificació i redueixen impropis, es redueix la necessitat de transport. Per exemple, en eliminar el contingut d'aigua a l'oli es té un material apte per a la regeneració i/o per a la conversió en combustibles sintètics, tot reduint al mateix temps el volum de residus a transportar. Igualment la fragmentació de vehicles permet obtenir materials unitaris, alguns dels quals poden ser tractats a la pròpia Illa, reduint així la logística de magatzem i transport a instal·lacions de reciclatge i valorització externes. Encara més si s'arriba a la fi de condició de residu obtenir materials de sortida doncs ja no seran necessaris pretractaments addicionals a plantes externes.

Per altra banda, es mantenen les configuracions de les naus i la reordenació permet separar les activitats, per zones de treball (magatzems per tipologia de residu, zones de càrrega i descàrrega, etc.) i disposar d'un trànsit ordenat. La distribució dels accessos per a personal administratiu i de l'empresa en general, els usuaris i els proveïdors, així com la circulació dels camions i vehicles, d'acord amb el tràmit a realitzar, es realitza d'acord als vials del polígon i també es millora amb molls de càrrega i descàrrega i una nova bàscula. Es disposarà també de millors equipaments també pel control dels processos (laboratori) i pel personal (menjadors, vestuaris, etc).

En resum, es millora tota la logística i s'afavoreixen cadenes de subministrament circulars gràcies a la operativa integrada i la incorporació de nous tractaments i mesures de control addicionals. Puntuació: 3

10.4.2 *Criteris ambientals*

- Ocupació del territori. Superficies necessàries.

Totes tres alternatives es duen a terme en instal·lacions ja construïdes i autoritzades, en sòl industrial en una àrea específicament dissenyada per a industries de tractament de residus i poden aprofitar les sinèrgies amb altres companyies en el seu entorn. Malgrat amb l'alternativa 3 augmenta lleugerament la superfície construïda, per les noves oficines i vestuaris, es fa dins les naus existents i no implica més ocupació de territori. Puntuació per les tres alternatives: 3

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Contaminació del sòl i/o aqüífers.

A cap de les alternatives hi ha risc de contaminació del sol o dels aqüífers doncs les instal·lacions disposen de superfícies pavimentades i recollida de pluvials. A la alternativa 3 s'implanten mesures preventives més adients a Fonoll 30, com el ressalts perimetral per evitar entrada de pluvials, separació entre zones interiors amb ressalts, cubetes de contenció, canalitzacions cap arquetes cegues en diferents zones per a contenció de vessaments accidentals en càrregues i descàrregues, separador de hidrocarburs. Per aquest motiu, les alternatives zero i 1 es puntuen amb 2 i l'alternativa 3 es puntua amb 3.

- Impacte sobre el paisatge.

Comparat amb l'estat actual, cap de les alternatives impliquen canvis en el paisatge que es pot percebre, que és un paisatge industrial. Puntuació per les tres alternatives: 3

- Risc per situacions accidentals.

En l'alternativa zero, la dispersió de magatzems i activitats, entre dues instal·lacions veïnes però independents entre sí, fa més difícil plantejar una sistema de prevenció de riscos integrat que permeti minimitzar el risc de situacions accidentals.

En l'alternativa 1, es minimitzen els riscos en agrupar residus similars en zones específiques, si be a Fonoll 30, si nomes es fa la reordenació d'espais, no es disposarà de mesures preventives com la separació entre zones, canalitzacions perimetrals i arquetes cegues per recollida de vessaments accidentals o separador d'hidrocarburs i, per això, la possibilitat de actuar per minimitzar els riscos davant d'una situació accidental és limitada.

En canvi a l'alternativa 2, sí que es preveu la implantació d'aquestes mesures per la qual coses és molt més fàcil minimitzar els riscos i actuar ràpidament abans que una situació accidental doni lloc a una incidència ambiental.

Per aquest motiu, les alternatives zero i 1 es puntuen amb 2 i l'alternativa 3 es puntua amb 3.

- Generació de residus perillosos

En si mateix cap de les tres alternatives genera residus perillosos, però si que hi ha diferències pel que fa a la possibilitat de minimització de residus perillosos gràcies als tractaments que s'implanten.

En totes elles es manté com fins ara el tractament de residus sanitaris bioinfecciosos els qual, gràcies al tractament en autoclau, passen a ser considerats com residus de Grup I assimilables a residus domèstics. També es manté el sistema de neteja de contenidors que ja es fa actualment.

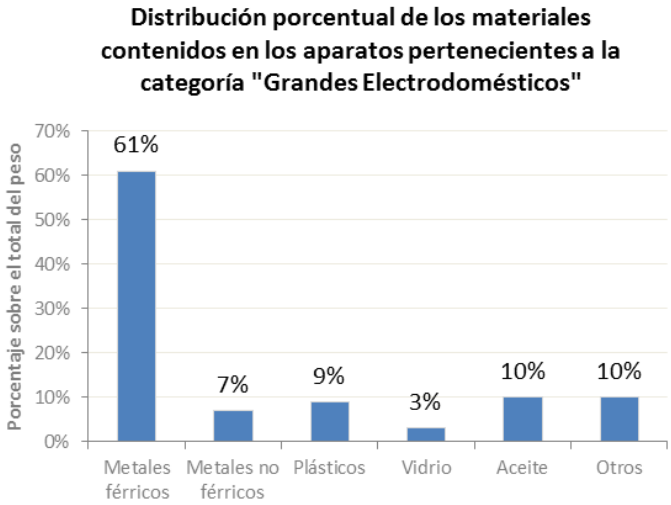
A les alternatives zero i 1 no es fan nous tractaments per a la minimització de residus perillosos (en volum o en perillositat). Per això, a ambdues alternatives s'assigna 1 punt.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

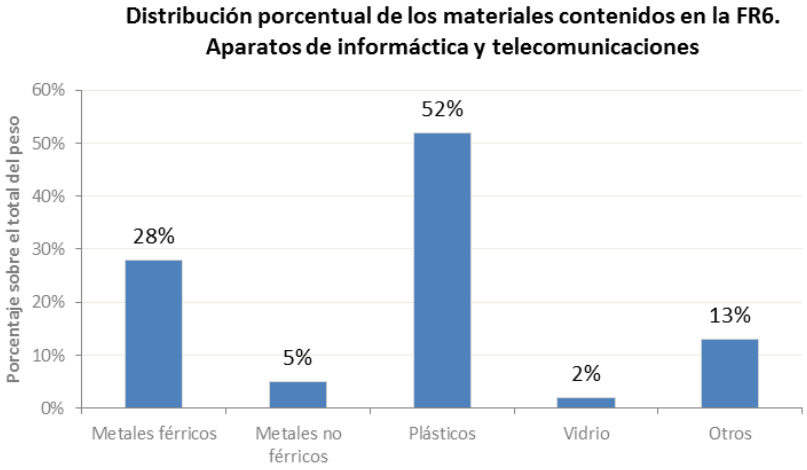
A l'alternativa 2, el tractament de RAEES amb descontaminació prèvia, permet separar els components no perillosos i reduir el pes de materials perillosos que han de ser transportats a instal·lacions a la Península.

Si es pren com exemple un aparell d'aire condicionat, actualment el 100% del equip es considera residus perillós i cal transportar-lo com a tal, amb el risc de fugues durant el transport. Però realment, el pes dels components perillosos (olis/gas) es inferior al 10% del pes total, per la qual cosa si es fa el tractament només s'haurà de transportar com a residu perillós aquest percentatge i el 90% serà no perillós: metalls fèrrics (45%), metalls no fèrrics (20%) plàstics (13%), cables (10%), altres (12%). https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/publicaciones/g2web_tcm30-185567.pdf

Si repetim l'exercici per a la resta de categories de RAEEs tindrem que les composicions són: https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/flujos/aparatos-electr/electricos-y-electronicos-materiales-y-componentes.aspx



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Així, la implantació dels sistemes de tractament de RAEEs, permet minimitzar la gestió i transport de residus perillosos en un 80-90% respecte de la situació actual.

Si fem el mateix exercici per a les mescles aigua-oli i aigües de sentina (apartat 7.2, que permetrà reduir en 10.000 m^3/any el volum d'olis a tractar en instal·lacions externes.

Igualment l'estabilització/inertització de residus perillosos por arribar a convertir un residu perillós en no-perillós.

En conseqüència es valora l'alternativa 2 amb 3 punts, per incorporar noves tecnologies adients pel tractament de residus perillosos i la seva minimització.

- Consum i aprofitament de recursos

Cap de les tres alternatives implica un consum de recursos significatiu.

Amb l'alternativa zero, un dels principals efectes és que s'hi estaria perdent l'oportunitat de fer una gestió ordenada i eficaç dels residus. Es considera que l'alternativa nul•la dificulta el reciclatge d'una major quantitat de residus i no permet millorar la oferta actual de gestió de residus.

Es millora amb l'alternativa 1, però sense incorporar nous sistemes d'aprofitament dels recursos continguts en els residus o de disminuir la seva perillositat.

L'alternativa 2 amb les noves tecnologies de tractament contribueix de forma significativa a transformar residus en matèries primeres, amb un consum de recursos baix.

Per altra banda, la separació de materials eficient i la descontaminació permet millorar el pretractament i permet dur a terme un transport dels residus més eficient i per tant implica un menor consum de combustibles pel transport. Alguns dels materials separats es poden tractar a la pròpia Illa.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Per tant es valora l'alternativa 2 amb 3, mentre que les alternativa zero i 1 es valoren amb 2.

- Emissions i Petjada de carboni

En cap de les alternatives es generen emissions significativament diferents de les actuals i, a l'alternativa 3, la nova maquinària incorpora mesures de retenció de partícules. Al poder compactar residus no perillosos procedents del tractament de mescles de materials, RAEEs, VFU, reducció del contingut d'aigua a les mescles aigua/oli, s'augmenta l'eficiència del transport i la necessitat de nous pretractaments en plantes externes. La millor eficiència en el transport contribueix a reduir la petjada global, i a tenir menys emissions sobre tot en el en el transport marítim de residus. No hi ha nous focus d'emissió canalitzat (el grup electrogen ja és existent, si be no es va recollir a l'autorització) i els nous equipaments com la fragmentadora disposen de sistemes de retenció de partícules i pols consistents en cicló i filtre de mànegues.

Per aquest motiu les alternatives zero i 1 es valoren amb 2 i l'alternativa 2 es valora amb 3.

- Molèsties a la població

A cap de les alternatives es produeixen molèsties significatives sobre la ciutadania doncs s'incorporen mesures adients per tal d'evitar-les. Totes les alternatives es valoren com 3.

- Generació d'ocupació

Cap de les alternatives destrueix ocupació. A les alternatives zero i 1 es mantenen els llocs de feina actual, mentre que amb l'alternativa 2 es genera ocupació de forma directa i indirecta, dinamitzant l'entorn econòmic, per les sinergies amb altres instal·lacions potencialment receptores dels materials obtinguts del tractament (fraccions lleugeres, CDR, materials petris, tèxtils, plàstics, components de RAEEs, etc.).

Per aquest motiu les alternatives zero i 1 es valoren amb 2 i l'alternativa 2 es valora amb 3.

- Compliment dels objectius/legislació ambiental

Totes les alternatives poden assegurar el compliment dels objectius i la legislació ambiental actual i adaptar-se si els canvis normatius o les demandes de les plantes receptores no son significatives.

Cal tenir en compte que, l'alternativa zero implica mantenir la situació actual, es a dir que, per a la planta del carrer Fonoll 30, es mantindrà el sistema actual de tramitar de forma separada les autoritzacions de producció i gestió de residus, abocaments a col·lector, emissions a l'atmosfera, etc., el que dificulta i complica els tràmits ambientals de les activitats. Mantenir-les com instal·lacions independents també dificulta el control per part de les administracions competents responsables de la inspecció, revisió, actualització i garanties de compliment de les condicions del permís.

Amb l'alternativa 1 es millora aquest aspecte però no s'incorporen novetats en el

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

tractament de residus, la qual cosa dificulta l'adaptació si els canvis normatius o les demandes de les plantes receptores son significatives.

En canvi, l'alternativa 2 incorpora tractaments dissenyats per al compliment dels objectius ambientals 2030 i 2050 de augmentar el reciclatge i convertir residu en recurs i aprofitar els materials valuosos inclosos en els residus.

Per tant, l'alternativa 2 assegura el compliment dels objectius ambientals per la major facilitat d'adaptació, fins i tot si les normatives ambientals són més restrictives i es valora amb 3 mentre que l'alternativa 1 i 2 es valoren amb una puntuació de 2.

10.5 Resum de la valoració d'alternatives i justificació de la solució aportada

De l'anàlisi d'alternatives, s'ha considerat com a millor opció l'alternativa 2, segons es reflexa en el quadre resum següent:

Criteri	Alternativa Zero	Alternativa 1	Alternativa 2
Robustesa	1	2	3
Adaptabilitat	1	2	3
Possibilitat d'ampliar l'oferta de serveis i capacitat per a la integració de nous fluxos i futures millores.	1	2	3
Qualitat dels materials de sortida	1	1	3
Logística associada. Aprofitament de sinèrgies	1	2	3
Ocupació del territori. Superficies necessàries	3	3	3
Contaminació del sòl i/o aqüífers.	2	2	3
Impacte sobre el paisatge, comparat amb l'estat actual	3	3	3
Risc per situacions accidentals.	2	2	3
Generació de residus perillosos	1	1	3
Consum i aprofitament de recursos	2	2	3
Petjada de carboni	2	2	3
Molèsties a la població	3	3	3
Generació d'ocupació. Dinamització econòmica	2	2	3
Compliment dels objectius/legislació ambiental	2	2	3
Total	**27**	**31**	**45**

L'alternativa 2 aporta una gestió ordenada dels residus i un aprofitament eficient dels

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

recursos i permet l'obtenció de materials de sortida de qualitat adequats per al reciclatge per a la fabricació de nous productes, sense necessitat de tractaments addicionals. Permet millorar l'eficiència i, el reciclatge d'una major quantitat de residus amb la separació dels materials i recuperació de components per tal d'aconseguir els objectius 2030 i 2050. L'alternativa 2 aporta nous tractaments i que resulten en menor quantitat de residus perillosos a transportar, i reducció de la perillositat i permet millorar la oferta actual de gestió de residus. La separació dels materials dels residus permetrà aconseguir els objectius de tractaments previs per al reciclatge, marcats en la normativa europea. I tot això sense incrementar l'ocupació del territori, ni afectar al paisatge doncs es tracta bàsicament de reorganitzar les dues activitats de forma integrada i incorporar mesures de tractament addicionals, pera la millora del procés. També es milloren les mesures preventives i de control a Fonoll 30, que és la instal·lació que s'incorpora, i en definitiva, la gestió integrada facilita l'adaptació a canvis normatius i a les demandes de les plantes receptores més estrictes.

L'obtenció de materials de bona qualitat per les empreses fabricants, amb un clar benefici en el factor socioeconòmic i de foment de l'economia circular, objectiu prioritari tant de les autoritats europees, nacionals, autonòmiques i locals. L'opció triada permet minimitzar el transport tant des dels productors com a les instal·lacions de tractament existents i aprofitar les sinergies amb altres plantes de gestió de residus actuals a Ses Veles.

Així es minimitza la pressió sobre les vies de circulació existents, cosa que redunda igualment en un benefici per al factor socioeconòmic.

En conclusió, l'opció més favorable tenint en compte els criteris tècnics i ambientals és l'opció 2 que es la que s'ha seleccionat per aquest projecte.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

11. Diagnòstic territorial i del medi ambient afectat per projecte

En aquest capítol s'inclou la informació necessària sobre la ubicació i el seu entorn de manera que es pugui avaluar l'impacte de les accions del projecte.

11.1 Entorn geogràfic

El polígon industrial de Ses Veles es troba dins del terme municipal de Bunyola.

El municipi de Bunyola es troba situat en el terç Oest de l'illa de Mallorca (Illes Balears), a 7 km al nord de Palma de Mallorca. Limita amb els termes municipals de Valldemossa, Deià, Sóller, Escorca, Alaró, Santa Maria del Camí, Marratxí i Palma.

El municipi compta amb els nuclis urbans de Bunyola, Orient, Baix del Puig, La Coma, Sa Font Seca i Palmanyola. Té una superfície de 84,7 km^2 i està situat a 218 m sobre el nivell del mar.

Il·lustració 1.- situació del municipi de Bunyola

Es pot accedir al Polígon Ses Veles des del quilòmetre 8.2 de la carretera de Palma a Sóller Ma-11 o des de la carretera de Bunyola Ma-2031.

La superfície dels terrenys en forma de polígon destinats al desenvolupament d'activitats de tractament i gestió de residus ocupa una àrea total de 532.961 m^2 dins d'aquest municipi.

El Polígon Ses Veles es classifica en el PDSGRUM com a Àrea de Gestió Integral de Residus (AGIR-1) ja que actualment està destinat a activitats de tractament de residus, que inclouen:

- Antic abocador de residus urbans Son Reus i les seves instal·lacions auxiliars.
- Abocador de residus per a situacions en què la incineradora està fora de servei.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Planta incineradora de residus urbans de Son Reus.
- Planta de selecció de envasos lleugers.
- Planta de compostatge de FORM i llots de depuradora.
- Planta de assecat solar de fangs.
- Planta de metanització.
- Planta de tractament d'escòries de la incineració.
- Dipòsit de seguretat per a les cendres de la incineradora.
- Planta de tractament de residus de construcció i demolició (MAC INSULAR).
- Instal·lacions de gestió de residus perillosos i no perillosos de SAICA NATUR.
- Centre de transferència de residus perillosos i no perillosos de SCRL CONSENUR.
- Instal·lació de tractament de residus sanitaris del Grup III de SCRL CONSENUR.
- Instal·lacions de gestió de residus de vidre de TMA RECICLAJES.
- Centre de descontaminació de vehicles ES DESGUÀS.
- Centre de gestió de VFU i altres residus: HIERMAR, METALES PÉREZ.
- Altres

11.2 Clima i qualitat de l'aire

El règim tèrmic és relativament suau, com correspon a una ubicació insular situada al Mediterrani occidental. La temperatura mitjana és de 17,2 °C.

Les temperatures mitjanes oscil·len entre els 10,6 °C de gener i els 25,8 ºC d'agost, amb una oscil·lació anual de 15,2 °C. No obstant això, en dies concrets, durant l'estiu es poden assolir els 35 °C en situacions d'advecció d'aire saharià que inhibeixen el desenvolupament del sistema de brises.

La precipitació mitjana anual és de 543 mm. La seva distribució anual és típica del clima mediterrani, amb un mínim molt accentuat durant l'estiu (8,7 mm a juliol) i un màxim de 83,4 mm a octubre. Aquesta precipitació es produeix aproximadament en uns 70 dies a l'any, principalment entre octubre i desembre (al voltant de 11 dies cada mes), així com també entre gener i abril (uns 8 dies de precipitació al mes). No obstant això, només uns 18 dies a l'any experimenten precipitacions superiors als 10 mm.

La evapotranspiració potencial (segons el mètode de Thornthwaite) té una mitjana de 881 mm anuals, amb valors que oscil·len entre 22 mm a gener i 158 mm a juliol. Durant els

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

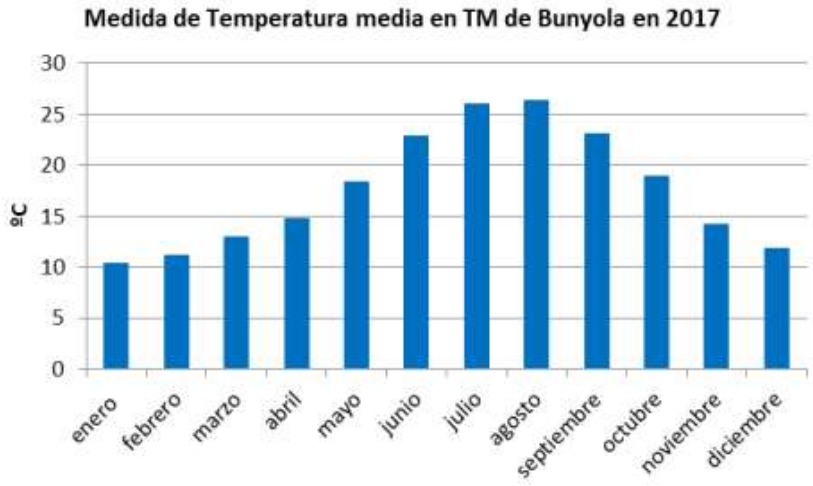
mesos d'hivern, l'ETP és inferior a la precipitació, mantenint-se saturada la reserva d'aigua del sòl. Aquesta situació es reverteix cap a mitjans d'abril, de manera que la reserva s'esgota durant el mes de maig. Entre juny i setembre, la reserva roman esgotada, i és llavors quan es genera el dèficit hídric anual, que ascendeix a 341 mm. A octubre, la precipitació torna a superar l'ETP, i es comença a recarregar la reserva del sòl, un procés que no es completa fins al mes de desembre.

L'evapotranspiració real és el resultat de l'equilibri entre la demanda d'aigua de l'atmosfera (ETP) i les disponibilitats hídriques (precipitació més reserva del sòl), i suma un total de 515 mm anuals. L'excedent hídric (escorrentia superficial més infiltració a les capes inferiors del sòl) es genera en els mesos en què, tenint un excés de precipitació respecte a l'ETP, la reserva del sòl és al màxim possible, provocant així fluxos d'aigua que drenen fora del sistema edàfic. Això succeeix a la zona d'estudi entre els mesos de desembre i març.

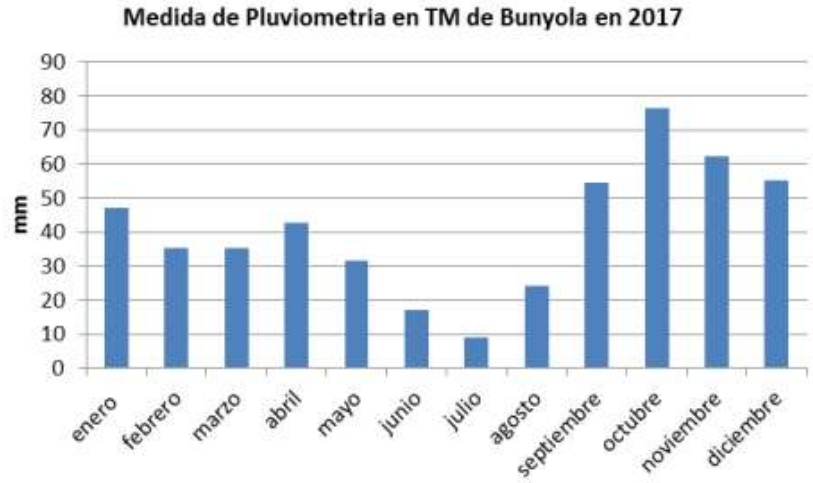
La taula següent mostra els valors de temperatura, pluviometria i evapotranspiració (any 2017):

Mes	T mitjana (C°)	Pluviometria mm	ETP mm
Gener	10,4	47	20
Febrer	11,2	35,2	22,6
Març	13	35,4	37,2
Abril	14,8	42,6	50,5
Maig	18,3	31,6	84
Juny	22,8	17,2	126,1
Juliol	26	8,9	163,1
Agost	26,3	24,2	156,7
Setembre	23,1	54,6	108,1
Octubre	18,9	76,6	69,2
Novembre	14,2	62,2	35,3
Desembre	11,8	55,3	24,5
ANUAL	17,6	490,9	897,3

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Il·lustració 2.- Evolució temperatures en el TM de Bunyola



Il·lustració 3.- Precipitacions en el TM de Bunyola

El règim de vents està condicionat pel règim de brises de la badia de Palma, així com per la proximitat de la serra de Tramuntana. Les direccions de vent predominants seran del nord al nord-est i del sud al sud-oest, i les velocitats mitges mensuals es poden estimar en uns 6 km/h durant els mesos de tardor, i al voltant de 9 km/h durant els mesos de primavera.

En relació a la qualitat de l'aire, a la zona d'influència de Son Reus ha estat objecte d'un seguiment especial, degut a la ubicació de la Planta Incineradora de Son Reus enmig de tot

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

el conjunt d'infraestructures de serveis que s'han concentrat progressivament en aquesta zona.

Segons el Programa de mesures i vigilància ambiental de les infraestructures previstes en el PDSGRUM per al control del conjunt de les instal·lacions ubicades a la zona 1, es manté en funcionament l'estació automàtica ubicada a l'Hospital Joan March, utilitzant com a punt de mostreig per a determinar en continu concentracions de SO2, NO, NO2, NOx, O3, PM10, PM2,5 i dades meteorològiques. Altres paràmetres determinats en mostrejos periòdics quadrimestrals són partícules totals en suspensió per distribució de mida; metalls en PM10; metalls en PM2,5 i HAPS en PM10. El programa estableix també campanyes en zones habitades properes a les instal·lacions (Palmanyola, Es Garrovers i Son Sardina), utilitzant com a punts de mostreig en continu per als paràmetres SO2, NO, NO2, O3, H2S, PM10, PM2,5 i dades meteorològiques. També es realitzen mostrejos manuals periòdics de HAPs en PM10 i contingut de metalls en PM10 i PM2,5.

Les concentracions mesurades dels contaminants a l'estació de mostreig de l'Hospital de Joan March, així com els valors obtinguts a Son Sardina, Es Garrovers i Palmanyola, estan molt per sota dels valors límit i guia marcats per la legislació.

D'altra banda, el tancament de l'abocador de residus urbans de Son Reus ha millorat la qualitat de l'aire en termes d'olors desagradables. Tot i que es manté el funcionament d'un abocador d'emergència, la seva utilització és puntual, la qual cosa ha comportat una notable reducció de les emissions de biogàs i, per tant, una disminució dels mals olors.

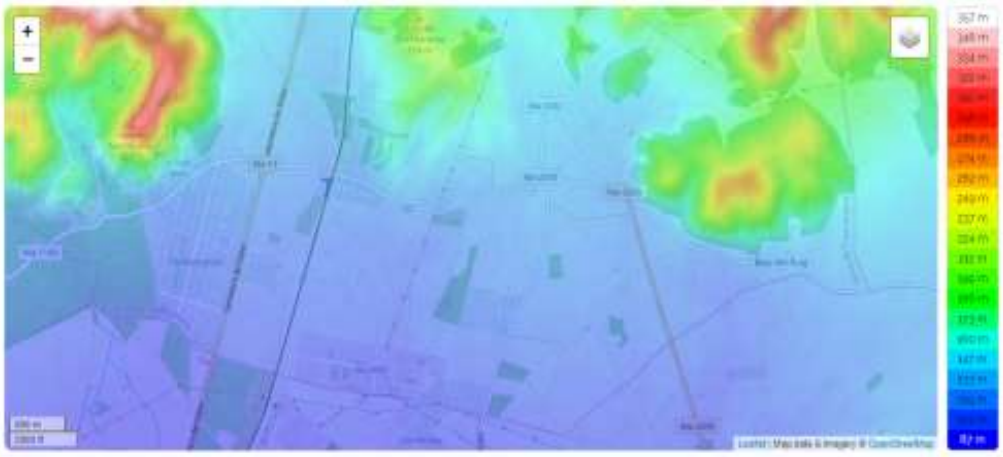
11.3 Geologia i sòl

Encara que una part important del terme de Bunyola forma part d'una de les grans regions plegades de Mallorca, la Serra de Tramuntana, el projecte objecte d'aquest document i la seva àrea d'influència es troben fora d'aquesta zona, situant-se a la zona plana del municipi, en la unitat geològica anomenada Depressió Central (Pla de Mallorca).

Les zones més elevades del terme de Bunyola, amb pendents acusades, es localitzen prop dels seus límits amb els municipis de Deià, Sóller i Escorca. La majoria dels petits torrents que neixen en aquestes elevacions alimenten, alhora, el torrent de Bunyola, el qual defineix la vall del sud del terme. Les principals elevacions del terme són S'Alzina (1.118 m) i Puig de na Franquesa (1.067 m) a l'extrem més septentrional del terme, Alfàbia (1.069 m) prop dels seus límits amb Sóller i el Puig des Teix (1.062 m) a prop del terme de Deià.

Per contra, la meitat sud del terme municipal, on s'ubica el projecte, és pràcticament plana i a la zona del projecte no hi ha relleu ni pendents rellevants. L'elecció més propera és el Puig de S'Estremera, amb una alçada inferior als 300 m, que es troba a 3,6 km de distància.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433



Il·lustració 4.- Relleu de la zona d'estudi

Pel que fa a la geologia, d'acord amb el mapa geològic inclòs a la pàgina de la Infraestructura de Dades Espacials de les Illes Balears (IDEIB) i amb el mapa geològic a escala 1:50.000 de l'Institut Geològic i Miner d'Espanya (IGME), el terreny sobre el qual es troba la parcel·la estudiada pertany a les unitats de la depressió de Palma. Està conformat per una conca subsident plena de materials que van des del Miocè mitjà-fosc fins al Quaternari, presentant una certa complexitat estratigràfica a causa dels freqüents canvis litològics tant horitzontals com verticals.

Segons la cartografia consultada, Mapes Geològics d'Espanya 1:50.000 (Fulla 698 Palma) de l'IGME, el terreny d'estudi es troba sobre un terreny format per limolites i argiles vermelles amb còdols de calcari del Quaternari.

Els materials quaternaris, a la superfície, estan formats per còdols calcaris envoltats de llims i argiles vermelles en abundància. Aquests materials podrien haver-se originat a partir dels ventalls al·luvials que provenen de la Serra Nord, que no està gaire lluny. En els tallants existents en el terreny, que són escassos i de poca profunditat (< 3 m), es poden observar els mateixos components, encara que en proporcions diferents. A vegades es troben nivells argilosos amb còdols calcaris dispersos o nivells conglomeràtics de còdols calcaris amb matriu llim-arenosa, en ocasions molt cimentats. Es podria dir que el material en què es desenvolupa el sòl està format per còdols i bòlids envoltats de matèria llim-argilosa.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Il·lustració 5.- mapa geològic (IGME)

Pel que fa als Llocs d'Interès Geològic (LIGs), d'acord amb l'inventari realitzat per l'Institut Geològic i Miner d'Espanya, en l'àmbit del projecte no apareix cap, ni tampoc en l'àmbit d'estudi. El més proper és la Font del Mestre Pere (698005) d'interès hidrogeològic i situat a

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

una distància de 2,8 km a l'altre costat de la Carretera Palma Sóller, al Paratge de Son Termes (X: 470786; Y: 4389825; (TM ETRS89; Fus 31).

Il·lustració 6.- Situació del LIG Font del Mestre Pere.

11.4 Hidrologia superficial i subterrània

L'àmbit d'actuació del projecte es troba dins de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears. Aquesta demarcació coincideix totalment amb l'àmbit territorial de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Es tracta d'una xarxa hidrogràfica molt densa, tot i que sense cursos permanents.

La inexistència de cabals permanents es deu a diversos factors:

- El clima àrid, on les precipitacions mitjanes anuals són inferiors a 600 mm/anys i es distribueixen irregularment al llarg de l'any.
- Les taxes de renovació dels recursos naturals són més baixes que les del continent.
- El caràcter calcari del substrat (que afavoreix una forta infiltració de l'aigua cap a la zona freàtica), així com l'escassa extensió de les conques.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Pel que fa a la hidrologia superficial a la zona d'estudi, està composta per torrents, amb un règim irregular caracteritzat per l'absència de cabals a l'estiu i per creixements sobtats durant els episodis de pluges intenses que es donen amb més freqüència durant els mesos de tardor.

Als voltants del polígon, els torrents que trobem són: el Torrent de Valldemossa, el Torrent d'Avall, el Torrent d'Esporles i el Torrent de Bunyola. Aquests dos últims es reuneixen i formen el Torrent Gros (ja emplaçat en el municipi de Palma).

Pel que fa a les aigües subterrànies, la zona d'estudi està dins dels límits del Subsistema Aqüífer 77-A (Pla de Palma), que té una superfície de 370 km^2. Aquesta unitat és la més important de tot l'arxipèlag; en ella es concentra el 70% de la població, el 40% del turisme, ocupant el segon lloc en la demanda d'irrigació.

S'han diferenciat en ella dos aqüífers, un superior format per calcarenites bioclàstiques molt poroses i carstificades, dunes, llims i conglomerats d'edat Pliocè i Quaternari, que ocupa gairebé la totalitat de la superfície d'aquest subsistema, i un altre inferior, de petita representació superficial, format per calcàries arrecifals, calcàries neomòrfiques i calcarenites del Miocè superior.

L'aqüífer superior del Pla de Palma està separat de l'inferior per una capa de margues del Pliocè en la zona central i oriental, i la resta del Pla, en termes generals, funciona com un aqüífer lliure.

Cal indicar que, segons les dades dels piezòmetres instal·lats a la zona d'estudi, en els últims 10 anys els nivells han descendit uns 10 metres. Aquest descens s'explica per l'absència de recàrrega subterrània procedent dels aqüífers calcàries de la Serra de Tramuntana; els que més han notat els efectes han estat els pous situats més al nord, i aquest descens es redueix cap al sud.

En aquest projecte no es preveu extracció d'aigües subterrànies i compte amb mesures per impedir que qualsevol situació accidental pugui arribar a afectar al sòl i indirectament a les aigües subterrànies.

11.5 Flora

Al llarg dels segles, l'ocupació humana del territori ha provocat que la vegetació que trobem actualment no sigui la que en condicions naturals es podria esperar, sinó que, a causa de la pressió antròpica a la qual està sotmesa la zona, aquesta vegetació natural ha estat substituïda, en molts llocs, per conreus agrícoles.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Avui dia, la major part del territori de Bunyola està format per arbres com el pi blanc (*Pinus halepensis*) i la garriga (*Quercus ilex spp. ilex*), acompanyats d'espècies de sotabosc formant matollar, mentre que a les zones planes del municipi dominen els arbres fruiters de secà com ametllers i garrofers.

Aquesta és la situació dominant en l'àmbit d'estudi, ara bé, el projecte s'ubica en un entorn industrial.

El Polígon de Ses Veles és un conjunt d'instal·lacions industrials a on hi ha zones de conreus d'arbres de secà dispersos entre nombroses actuacions antròpiques com les urbanitzacions (Palmanyola, Son Amar, Sa Font Seca o Sa Coma), el propi Polígon de Ses Veles, i infraestructures com carreteres, línies elèctriques, instal·lacions de tractament de residus, centrals elèctriques... etc.

L'entorn proper està format per zones industrials sense vegetació d'importància associada i sobretot per zones de conreu d'ametllers (*Prunus admygdalus*) i garrovers (*Ceratonia siliqua*), i de manera residual matolls (*Pistacia lentiscus*) i oliveres (*Olea europaea*) pròpies de la vegetació escleròfila de l'illa. També apareixen espècies ruderals de vores de camí i associades als conreus.

Les àrees de vegetació queden reduïdes a petites taques disperses de forma puntual.

No hi ha vegetació afectada a la parcel·la ja que es tracta d'un solar que pertany a una zona industrial urbanitzada. L'entorn del lloc d'estudi està format per altres instal·lacions industrials.

L'única zona de vegetació d'interès és la coneguda com a Es Pinaret, que forma part de l'espai verd del propi terreny del polígon. Aquesta zona no limita amb la parcel·la objecte d'estudi i, per tant, no es veurà afectada directament per l'activitat de la instal·lació proposada.

11.6 Fauna

No hi ha fauna afectada a la parcel·la, ja que es tracta d'un solar situat en una zona industrial ja urbanitzada. Pel que fa a la fauna de l'entorn, el seu valor és molt limitat i està composta per comunitats de vertebrats associats a cultius d'arbres i herbes, a camps oberts i a assentaments humans. La presència d'aus aquàtiques i amfibis a la zona es deu principalment a les balses de decantació existents en altres instal·lacions de la zona.

A l'entorn, les comunitats de fauna estan estretament relacionades amb les comunitats vegetals, les quals, a la seva vegada, estaran condicionades pels factors del medi abiòtic, com ara l'orografia, les condicions lumíniques, la disponibilitat hídrica, la temperatura, etc. D'aquesta manera, una comunitat vegetal determinada constituirà un hàbitat únic i concret,

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

que serà òptim per a algunes especies animals determinades i no per a altres.

No obstant això, el grau de humanització d'un territori modifica fortament les associacions vegetals, bé sigui per construccions i la conseqüent desaparició de la flora, o bé sigui pel canvi de les espècies vegetals autòctones, com poden ser els camps de conreu. Aquestes modificacions influeixen, per tant, en la fauna que apareix associada, sorgint en aquest cas espècies cosmopolites, de baixes exigències ambientals i acostumades a les condicions i recursos que proporcionen els entorns urbans. Exemple d'aquest tipus d'espècies són el ratolí domèstic (*Mus musculus*), el pardal comú (*Passer domesticus*) o el merla comú (*Turdus merula*).

Com ja s'ha descrit, l'entorn immediat són zones industrials i zones de conreu, i, per tant, la fauna que apareix està associada a l'ésser humà i a zones de conreu. Les espècies de passeriformes comunes són les més destacades en aquest entorn. La zona no té un alt valor ecològic quant a espècies animals. La majoria d'espècies són d'àmplia distribució, es a dir, són espècies cosmopolites que es troben a la gran majoria del territori nacional, especialment al voltant de poblacions rurals, lligades a les condicions ambientals que això condiciona.

Pel que fa a les aus, a la zona s'ha descrit la presència de dues espècies amenaçades (*Aquila fasciata* y *Milvus milvus)* presents en la quadrícula de 5x5 km.

D'acord amb la informació continguda al Bioatles (quadricula 1x1 km i 5x5 km; accessible a http://bioatles.caib.es), la fauna d'invertebrats en l'àmbit d'estudi és banal sense espècies endèmiques o amenaces i és rellevant la presencia de processionària o del *Cerambyx cerdo* (Banyarriquer). Pel que fa als mamífers, no es detecta cap espècie endèmica o amenaçada. Pot haver-hi, pel tipus de camps de conreu, la presencia d'altres espècies com la visó (*Mustela nivalis*) o el conill (*Oryctolagus cuniculus*) a l'entorn pel polígon.

11.7 Espais naturals protegits

Dins l'àmbit d'estudi, no hi ha espais naturals protegits segons les zonificacions dels Plans Rectors Ús Gestió (PRUG) i Plans Ordenació Recursos Naturals (PORN) d'Illes Balears.

Tampoc es troben els espais declarats com a Llocs d'Importància Comunitària (LIC), Zones d'Especial Protecció de les Aus (ZEPA) i Zones Especials de Conservació (ZEC) conforme a la delimitació de Xarxa Natura 2000 a nivell de gestió autonòmica i de gestió estatal.

L'espai natural protegit més proper és el Paratge Natural "Serra de Tramuntana", situat a més de 2 km de l'emplaçament, creat d'acord amb el Consell de Govern de 16 de març de 2007, pel qual es declara Paratge natural la Serra de Tramuntana i amb Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals (PORN) aprovat mitjançant decret 19/2007 de 16 de març, pel qual

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

s'aprova el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals de la Serra de Tramuntana.

D'acord amb la informació consultada (Conselleria de Medi Ambient i Territori, Govern de les Illes Balears), no existeix cap LIC inclòs a la Xarxa Natura 2000 ni a l'emplaçament proposat ni a l'entorn afectat.

No consta cap ZEPA ni a l'emplaçament ni a l'entorn immediat. La ZEPA més propera es situa a 2,23 km al NE de l'emplaçament: ZEPA ES0000380 "Puig de S`Estremera", coincidents en els seus límits més propers al Projecte amb el Paratge Natural Serra de Tramuntana, entre Santa Maria i Bunyola.

Les Àrees d'Especial Protecció (d'acord amb la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears) inclouen les següents categories:

- Àrea Natural d'Especial Interès d'Alt Nivell de Protecció (AANP).
- Àrea Natural d'Especial Interès (ANEI): aquests espais, a causa dels seus singulars valors naturals, s'han declarat com a tal.
- Àrea Rural d'Interès Paisatgístic (ARIP): aquests espais han estat principalment transformats per activitats tradicionals i s'han declarat com a tal per els seus especials valors paisatgístics.
- Àrea d'Assentament en Paisatge d'Interès (AAPI): aquests espais destinats a usos i activitats d'índole urbana que suposen una transformació intensa i que es declaren com a tal pels seus singulars valors paisatgístics o per la seva ubicació.

Segons la LEN, els alzinars estan subjectes al màxim nivell de protecció. La delimitació d'aquests s'ha recollit en el Decret 96/1992, del 18 de novembre, d'Aprovació Definitiva de la Delimitació de les àrees d'alzinar protegides (BOCAIB de 8 de desembre de 1992).

D'acord amb la informació proporcionada pel Mapa Urbanístic de les Illes Balears (Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat), el projecte no afecta cap d'aquestes àrees, essent les més properes a uns 2,3 km al NO (ARIP i ANEI a la zona de Son Termens).

11.8 Paisatge

D'acord amb l'Inventari Nacional del Paisatge (Ministeri de Transició ecològica), l'àmbit d'estudi es troba dins de la unitat de paisatge anomenada:

- Unitat de paisatge "BAHÍA Y PLA DE PALMA";
- Tipus de Paisatge "BAHIES DE MALLORCA";

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Associació "Llanos y Bahías Baleáricos".

D'acord amb el Pla Territorial de Mallorca, els voltants de l'àmbit d'estudi es troben dins de la unitat de paisatge UP-4: Badia de Palma i Pla de Sant Jordi. Aquesta unitat inclou principalment àrees molt urbanitzades tant a la costa com a la perifèria de la capital i pertany al grup d'unitats paisatgístiques de menor grau de protecció.

Concretament, aquesta zona es caracteritza per l'abundància d'elements humans, principalment àrees residencials a prop de Palma (Palmanyola, Sa Coma i Sa Font Seca). També es caracteritza per la presència del polígon de Ses Veles, que li treuen naturalitat al paisatge. A més d'aquests elements humans, la resta del paisatge a la zona d'estudi està dominat per camps de cultius amb arbres, principalment ametllers i garrofers. No hi ha taques forestals rellevants, tot i que la vegetació és abundant entre parcel·les, entre conreus o a les vies i camins propers a les carreteres, que augmenten la qualitat paisatgística i, al mateix temps, actuen com una pantalla vegetal natural que facilita la integració del projecte en el paisatge.

Es tracta d'un paisatge fortament antropitzat, en els últims anys a causa dels diferents plans de gestió de residus i infraestructures associades. Actualment, el paisatge de la zona està format per naus industrials, algunes en construcció, entre les quals destaquen pel seu volum i extensió:

- MAC INSULAR (per tractament de residus de construcció i demolició, voluminosos y pneumàtics fora d'ús),
- Planta de cicle combinat Son Reus,
- SRLC CONSENUR (instal·lació per la gestió de residus sanitaris),
- FERROMOLINS (Gestor de residus: gestió de residus perillosos i no perillosos; tractament, transformació, comercialització i distribució de residus fèrrics i no fèrrics, etc),
- HIERMAR (centre descontaminació de Vehicles Fora d'Ús),
- ES DESGUÀS (centre descontaminació de Vehicles Fora d'Ús),
- Plantes fotovoltaiques,
- Etc.

També es troben, al seu entorn, les següents instal·lacions que destaquen de manera important en el paisatge:

- Incineradora de Son Reus,
- Central de cicle combinat,

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Planta d'escòries,
- Depòsit de cendres,
- Abocador municipal,
- Planta de metanització,
- Planta de compostatge,
- Planta de tractament d'envasos,
- Planta d'assecat de llots,
- Antic Abocador municipal de residus urbans Son Reus i nou abocador de residus d'emergència.

El paisatge i la seva incidència en el projecte es detallen àmpliament a l'ANEX - Estudi d'incidència paisatgística.

En aquest estudi s'ha identificat i valorat el paisatge afectat pel projecte a l'efecte del seu desenvolupament sense que s'identifiqui la necessitat de proposar mesures protectores, correctores o compensatòries.

Per a l'anàlisi de l'impacte paisatgístic s'ha descrit i valorat el paisatge intrínsec, basat en els components paisatgístics, i s'han definit diferents unitats homogènies. També s'ha definit un abast visual i s'ha efectuat un càlcul de la conca visual.

Finalment, s'ha valorat el seu potencial impacte paisatgístic que es considera NO SIGNIFICATIU.

11.9 Població i entorn socioeconòmic

Segons el padró del 2019, la població total resident al municipi de Bunyola era de 6.809 habitants. El municipi té una extensió de 84,70 m^2 i la densitat de població és de 80,4 hab./km^2.

L'evolució de la població de les Illes Balears ha registrat canvis profunds en els darrers anys a causa del desenvolupament turístic, iniciant-se aquest a finals de la dècada dels anys 50. L'evolució de la població balear es caracteritza pel fort creixement demogràfic absolut, degut fonamentalment a les elevades taxes migratòries positives.

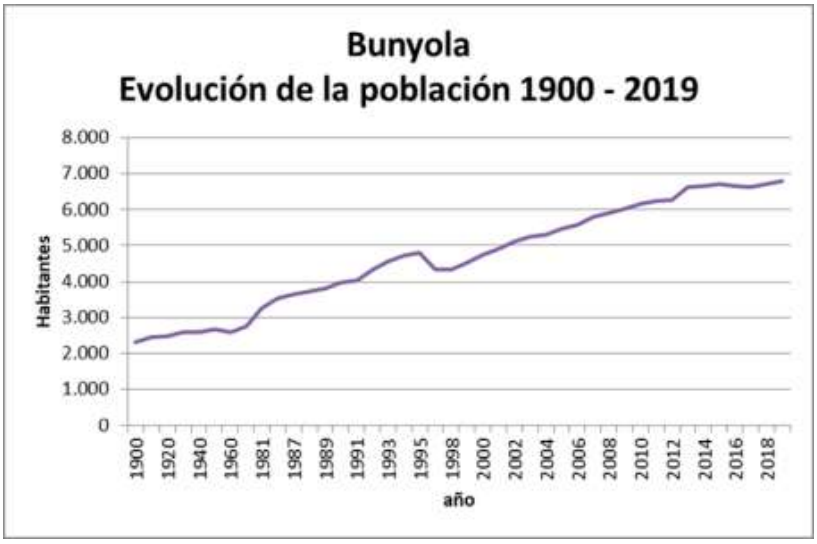
Actualment Mallorca és l'illa que concentra un nombre més gran d'habitants (79% del total de la població de les Illes Balears).

Pel que fa al municipi de Bunyola, com es pot veure a les il·lustracions següents, la població va iniciar un creixement progressiu en les dues darreres dècades del segle passat que s'ha

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

mantingut passant d'aproximadament 3000 habitants a principi de la dècada dels 80 a els 6809 que té actualment.

En aquest municipi, són abundants les àrees residencials disseminades pel territori municipal, actuant com a entitats dormitori de la propera Palma. Destaca especialment per la seva mida Palmanyola (2.110 habitants).



Il·lustració 7.- Evolució de la població de Bunyola

En una radi de 5 km, es troben els barris més septentrionals del terme municipal de Palma de Mallorca (com Son Sardina) i alguns nuclis pertanyents als termes municipals de Marratxí i Bunyola (Palmanyola, Son Reus, Cas Binissalemer).

L'evolució de la població de les Illes Balears ha registrat canvis profunds en els darrers anys a causa del desenvolupament turístic, iniciant-se aquest a finals de la dècada dels anys 50. L'evolució de la població balear es caracteritza pel fort creixement demogràfic absolut, degut fonamentalment a les elevades taxes migratòries positives.

La base econòmica a l'Illa de Mallorca, rau en el sector serveis, el qual representa més del 80%. Els altres serveis no superen el 10%. Aquesta gran diferència entre sectors és donada per l'abundant activitat hotelera i comercial que hi ha a l'illa.

Pel que fa a l'estructura econòmica del municipi, el sector d'hoteleria és el més important i ocupa un 51% dels treballadors. La resta d'indústria té un gran pes i és responsable del 31% del total de treballadors. El sector primari, que ha perdut importància, ocupa un 1% de treballadors. Els sectors que tenen més ocupació són el sector de la construcció juntament amb el del comerç, ocupant un 8% i un 6% dels treballadors respectivament. En definitiva, el

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

més important és el sector d'hoteleria, seguit d'una indústria important d'altres serveis i de la indústria de la construcció.

Des del punt de vista de minimitzar la generació de residus i facilitar la reutilització i el reciclatge, l'actuació beneficia d'una manera més àmplia a tota la població, ja que implica un major aprofitament dels recursos.

11.10 Patrimoni cultural i històric

No existeix cap element catalogat singular a l'àmbit d'estudi.

D'acord amb els treballs de camp i la informació consultada tant en el catàleg de Patrimoni del Govern de les Illes Balears com del Consell de Mallorca, no consta l'existència de cap jaciment catalogat ni elements singulars en l'àrea afectada per aquest projecte ni en les seves rodalies.

El projecte no preveu afectacions al patrimoni històric i cultural i, com s'ha esmentat anteriorment, l'únic element és la Font de Mestre Pere i el seu entorn, que es troba a l'altre costat de la carretera de Sóller i transcórrer pels termes municipals de Palma de Mallorca, Bunyola i Valldemossa, i que va ser declarat Bé d'Interès Cultural amb categoria de monument del sistema hidràulic (Exp. 23/2013), publicat al BOIB el 3 de juliol de 2014 i en el qual s'incorpora la descripció i la delimitació segons informe tècnic de gener de 2014.

11.11 Zones de risc

Tot el polígon es troba fora de les zones potencials de riscos naturals (inundació, esllavissament, erosió i incendi) segons Pla Territorial de Mallorca.

El polígon es troba lliure de risc d'incendi forestal. A 335 m al nord del projecte es troben masses forestals que amb risc extremadament alt d'incendis. I a 600 m a l'est es troben masses forestals que amb risc molt alt d'incendis.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Il·lustració 5.- Zones de risc d'incendi forestal segons Pla Territorial Insular de Mallorca

12. Identificació d'impactes ambientals

La etapa d'identificació d'impactes es realitza enfrontant les accions del projecte amb els factors ambientals. Aquests factors ambientals estan formats pels subsistemes físics, biòtics i socioeconòmics, i són els receptors de les afectacions. A continuació, s'identifiquen les accions del projecte (tant en construcció com en operació i clausura) susceptibles de provocar impactes ambientals i els elements de l'entorn susceptibles de ser afectats per aquestes accions.

Cal recordar que les instal·lacions actuals d'ADALMO ja es van sotmetre en el seu moment al procediment d'avaluació d'impacte ambiental:

- En data 30 d'octubre de 2008 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar FAVORABLEMENT el projecte de centre de reciclatge i transferència de residus al polígon Ses Veles del terme municipal de Bunyola amb número expedient 0159i/08
- En data 2 de novembre de 2010 el Subcomitè d'informes Ambientals acordà informar FAVORABLEMENT sobre el projecte "Trituració i compactació de

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

residus al polígon Ses Veles" al TM Bunyola amb número d'expedient 273i/10.

- En data 10 de maig de 2011 la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears acordà informar favorablement el projecte de la "Planta de tractament de residus sanitaris" amb número d'expedient 58i/10.
- En data 3 de juliol de 2013 la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears acordà informar FAVORABLEMENT el projecte de la "Instal·lació per al tractament i descontaminació de residus" al T.M. de Bunyola, amb número d'expedient 330i/12 (Tractament físic químic que permeti la separació i recuperació d'hidrocarburs, trituració i compactació de residus d'envasos perillosos i absorbents, rentat de bidons, tractament de líquids, classificació i trituració de fustes, voluminosos, plàstics i altres residus)
- En data 2 de octubre de 2014 el Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears acordà NO SUBJECTAR a avaluació d'impacte ambiental el CENTRE DE RECEPCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS (ampliació de la parcel·la 29 del POLÍGON SES VELES), en el T. M. DE BUNYOLA, ja que no té efectes significatius sobre el medi ambient d'acord amb els criteris prevists a l'article 44 de la Llei 11/2006, de 14 de setembre

A continuació es fa una avaluació dels possibles efectes de la nova distribució i nous tractaments proposats, tenint en compte les sinergies amb els ja autoritzats.

12.1 Identificació d'accions susceptibles de produir impactes i factors potencialment afectat

12.1.1 *Fase d'obra*

- **Obres per a l'adaptació de les instal·lacions actuals**

En aquesta fase es realitzaran obres per adaptar les instal·lacions a les necessitats actuals descrites a l'apartat 6.8. En resum són: les tasques de excavació pel nou fossat, dipòsit soterrat i bàscules (tant a Fonoll 9-15 com a fonoll 30), reompliment del fossat existent a la nau 3 (de carrer fonoll 9-15), fonamentació de nova maquinària, rases per instal·lacions de sanejament i instal·lacions elèctriques, lloses de formigó per maquinària, demolició de muret divisori interior, ampliació oficines i actuacions per millorar els tancaments interior i protecció passiva contra incendis. A fonoll 30 s'instal·larà el nou separador d'hidrocarburs.

En conjunt són actuacions de magnitud limitada. D'acord a l'annex 2 del projecte, les superfícies afectades són:

- Demolició: 218 m^2 + 200 m^2

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Construcció:
  - *Fonamentació: 30 m^2*
  - *Tancaments: 150 m^2*
  - *Acabats: 150 m^2*

Es pot veure afectada la qualitat de l'aire per emissions de gasos de la maquinària i pols, emissió de renous i vibracions.

No es modifica substancialment el terreny que ja es troba tot pavimentat i quedarà igual una vegada s'hagin fet les instal·lacions necessàries.

No s'utilitzaran productes tòxics que puguin afectar a la qualitat del sòl.

No es troba en zona de risc d'erosió, ni esllavissament ni despreniment per la qual cosa no es considera que hi hagi impactes negatius sobre la geologia i geomorfologia.

No es preveu emprar materials contaminants durant les obres, ni emmagatzemar combustibles o líquids fora de zones pavimentades i a cobert. La instal·lació ja està preparada per l'emmagatzemament de residus perillosos amb cubetes de retenció i arqueta estanca dins la nau, per la qual cosa no es preveu que hi pugui haver cap abocament accidental que pugui afectar al sòl. A més la instal·lació disposa d'absorbents, materials i procediments per a la recollida immediata. Es poden posar mesures preventives addicionals durant l'obra per reforçar les existents.

Les parcel·les es troben a una zona industrial ja urbanitzada sense vegetació ni fauna natural que es pugui afectar de forma directa ni indirectament per la pols o renous doncs l'entorn immediat també és un entorn urbanitzat i les obres es fan en horari laboral.

Les modificacions impliquen l'ampliació de la maquinària exterior com la nova fragmentadora i ampliació de la zona de sanitaris, de superfície reduïda. Tenint en compte que la parcel·la es troba dins del polígon industrial i està envoltada d'altres instal·lacions de volum i alçada similar o major que l'apantallen, les instal·lacions no modifiquen el paisatge percebut per un observador i queden integrades en el conjunt del polígon. Per això no es preveu una incidència paisatgística significativa, però igualment s'ha realitzat un estudi d'incidència específic que s'adjunta com annex a aquest document.

No es preveu causar molèsties a la població al localitzar-se en un polígon industrial consolidat i tractar-se d'obres puntuals i curta durada. Les obres tenen un efecte positiu per la creació de llocs de treball.

Es generen residus de construcció que s'han de gestionar correctament amb un gestor autoritzat prioritzant la seva reutilització a la pròpia obra. Tanmateix són quantitats molt reduïdes i tots són residus inerts o no perillosos. El volum estimat a partir de les fitxes de residus dels projectes és:

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	T procedents de demolició	T procedents de construcció i muntatge	T procedents d'excavació consistents en graves i sorres
Total	**64,1284**	**11,565**	**782**

Els residus d'excavació es destinaran a reutilització en la restauració de pedreres.

- **Implantació de nous equips**

Es tracta de treballs sobre tot de muntatge mecànic de maquinària, estanteries, dipòsits, etc. per la qual cosa no es preveu emissions de gasos ni pols. Hi pot haver emissió de renous i/o vibracions.

No impliquen accions que es puguin afectar a geologia i sòl, hidrologia, ni a la biodiversitat, fauna, flora, paisatge o espais protegits.

La fragmentadora s'instal·larà al pati exterior però en un entorn industrial i envoltada d'altres instal·lacions de gran alçada per la qual cosa no es considera que impliqui cap modificació important del paisatge. Igualment s'ha realitzat un estudi d'incidència específic que s'adjunta com annex a aquest document.

Pel que fa a afecció a la població suposa la creació de llocs de treball i una contribució important a la millora del tractament de residus de cara a complir amb els objectius d'economia circular.

A aquesta fase es generaran residus, sobre tot d'embalatges i materials del muntatge com metalls, que cal gestionar adequadament.

12.1.2 *Fase d'operació*

Adalmo ja disposa d'Autorització Ambiental Integrada per a les instal·lacions situades a Carrer Fonoll 9-15 per a la gestió de residus no perillosos, perillosos i sanitaris, i inclou:

- Tractament físic químic que permeti la separació i recuperació d'hidrocarburs.
- Rentat d'envasos contaminats metàl·lics i plàstics (separació d'envasos i substàncies perilloses).
- Manipulació de metalls fèrrics, no fèrrics i altres residus no perillosos mitjançant màquines equipades amb polp.
- Compactació i/o cisallat de residus metàl·lics mitjançant diferents premses i cisalles.
- Compactació de vehicles fora d'ús ja descontaminats (LER 160106) procedents de centres de descontaminació.
- Tallat de residus fèrrics i no fèrrics.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Garbellat de residus no perillosos i classificació/separació manual o mitjançant equips de selecció automàtics (electroimants, tambors magnètics,…).
- Compactació de residus no perillosos com a paper, cartó, plàstic, fusta, etc.
- Compactació d'absorbents contaminats perillosos i uns altres absorbents.
- Trituració i/o compactació/premsat de residus perillosos d'envasos buits de plàstic i metall. També es poden triturar fustes perilloses i altres residus.
- Classificació i trituració de fustes, voluminosos, plàstics i altres residus no perillosos per a la seva valorització.
- Trituració i separació de residus de coure.
- Classificació manual, reenvasat i paletització de residus.
- Classificació de pneumàtics fora d'ús.
- Classificació, separació o agrupació de RAEE.
- Emmagatzematge de residus perillosos i no perillosos en zones exteriors i interiors.
- Emmagatzematge de residus en l'àmbit de la recollida, incloent les instal·lacions de transferència.
- Emmagatzematge de residus de forma segura previ al seu tractament.
- Reenvasat previ a les operacions d'eliminació per part de gestor final.
- Esterilització de residus sanitaris del grup III mitjançant autoclau, exceptuant els residus sanitaris citotòxics i citostàtics, previ a les operacions d'eliminació per part de gestor final. Rentat de contenidors de residus sanitaris.

Totes aquestes activitats ja han estat objecte d'avaluació d'impacte ambiental i no tenen canvis. Per això en aquest apartat s'identifiquen les activitat que impliquen una modificació en les autoritzacions actuals.

No obstant això, s'avaluarà l'impacte global tenint en compte els efectes de l'activitat una vegada ampliada.

- **Gestió de residus no perillosos**

Pel que fa a la gestió de residus no perillosos, el principal canvi és la incorporació d'una fragmentadora equipada amb sistemes de captació de pols i atenuació del renou, ubicada al pati exterior i la nova línia de separació de metalls no fèrrics procedents de la fragmentadora, que es duu a terme dins la nau en substitució del triatge manual que es fa actualment.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Aquesta nova maquinaria permetrà tractar residus que ara s'han de transportar a la Península (com ara els vehicles fora d'ús ja descontaminats i components de RAEEs ja descontaminats), millora la qualitat dels productes obtinguts i facilita la valorització de les fraccions no metàl·liques (plàstics, tèxtil, etc).

Els factors ambientals potencialment afectats s'indiquen a continuació.

Possible afecció a l'atmosfera per emissió de pols i de renous i/o vibracions: La fragmentadora disposa de sistemes de reducció de les emissions de partícules i disposarà d'una pantalla acústica que envolta la zona del molí per a la reducció de renous. La l'alçada de la pantalla és de 12 m. Es justifica al projecte que el nivell de renous del projecte serà inferior a 65 dBA (Valor límit horari diürn). La nova línia de triatge de materials fragmentats s'instal·la a l'interior de la nau actual i les parets i sostres serveixen per a la contenció de pols i/o renous. Al molí de la fragmentadora s'instal·larà un sistema de filtre consistent en filtre de mànegues i cicló dissenyat per captar pols i partícules limitant el nivell d'emissions per davall de 50 mg/m^3.

Amb aquests tractaments, es redueix la necessitat de transport a la Península i per tant les emissions associades als vehicles tant terrestres com marítims. Per una banda, es millora la separació i la qualitat dels materials de sortida, transportant menys impropis. Per altra banda el impropis combustibles no perillosos com tèxtils o plàstics que no són reciclables es poden valoritzar energèticament.

La reducció en el transport és un efecte beneficiós per a la qualitat de l'aire i la reducció d'emissions globals.

La gestió de residus no perillosos no és consumidor d'aigua ni implica cap afecció a aigües superficials o subterrànies. Pel que fa a les pluvials, totes les instal·lacions incloent els patis es troben pavimentades i es disposa de separadors d'hidrocarburs pel tractament de pluvials abans de l'abocament de les aigües tractades al separador a la xarxa de sanejament, per la qual cosa es considera que no implica un impacte negatiu sobre els elements abiòtics com geologia, sòl i aigües superficials o subterrànies.

La implantació de nova maquinaria per a millorar el procés es dur a terme dins les instal·lacions pròpies, patis i naus ja construïdes i amb autorització per a la gestió de residus, dins el Polígon Industrial i no afecta als factor biòtics com flora, fauna, paisatge, espais naturals.

Des del punt de vista de la població, l'ampliació de l'activitat de gestió de residus no perillosos i la major capacitat de tractament implica la generació de llocs de feina. També es contribueix a assolir els objectius de economia circular i reciclatge per a un aprofitament òptim dels recursos i que pretén que al 2030 s'assoleixi un 80% en el reciclatge de residus fèrrica y un 70% en el reciclatge d'alumini, entre d'altres.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

La millora dels processos implicarà un increment en el consum d'energia elèctrica i, a la vegada també pot tenir efectes positius en el consum global de recursos. Per una banda es facilita el reciclatge de materials per a la fabricació de nous productes amb major capacitat i millora de la qualitat. La millora del tractament de residus amb la fragmentadora, i la millora en la classificació permeten obtenir matèries secundaries d'alta qualitat, arribant a la fi de condició de residu i facilita l'aprofitament com a matèria primera. Els materials no metàl·lics poden ser valoritzats energèticament contribuint a la producció d'energia elèctrica, sense consum de combustibles fòssils. Així s'evita el consum de recursos naturals al permetre obtenir els mateixos materials a partir de residus en lloc de recursos naturals com el petroli o els arbres. En resum, el funcionament de la maquinaria implica un augment en el consum d'energia elèctrica i a la vegada, indirectament, una disminució de l'energia necessària per fabricar nous materials donat que la fabricació de productes amb materials reciclats requereix menys consum d'energia i menys consum d'altres matèries primeres (com aigua).

Amb les noves instal·lacions es milloren les infraestructures per a la gestió de residus, doncs no hi ha instal·lacions de fragmentació ni de desmuntatge de RAEE actualment a les Balears.

- **Gestió de residus perillosos**

En relació a la gestió de residus perillosos, la principal novetat és la redistribució dels espais i el trasllat de les activitats a la parcel·la del Carrer Fonoll 30, que ja disposa d'autorització de gestor de residus.

Es manté la possibilitat d'emmagatzemar residus perillosos per a expedició a la instal·lació de carrer Fonoll 9-15, i aquesta activitat ja ha estat objecte d'avaluació d'impacte ambiental favorable. No hi ha canvis en les activitats de tractament de residus sanitaris i rentat de contenidors, les quals es mantenen a la nau del Carrer Fonoll 9-15 i també varen ser objecte d'avaluació d'impacte ambiental en el seu moment.

Pel que fa a la instal·lació de Fonoll 30, es reorganitzen els espais i s'incorpora a l'actual Autorització Ambiental Integrada. Es trasllada la major part de les activitats de gestió de residus que es duen a terme i s'incorporen algunes noves: classificació, tractament de RAEEs, rentat de bidons, tractament físic-químic de determinats residus, emmagatzemament de pirotècnics, emmagatzemament adequat per tipus de residus, classificació, agrupament i entrega a gestor autoritzats per al seu reciclatge, valorització energètica i, només en darrer terme, eliminació.

Pel que fa a possibles impactes sobre l'atmosfera, la única activitat amb impacte potencial seria la fuga accidental de gasos procedents RAEEs que es comenten més endavant a l'apartat de situacions accidentals. Per tant, en condicions normals, la recepció, classificació, tractament d'olis i RAEEs i emmagatzemament i transferència de residus no genera impactes ambiental sobre l'atmosfera. L'activitat no és generadora de pols, renous i/o vibracions.

No es considera que es pugui afectar negativament a l'aigua o al sòl. Tota la instal·lació té

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

mesures per tal d'evitar impactes negatius sobre aquests factors. Es troba pavimentada, amb sistemes de retenció de vessaments a on s'emmagatzemen residus líquids o susceptibles de vessaments accidentals, amb ressalts per a separar les zones i canalitzacions cap a arquetes cegues per a petits vessaments accidentals en la carrega o descàrrega.

L'activitat de gestió de residus perillosos no és consumidora d'aigües, excepte el tractament de residus sanitaris i el rentat de bidons, activitats que ja es duen a terme actualment. Com s'ha indicat a l'apartat 6.9.4.3, no es preveu que el consum d'aigua sigui significatiu comparat amb els consums actuals.

La planta, a més a més, disposa de mesures preventives per a minimitzar el consum d'aigua com sistemes d'estalvi en vestuaris i banys, la recollida de pluvials i aljubs o la recirculació de l'aigua en els sistemes de rentats de bidons i contenidors de sanitaris.

Al polígon hi ha subministrament d'aigua regenerada per tasques de neteja i similars. Per aquests motiu no tindrà efectes negatius sobre la hidrologia superficial o subterrània.

En relació a les aigües residuals procedents del tractament de residus, a més de les aigües pluvials dels patis, hi haurà les aigües potencialment contaminades amb olis procedents de la separació aigua-oli (aprox 5.000 m^3/any) i aigües depurades provinents del tractament de residus sanitaris (aprox 2.184 m^3/any). Es disposa de separadors de greixos i hidrocarburs de classe I a ambdues instal·lacions per al seu tractament abans de destinar-se aquestes aigües al clavegueram.

L'activitat no implica impactes negatius sobre els factors biòtics: vegetació, fauna, espais naturals o paisatge.

Pel que fa al factor socioeconòmic, l'ampliació de l'activitat implica una millor oferta de serveis i generació de llocs de feina però sobre tot, contribueix a millorar la gestió de residus perillosos actual, particularment en la gestió de RAEEs (desmuntatge) i de residus líquids. També dóna resposta a un problema a les Illes Balears que és l'emmagatzemament segur de residus pirotècnics, doncs avui en dia no hi ha gestors per aquests residus i acaben barrejats en els contenidors d'urbans o amb altres tipus de residus, generant situacions de risc molt freqüents.

A més a més, facilita la consecució als objectius d'economia circular impulsats des de les institucions, per tal de aconseguir un desenvolupament que sigui sostenible.

Durant en la gestió de residus perillosos també es generaran residus del tractament que cal gestionar adequadament.

El tractament físic-químic de residus líquids, separant els sòlids i l'aigua, millora la gestió actual que consisteix en el seu emmagatzematge i transport a la Península per a dur a terme tractament similars als proposats. El tractament proposat permet reduir substancialment el volum de residu a transportar i per tant s'eviten les emissions associades al transport a

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

instal·lacions de la Península i el consum de combustibles. L'oli obtingut és de millor qualitat i menor contingut en aigua i sòlids per la qual cosa se'n facilita la regeneració i reciclatge. Tant en aquest procés com en el separador d'hidrocarburs, es poden acumular llots de decantació que s'hauran de gestionar com a residus perillosos. Altres residus que es poden generar són residus amb hidrocarburs, envasos contaminats, absorbents i materials de filtració (sepiolita, draps de neteja), materials del manteniment (olis, aerosols, fluorescents),materials d'embalatges (fustes, plàstics, paper cartró), oficina (piles, paper, etc), els quals es gestionaran d'acord amb les seves característiques i segons la legislació vigent.

Per altra banda, el tractament físic-químic de residus líquids tindrà un efecte positiu en l'aprofitament de recursos ja que el pretractament amb separació d'aigua permet la seva valorització fins i tot com a matèria primera per a l'elaboració de nous productes. Igualment del tractament de RAEEs s'aconsegueix la separació de materials perillosos i noves fraccions de materials reciclables com ara vidre, metalls, components electrònics (circuits integrats) i/o plàstics. L'obtenció de materials secundaris de qualitat, per a la fabricació de nous productes requereix menys consum d'energia i menys consum d'altres matèries primeres i en conseqüència redueix l'extracció i el consum de matèries primeres natural. En conjunt, la millora en l'eficiència dels processos, també implica una menor necessitat de transport reduint la necessitat de combustibles fòssils (a més de les emissions associades).

Pel que fa al consum energètic, la gestió de residus perillosos no requereix un consum d'energia elèctrica significatiu i a la instal·lació de Fonoll 30, a on es preveu que es dugui a terme la major part d'aquesta activitat, el consum anual estimat és de 350.000 kWh.

Amb les noves instal·lacions es milloren les infraestructures per a la gestió de residus, doncs es mantenen les instal·lacions de tractament de residus perillosos actuals i s'ofereix solució a residus específics que ara o no tenen un tractament a les Balears o les instal·lacions actuals són insuficients (RAEEs, pirotècnics, etc).

- Durant l'operació es poden produir **situacions accidentals** com ara incendis i/o vessaments accidentals.

Pel que fa als risc d'incendi, podria afectar a l'atmosfera si bé les naus estan aïllades i en el projecte es preveuen les mesures contra incendis adequades per a la seva prevenció i actuació. Les instal·lacions dins la AAI actual disposen de Manual d'Autoprotecció. Totes les instal·lacions estan sotmeses a manteniment i verificació periòdica dels sistemes contra incendis per part de empreses externes autoritzades. A més a més, en el projecte es preveu la millora d'aquests sistemes i de la protecció passiva amb separació per zones i sistemes tallafocs.

Es disposa d'aljubs d'aigua contra incendis a cada nau i dels elements per una detecció i

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

actuació immediata. No hi ha zones forestals properes per la qual cosa un incendi accidental no es preveu que pugui provocar un impacte significatiu sobre el medi biòtic (flora i fauna).

Pel que fa als riscos de possibles vessaments accidentals que podrien afectar al sòl i a l'aigua subterrània, totes les instal·lacions es troben pavimentades i amb separació de les xarxes d'aigües.

A més a més, el projecte incorpora mesures preventives per evitar que un vessament accidental pugui arribar al terreny natural como el paviment impermeable a tota la instal·lació, tant en zones interiors com exteriors. També incorpora sistemes de contenció (ressalts, reixes per a conduir els vessaments accidentals a arquetes cegues, cubetes de retenció independents) per la qual cosa el risc de contaminació del sòl o de les aigües es considera no significatiu. Igualment les aigües pluvials en contacte amb residus es tracten en separador d'hidrocarburs abans del seu abocament a la xarxa del polígon, com s'ha explicat anteriorment.

L'extracció de fluids refrigerants dels circuits permet un transport més segur a plantes de gestió externa així com el tractament especialitzat dels gasos esmentats, evitant emissions fugitives.

12.1.3 *Fase de clausura*

No es preveu la demolició de les instal·lacions. En cas de cessament de l'activitat, els treballs a realitzar seran el **desmuntatge d'elements i retirada de tots els materials** per deixar la nau i la parcel·la neta i disponible per altres activitats. Aquestes activitats poden afectar a l'atmosfera per generació de renous i a la gestió de residus, donen lloc a la producció de residus del desmantellament i llocs de feina, si be de forma temporal i limitada.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

12.2 Matriu de Leopold

La matriu d'identificació d'impactes mostra els impactes potencials associats a cada fase del projecte. Aquesta matriu, coneguda com a matriu de Leopold, mostra les accions del projecte que poden causar impactes i els factors ambientals que podrien veure's afectats per aquestes accions. L'anàlisi posterior es centrarà en els efectes resultants d'aquesta interacció entre les accions i els factors ambientals.

IMPACTES AMBIENTALS				ACCIONS SUCCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTES AMBIENTALS					
				FASE D'OBRA		FASE D'OPERACIÓ			FASE DE CLAUSURA
				Obres per a l'adaptació de les instal·lacions actuals	Implantació de nous equips	Gestió de residus no perillosos	Gestió de residus perillosos	Situacions accidentals	Desmuntatge i retirada dels equips
FACTORS POTENCIALMENT AFECTATS	MEDI ABIÒTIC	Atmosfera	Qualitat de l'aire	X		X		X	
			Renous i vibracions	X	X	X			X
			Contaminació lumínica						
		Geologia i sòl	Alteració geomorfològica. Risc d'erosió i despreniment						
			Risc de contaminació						
		Hidrologia	Afecció xarxa drenatge i escorrentia						
			Vulnerabilitat aqüifer						
	MEDI BIÒTIC	Biodiversitat	Fauna i flora						
	MEDI PERCEPTIU	Paisatge	Incidència visual	X	X				
	MEDI SOCIOECONOMIC	Població	Qualitat de vida				X		
			Economia	X	X	X	X		X
			Ús del sòl						
			Mobilitat			X	X		
		Recursos naturals	Consum de recursos naturals			X	X		
		Residus	Residus	X	X	X	X		X
			Generació d'aigües residuals						
		Béns	Infraestructures			X	X		
			Patrimoni historicocultural						

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

13. Vulnerabilitat del projecte davant d'accidents greus o catàstrofes

L'Annex VI de la Llei 21/2013 determina que en l'estudi ambiental s'ha de realitzar una avaluació del risc que es produeixin accidents greus o catàstrofes, i dels possibles efectes adversos significatius sobre el medi ambient en cas que es produeixin. En aquest sentit, la Llei 21/2013 defineix els següents termes a l'article 5:

- **Vulnerabilitat del projecte**: Les característiques físiques d'un projecte que poden influir en els possibles efectes adversos significatius sobre el medi ambient que podrien produir-se com a conseqüència d'un accident o una catàstrofe.
- **Accident greu**: Un esdeveniment, com ara una emissió, un incendi o una explosió de gran magnitud, que resulta d'un procés no controlat durant l'execució, explotació, desmuntatge o demolició d'un projecte, i que suposa un perill greu, ja sigui immediat o diferit, per a les persones o el medi ambient.
- **Catàstrofe**: Un esdeveniment d'origen natural, com ara inundacions, pujada del nivell del mar o terratrèmols, aliè al projecte, que provoca una gran destrucció o dany a les persones o el medi ambient.

13.1 Accidents greus

Respecte als riscos d'incendis, el projecte es troba fora d'àrees potencials d'incendis forestals i la instal·lació es disposaran d'instal·lacions i mesures necessàries contra incendis conforme al Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials, de manera que la probabilitat de que un accident greu d'incendi afecti tant al medi ambient, com al projecte o a les persones es baix.

Pel que fa als riscos de possibles vessaments accidentals:

- Tota la instal·lació està pavimentada, de manera que no hi ha possibilitat que un vessament afecti el sòl natural ni a l'aigua subterrània.
- Es disposarà de reixes adequades que conduirien els vessaments a unes arquetes cegues per evitar que possibles vessaments accidentals puguin anar a parar a la xarxa d'aigües pluvials dels patis.
- Es formarà ressalt perimetral de 20 cm a la zona d'estanteries cap al pati lateral i entre zona d'inflamables i la resta d'estanteries.
- Es disposarà de cubetes de retenció independents per als productes incompatibles amb la resta.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- A la zona dels dipòsits es disposarà d'una cubeta tipus banyera mitjançant un muret de 1,00 m d'alçada que permet retenir la capacitat d'un dipòsit (60 m^3).
- La nau tancada també disposa d'un sistema de retenció de vessaments. A la porta corredissa amb la nau oberta es disposa d'una reixa que condueix a una arqueta cega (falta capacitat). A la resta de portes de vianants es disposa d'un ressalt de 10 cm.
- Tots aquells residus susceptibles de causar vessaments s'emmagatzemen a l'interior de la nau.
- Les aigües pluvials en contacte amb residus es tracten en separador d'hidrocarburs abans del seu abocament a la xarxa del polígon.
- Les aigües procedents de dutxes, lavabos i neteja del local es vessen a la xarxa de clavegueram del Polígon.

Per tot això, el risc que un vessament o vessament accidental pugui comportar un accident greu per al projecte, les persones o el medi ambient és molt baix o nul.

L'activitat utilitza i emmagatzema substàncies pertanyents a l'annex I del RD 840/2015, de 21 de setembre, pel que s'aproven les mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els que intervinguin substàncies perilloses, però en quantitats inferiors als límits establerts en aquest Reial Decret, per la qual cosa l'activitat queda EXCLOSA de la seva aplicació.

A la planta actual Adalmo de Fonoll 9-15, es disposa de dos dipòsits de gasoil de 1.000 l cadascun. Pel que fa als residus, només hi podrà haver residus perillosos a transferir a la zona d'emmagatzematge de la nau 1. La capacitat d'emmagatzematge de la nau 1 és de 458,1 tones. Entre els altres, es distribueixen aproximadament 9,16 tones de residus perillosos que podrien de les següents categories de substàncies perillosos (es considera com a cas més desfavorable que les tingui totes a la vegada):

- H2 TOXICITAT AGUDA
- P5c LÍQUIDS INFLAMABLES (no és l'objectiu d'aquesta planta i en cas que se'n recullin s'emmagatzemaran sobre cubetes de retenció de vessaments independents per evitar la incompatibilitat entre productes).
- E1 Perillós per al medi ambient aquàtic en les categories aguda 1 o crònica 1.

A la planta ampliada de Fonoll 30 , es considera la capacitat màxima d'emmagatzematge de 1.527,64 tones i el dipòsit de gasoil de 1.000 l. Dels codis sol•licitats, només alguns hi seran presents de forma habitual. La resta es gestionaran de forma temporal per tal de donar un servei ampli als clients i no coincidiran entre ells. Atès que la tipologia de residus d'aquest

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

apartat serà variable, es considera com a cas més desfavorable, que aquests podran tenir qualsevol de les classificacions que tenen els residus majoritaris. A part, també es considera la categoria d'aerosols, que també podran estar presents a la planta.

- P3a AEROSOLS INFLAMABLES (18% de 76,34 tones = 13,8 tones).
- P5c LÍQUIDS INFLAMABLES (18% de 76,34 tones = 13,8 tones).
- H2 TOXICITAT AGUDA (18% de 76,34 tones = 13,8 tones).
- E1 Perillós per al medi ambient aquàtic en les categories aguda 1 o crònica 1 (18% de 76,34 tones = 13,8 tones). Es classifica com a categoria 1 enlloc de categoria 2 com a cas més desfavorable.

Les substàncies existents a l'activitat no superen els límits de la columna 2 de les taules de la part 1 i no estan incloses a la part 2.

- Pel que fa a les substàncies perilloses per a la salut, a Fonoll 9-15 hi podrà haver residus amb toxicitat aguda 2 o 3 amb una quantitat màxima emmagatzemada de 9,16 tones < 50 tones; Fonoll 30, hi podrà haver residus amb toxicitat aguda 2 o 3 amb una quantitat màxima emmagatzemada de 29,8 t < 50 tones.
- Pel que fa a les substàncies amb perill físic, a Fonoll 9-15 hi podrà haver residus inflamables amb una quantitat màxima emmagatzemada de 9,16 tones < 5.000 tones; a Fonoll 30, es disposa de 0,15 < 1 t dels residus inflamables, aerosols i els explosius.
- Pel que fa a les substàncies perilloses per al medi ambient, a Fonoll 9-15 hi podrà haver residus perillosos pel medi ambient amb una quantitat màxima emmagatzemada de 9,16 tones < 100 tones; a Fonoll 30, es disposa de 0,998 <1 t dels residus perillosos pel medi ambient en categoria 1 i 2.

En conclusió, L'establiment d'ADALMO, S.L., amb les quantitats de productes químics exposats en el present projecte NO QUEDA CLASSIFICAT, per la qual cosa NO HA DE DONAR COMPLIMENT AL RD 840/2015.

Tenint en compte les mesures contra accidents previstes al projecte, la probabilitat de que un accident greu afecti tant al medi ambient, com al projecte i als personals vinculats, és baixa.

13.2 Catàstrofes

Com s'ha mencionat anteriorment, el projecte es troba lliure de riscos naturals (erosions, inundacions, incendis forestals i despreniments).

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Pel que fa a la sismicitat, segons la Norma de Construcció Sismorresistent (NCSE-02, RD 997/2002) l'acceleració sísmica bàsica de Bunyola es molt baixa. El llistat establert per NCSE-02 assigna a Bunyola ab = 0,04 i coeficient de sòl rígid K = 1,0, els quals són els mínims que es presenten al llistat. El registre instrumental recent mostra pocs terratrèmols, i de baixa intensitat. Per exemple, el febrer de 2022 es van registrar dos sismes locals de magnitud 2,2 i 2,5 (mbLg) (intensitats III-IV) amb epicentres a prop de Deià i Bunyola. Històricament, hi ha hagut uns 53 terratrèmols de certa rellevància entre els anys 1654 i 2003 a Mallorca, però són esdeveniments poc freqüents. Els mapes oficials del Instituto Geográfico Nacional (IGN) indiquen una acceleració màxima de sòl en roca (PGA) d'aproximadament 0,03–0,04 g per a Mallorca, amb una probabilitat del 10 % en 50 anys. Aquesta dada és coherent amb la classificació de la NCSE-02 i confirma que la perillositat sísmica és baixa.

En relació a la vulnerabilitat del projecte davant del canvi climàtic, aquesta s'analitza de forma més detallada a l'annex específic d'Estudi energètic i sobre el canvi climàtic. Es pot afirmar que la vulnerabilitat d'aquest projecte davant de fenòmens climàtics extrems és baixa, degut a les característiques físiques pròpies del projecte i a la seva ubicació.

13.3 Valoració de la vulnerabilitat del projecte

Un cop analitzades les característiques del projecte i les mesures implantades per minimitzar els riscos en totes les seves fases (construcció, operació i tancament), amb especial atenció a aquelles accions susceptibles de generar un accident greu o danys en un episodi catastròfic, es considera que la vulnerabilitat del projecte és baixa.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

14. Valoració d'impactes ambientals

En aquest apartat, es procedirà a identificar els diferents elements de l'entorn, com s'han descrit prèviament, que podrien veure's afectats de manera positiva o negativa durant les fases de construcció, operació i, en cas que succeeixi, clausura de la instal·lació projectada.

Per valorar impactes s'han tingut en compte les accions identificades com a significatives a l'apartat anterior i també la sinèrgia i efectes acumulatius amb les activitats que es mantenen de manera que es dugui a terme una valoració dels impactes globals.

Per fer aquesta valoració es determinarà el valor dels impactes en funció de dos paràmetres: la incidència i la magnitud. La incidència es refereix al grau i la forma de l'alteració, totes dues definides per una sèrie d'atributs de tipus qualitatiu que caracteritzen l'alteració i que queden definits a la Llei 21/2013. La magnitud representa la quantitat i la qualitat del factor modificat i la seva valoració es realitzarà, en la mesura que sigui possible, en termes quantitatius.

Es tindran en compte les mesures preventives i correctores ja previstes al projecte i s'identificarà la necessitat de mesures addicionals de reducció i/o correcció d'impactes.

14.1 Criteris de valoració

Caràcter de l'impacte o naturalesa: Els impactes poden ser beneficiosos o perjudicials. Els impactes beneficiosos es caracteritzen pel signe positiu, mentre que els perjudicials es descriuen amb un signe negatiu.

Intensitat: representa el grau d'afecció d'un determinat impacte sobre un factor concret. Es valora com:

Escala de valoració de la intensitat de l'impacte	
Grau	Valor
Molt baixa	1
Baixa	2
Mitjana	4
Alta	8
Molt alta	12

Extensió: A vegades, la incidència de l'impacte està circumscrita; en altres casos es pot estendre més enllà de l'àrea del projecte i de la seva ubicació. Cal tenir en compte que l'extensió fa referència a la zona d'influència dels efectes. En aquest sentit si l'acció produeix

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

un efecte localitzable de forma detallada dins d'aquest àmbit espacial, considerem aleshores que l'impacte té un caràcter localitzat, valorant-lo com a 1. Si, per contra, l'efecte té una influència generalitzada sobre la zona, aleshores conclourem que el caràcter d'aquest impacte, pel que fa a l'àmbit espacial, és generalitzat, valorant-ho amb un 4. Les situacions intermèdies es puntuen amb un 2.

Escala de valoració de la extensió de l'impacte	
Grau	Valor
Puntual	1
Intermedi	2
Generalitzat	4

Moment: Es refereix al temps transcorregut entre l'acció i l'aparició de l'impacte. El moment es valor de la següent manera:

Escala de valoració del moment de l'impacte	
Grau	Valor
Llarg termini (> 5 anys)	1
Mitjà termini (1 – 5 anys)	2
Immediat (< 1 any)	4

Persistència: Això es refereix al temps que l'efecte es manifesta fins que es torna a la situació inicial de manera natural o mitjançant mesures correctores. Els impactes es valoren de la següent manera:

Escala de valoració de la persistència de l'impacte	
Grau	Valor
Efímera (< 1 any)	1
Temporal (1 – 10 anys)	2
Permanent (> 10 anys)	4

Reversibilitat: La persistència i la reversibilitat són independents. Aquest atribut es refereix a la possibilitat de recuperació del component del medi o factor afectat per una determinada acció.

Només es considera aquella recuperació realitzada de forma natural després que l'acció hagi finalitzat. Quan un efecte és reversible, després del temps de permanència, el factor retornarà a la condició inicial.

Escala de valoració de la reversibilitat de l'impacte	
Grau	Valor
Curt termini (< 1 any)	1

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Escala de valoració de la reversibilitat de l'impacte	
Grau	Valor
Mitjà termini (1 – 10 anys)	2
Irreversible (> 10 anys)	4

Sinergia: Es refereix a que l'efecte global de dos o més efectes simples és major a la suma dels dos, es a dir a quan els efectes actuen en forma independent. Se li atorga els següents valors:

Escala de valoració de la sinergia de l'impacte	
Grau	Valor
Sense sinergisme (simple)	1
Sinèrgic	2
Molt Sinèrgic	4

Si en lloc de "sinergia" es produeix "afebliment", el valor considerat es presenta com a negatiu.

Acumulació: es refereix a l'augment de l'efecte quan persisteix la causa (per exemple l'efecte de les substancies tòxiques). L'assignació de valors s'efectua considerant:

Escala de valoració de l'acumulació de l'impacte	
Grau	Valor
Simple	1
Acumulatiu	4

Efecte: L'impacte d'una acció sobre el medi pot ser "directe", és a dir, afectar de forma directa, o "indirecte", és a dir, produir-se com a conseqüència de l'efecte primari, que, per tant, esdevindria com a causa de segon ordre. Als efectes de ponderació del valor es considera:

Escala de valoració de l'efecte de l'impacte	
Grau	Valor
Indirecte	1
Directe	4

Periodicitat: fa referencia al ritme d'aparició de l'impacte. Se li assigna els següents valors:

Escala de valoració de la periodicitat de l'impacte	
Grau	Valor
Irregular i discontinu	1

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Escala de valoració de la periodicitat de l'impacte	
Grau	Valor
Periòdic	2
Continu	4

Recuperabilitat: mesura la possibilitat de recuperar (total o parcialment) les condicions de qualitat ambiental inicials com conseqüència de l'aplicació de mesures correctores. Es valora de la següent manera:

Escala de valoració de la recuperabilitat de l'impacte	
Grau	Valor
Recuperable de manera immediata	1
Recuperable a mitjà termini	2
Mitigable	4
Irrecuperable	8

Importància de l'impacte: s'establirà a partir de la expressió (Conesa Fernández-Vítora):

- I = ± [3 x Intensitat + 2 x Extensió + Moment + Persistència + Reversibilitat + Sinergia + Acumulació + Efecte + Periodicitat + Recuperabilitat]
- Els valors de la Importància de l'Impacte varien entre 13 i 92.
-

Finalment, s'han estandarditzat entre 0 i 1 els impactes, mitjançant l'expressió:

$$Incidència\ estandaritzada = Ie\ = \frac{I - I_{min}}{I_{max} - I_{min}}$$

Sent:

- Ie: el valor estandarditzat de la incidència de cada impacte. Varia entre 0 i 1.
- I: el valor d'incidència obtingut per a cada impacte (I=∑Atributs x Pes).
- Imàx.: el valor de l'expressió en cas que els atributs es manifestessin amb el valor més gran.
- Imín.: el valor de l'expressió en el cas que els atributs es manifestin amb el valor més baix.

El mètode utilitzat permet quantificar l'impacte i identificar les accions més rellevants, els factors ambientals més afectats i el tipus d'efecte, amb la qual cosa és possible proposar mesures preventives o correctores addicionals a les previstes al projecte.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Finalment s'ha procedit a la valoració sobre cadascun dels impactes d'acord amb la tipologia especificada a la Llei 21/2013 d'Avaluació Ambiental.

- Els impactes positius es consideren COMPATIBLES.
- Els impactes negatius individuals es valoren com:
    - *Irrellevants (o compatibles) quan presenten valors entre 0 i menors a 0,49. La recuperació és immediata després del cessament de l'activitat i no necessita pràctiques protectores o correctores.*
    - *Moderats quan presenten valors entre 0,50 i 0,65. Aquell la recuperació del qual no necessita, de pràctiques protectores o correctores intensives, i en el qual la consecució de les condicions ambientals inicials requereix cert temps.*
    - *Severs quan presenten valors entre 0,66 i 0,80. Impacte en què la recuperació de les condicions del medi exigeix l'adequació de mesures correctores, i en què, encara amb aquestes mesures, la recuperació necessita un temps dilatat.*
    - *Crítics quan el seu valor és superior a 0,81. Aquell en què es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals sense possible recuperació, fins i tot amb l'adopció de mesures correctores.*

Aquesta metodologia permet quantificar l'impacte i identificar les accions més rellevants, els factors ambientals més afectats i el tipus d'efecte, amb la qual cosa és possible proposar mesures preventives o correctores.

Tot seguit s'avaluen els impactes que s'han descrit a l'apartat anterior, incloent quan sigui possible informació quantitativa que permeti far la valoració.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

14.2 Resultats de la valoració d'impactes

Previ a la valoració d'impactes es fa un recull de informació que faciliti la comprensió de la valoració.

Es tracta d'obra de magnitud limitada amb un període d'obres limitat a una mesos, perquè durant la obra no es modificaran les edificacions existents, només s'adapten les instal·lacions actuals i s'implantaran nous equips.

Es restringeixen l'execució d'obres i el desenvolupament de l'activitat en horari diürn i dies laborals.

Es preveu una capacitat de gestió de 34.100 tones/any de residus no perillosos i de 84.852 tones/any de residus perillosos. Considerant 300 dies de treball a l'any. L'activitat es durà a terme de 7:00 h del matí a les 22:00 h del vespre.

Pel que fa a renous, com s'ha explicat a l'apartat 8.4, el projecte es calcula el nivell de renou resultant al límit de la finca degut a la maquinària de la nau existent i de la ampliació tenint en compte les mesures correctores, com ara les pantalles acústiques perimetrals a la zona de tractament mecànic, i resulta que els valors límit d'immissió a renou ambiental, compleixen els paràmetres pel que fa referència a la zona residencial més propera i a la zona industrial on s'emplaça l'activitat.

Hi ha mesures per evitar que qualsevol vessament accidental arribi a terra o pugui afectar a les aigües. La parcel·la estarà pavimentada amb formigó impermeable; Hi haurà separadors d'hidrocarburs per al tractament de les aigües pluvials en contacte amb residus abans del seu abocament al clavegueram; Depuració de les aigües residuals de procés abans del seu abocament al clavegueram; Reixes que condueixen els vessaments cap a les arquetes cegues; Ressalts perimetrals a la zona d'estanteries i entre aquesta zona i la de inflamables; Cubetes de retenció independents.

Es preveu recollida i reutilització d'aigües pluvials per reduir el consum d'aigua natural.

Pel que fa a les emissions canalitzades a l'atmosfera, es disposarà filtre de manegues amb cicló per captar pols i partícules limitant el nivell d'emissions per sota de 50 mg/m^3. Així mateix, es realitzarà control periòdic d'emissió de determinats gasos contaminants segons la legislació aplicable.

Per tal de valorar l'impacte sobre la qualitat de l'aire, el consum de recursos cal tenir en compte que amb l'ampliació de l'activitat de gestió de residus es redueixen les necessitats de fabricació de productes nous a partir dels recursos naturals, i per tant les emissions i consums associats a la seva fabricació.

Tot això implica una millora en la qualitat de l'aire i el consum de recursos.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

14.2.1 *Atmosfera*

A la fase d'obres, les obres per a l'adaptació de les instal·lacions actuals podrien emetre partícules i renous amb incidència negativa sobre l'atmosfera.

- Com ja s'ha indicat es tracta d'un projecte on les obres són de petita magnitud doncs les instal·lacions principals i edificis ja estan construïts, els terres pavimentats i disposen de serveis adients per a l'activitat que es vol desenvolupar. Per tant, la intensitat dels efectes ambientals associats a les obres és molt baixa, puntual i de curta durada. Els possibles efectes com emissió de pols i renou a la fase d'obres tenen efecte immediats, simples, directes i es produiran de forma irregular, només en el moment de fer les cimentacions de la maquinària o instal·lar el nou separador d'hidrocarburs, finalitzant el moment en que acabi l'activitat i retornant el medi a l'estat anterior sense necessitat de mesures correctores especifiques.
- L'impacte sobre l'atmosfera per emissió de pols i/o renou degut a les obres d'**adaptació de les instal·lacions actuals** es considera negatiu, d'intensitat molt baixaper magnitud, puntual, immediat, efímer, reversible a curt termini en el moment en que acaba l'activitat, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de manera immediata amb mesures preventives senzilles.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per a tots els aspectes és -19 i la incidència relativa és -0,08 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- A la fase d'obra, la **implantació de nous equips** consistirà pràcticament en una tasca de muntatge, sense actuacions de gran magnitud. Els espais estan pavimentats i els equipaments existents faciliten la integració dels nous sistemes sense necessitat d'obres estructurals rellevants. Aquesta activitat pot generar emissions de renou, principalment associades a l'ús d'eines mecàniques, plataformes o grues durant el muntatge. No obstant això, es tracta d'un efecte molt limitat en el temps i l'espai, que

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

es produirà de manera esporàdica i només durant el període d'instal·lació dels nous equips.

- Per tant, l'impacte sobre l'atmosfera per emissió de renous associat a aquesta activitat es considera negatiu, d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímer, reversible en el moment en que acaba l'activitat, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de forma immediata.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per a tots els aspectes és -19 i la incidència relativa és -0,08 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- Durant la fase d'operació, la **gestió de residus no perillosos** ampliada incorpora la fragmentació que pot generar emissions de partícules i renous, si bé es disposa de mesures correctores com ara ciclons i filtres de mànigues per la retenció de partícules i pantalles acústiques per la reducció de renous i vibracions. La millora en els tractaments de residus, permetrà separar millor els materials i obtenir fraccions de més qualitat. L'abast d'influència és limitat. La majoria dels residus a gestionar són no pulverulents. A més a més es pot prevenir amb mesures correctores com el reg i escombrat de paviment.

En canvi, atès que serà la primera fragmentadora a les Illes Balears, el seu funcionament permetrà reduir el transport d'alguns residus que ara s'han de tractar a la Península. Això suposa una disminució de les emissions derivades del transport per carretera i marítim, amb un impacte positiu indirecte associat. D'altra banda és una etapa important en la preparació dels residus per al seu reciclatge que afavoreix l'economia circular, amb un efecte acumulatiu amb les activitats ja autoritzades. Aquest procés contribueix també a reduir la necessitat de fabricar productes a partir de les matèries primeres, cosa que implica una menor generació d'emissions i un menor consum, amb un efecte positiu indirecte sobre la qualitat de l'aire.

En conjunt, es considera beneficiós per a la qualitat de l'aire a escala regional i romandrà fins a la seva clausura, tot i que de magnitud reduïda.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Per tant, amb aquest projecte respecte de la situació actual amb la corresponent reducció d'emissions i renous associats al transport i fabricació, es considera que l'impacte del projecte serà positiu, d'intensitat baixa, d'extensió intermedi, de mitjà termini, efímer, reversible a mitjà termini, sense sinergisme, simple, indirecte, continu i recuperable a mitjà termini.

	Valor
Intensitat	2
Extensió	2
Moment	2
Persistència	1
Reversibilitat	2
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	1
Periodicitat	4
Recuperabilitat	2

La valoració absoluta per ambdós aspectes es POSITIVA +24 i la incidència relativa és 0,14 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- Pel que fa al renou, només es treballarà en horari laboral i al projecte es justifica que, amb les mesures preventives proposades (inicialment s'insonoritza fragmentadora i després s'actuarà sobre la resta d'equips de la instal·lació que puguin produir renous), el nivell global de emissió de renou serà inferior als valors límit d'immissió a renou, pel que fa referència a la zona residencial més propera i a la zona industrial on s'emplaça l'activitat.
- Per això l'impacte per renous es valora com d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímera, reversible a curt termini, sense sinergies, simple, directe, periòdic i recuperable de forma immediata.

	Valor
Intensitat	
Extensió	
Moment	
Persistència	
Reversibilitat	
Sinergia	
Acumulació	
Efecte	
Periodicitat	
Recuperabilitat	

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Durant l'explotació, la única **situació accidental** que podria tenir un efecte negatiu sobre l'atmosfera és la possible ocurrència d'un incendi accidental. Aquesta situació, tot i ser hipotètica, podria provocar emissions puntuals de fums i gasos a l'atmosfera. Tanmateix, es tracta d'una situació puntual i improbable, ja que el projecte compta amb totes les mesures preventives necessàries per evitar-la, com ara la separació adequada de materials combustibles, la instal·lació de sistemes de detecció, equips de lluita contra incendis i protocols d'emergència ben definits.
- Per tant, l'impacte d'un incendi accidental sobre la qualitat de l'aire es considera negatiu, d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímer, reversible en el moment en que acaba l'activitat, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de forma immediata amb les mesures de seguretat ja previstes.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per la qualitat de l'aire és -19 i la incidència relativa és -0,08 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- A la fase de clausura, les activitats previstes consisteixen principalment en el desmuntatge dels equips instal·lats i la retirada dels materials associats a l'activitat. Aquestes operacions poden generar emissions de renou, especialment durant la manipulació i el transport intern dels components. Tanmateix, es tracta d'una activitat de curta durada, que es desenvoluparà durant les hores de dia i dins d'un entorn industrial ja consolidat. A més, el projecte és de magnitud reduïda i disposa de punts de descàrrega a l'interior de la nau, fet que minimitza les emissions cap a l'exterior i limita la incidència sobre l'atmosfera.
- Per aquests motius, l'impacte sobre l'atmosfera per emissió de renou durant la fase de clausura es considera negatiu, d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímer, reversible en el moment en què acaba l'activitat, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de forma immediata amb l'adopció de mesures preventives bàsiques.

Valor

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per ambdós aspectes és -19 i la incidència relativa és -0,08 i per tant es valora com COMPATIBLE.

14.2.2 *Geologia i sòl i hidrologia*

No hi ha cap activitat que es consideri que pot tenir un impacte significatiu sobre la geomorfologia i el sòl. La fase d'obres és l'única fase que podria implicar alteració del sòl però només es fa la cimentació a més de la instal·lació. En la fase d'obres, no es preveu l'ús de materials perillosos o contaminants. Es prendran mesures preventives per evitar l'afectació a residus. Per això s'ha considerat un impacte no significatiu i no es realitza una avaluació quantitativa.

Igualment en el funcionament normal de l'activitat i de la instal·lació, no es produirà cap contaminació del subsòl ni de l'aigua subterrània, fins i tot si es produís un vessament accidental doncs totes les instal·lacions compten amb paviment impermeable i amb mesures suficients per contenir els possibles vessaments accidentals i evitar que qualsevol vessament pugui contaminar el sòl o pugui sortir de la parcel·la, entre d'altres: disseny del sistema de retenció per als residus que podrien provocar vessaments, cubetes de retenció estanques i pavimentació completa de la superfície.

Igualment en la fase de clausura, com a la de obres, no hi ha cap acció que pugui afectar negativament al sòl o ales aigües.

14.2.3 *Flora, fauna i espais protegits*

Pel que fa al medi biòtic, la parcel·la d'actuació és una parcel·la industrial i no hi ha vegetació natural ni flora o fauna protegida que es puguin veure afectades pel projecte en cap de les fases. Tampoc hi ha cap espai natural protegit que es pugui veure afectat en cap

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

fase del projecte .

14.2.4 *Paisatge*

Totes les obres (adaptació de les instal·lacions actuals i implantació de nous equips) es duran a terme a l'interior de les parcel·les.

L'únic canvi pel que fa a la visibilitat serà l'ampliació de la coberta de zona de residus sanitaris (amb una continuïtat amb les instal·lacions actuals) i la instal·lació de la nova fragmentadora al pati exterior a Fonoll 9-15. Però són instal·lacions integrades en el seu entorn.

Cal tenir en compte que forma part d'un àrea industrial a on hi ha instal·lacions i naus de característiques similars.

L'annex específic d'incidència paisatgística fa un estudi complet de l'impacte sobre el paisatge que mostra que la nova instal•lació no modifica el paisatge industrial existent del polígon i no serà discordant, ni ocultarà les vistes als possibles observadors.

No es modificarà substancialment la percepció del paisatge pels potencials observadors i la incidència paisatgística s'ha valorat com molt baixa.

Aquest impacte es valora com negatiu, de intensitat molt baixa, puntual, immediat, permanent, irreversible, sense sinergies, simple, directe, continu i mitigable amb mesures simples com l'elecció de colors.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	4
Reversibilitat	4
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	4
Recuperabilitat	4

La valoració absoluta obtinguda és -31 i la incidència relativa és -0,23 i per tant es valora com COMPATIBLE.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

14.2.5 *Població*

- Les accions d'obra podrien generar molèsties puntuals a la població propera, principalment relacionades amb el moviment de vehicles, l'activitat del personal i les emissions de renou derivades de les tasques de muntatge i adequació. Tot i això, es tracta d'impactes de caràcter puntual, amb una intensitat i una duració molt limitada, atès que les tasques previstes a l'obra són de petita magnitud i es realitzen dins de les parcel·les d'estudi, que són emplaçades en una zona industrial. Per això es considera no significatiu. Pel que fa a les possible emissions de renou, les obres es desenvoluparan en horari laboral i complint amb els límits corresponents.
- Pel que fa a la fase d'explotació, la proposta permetrà disposar de tractaments que ara no es duen a terme a les Illes i s'han de fer a la Península. Es podrà disposar d'una instal·lació que dona resposta a necessitats no cobertes a les Illes Balears, com és la gestió segura i específica de pirotècnics. Ara, com que no es disposa d'ella, sovint es barregen amb altres tipus de residus el que ha generat, amb freqüència, situacions de risc per a la població i pel personal de recollida de residus. La posada en marxa d'aquesta gestió diferenciada suposarà una millora substancial en la seguretat pública i la qualitat de vida, en reduir-se de manera significativa el risc d'explosions o incendis durant la recollida i el tractament de residus.
- L'impacte de la gestió de residus perillosos sobre la qualitat de vida de població es considera com positiu, d'intensitat baixa, d'extensió generalitzada a escala balear, a mitjà termini, temporal, reversible a mitjà termini, sense sinergisme, simple, indirecte, continu, recuperable a mitjà termini.

	Valor
Intensitat	2
Extensió	4
Moment	2
Persistència	2
Reversibilitat	2
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	1
Periodicitat	4
Recuperabilitat	2

La valoració absoluta obtinguda és +29 i la incidència relativa és 0,20 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- Economia: En totes les fases es necessitaran ma d'obra i subministrament, la qual cosa tindrà un efecte positiu en el factor de la economia local, especialment durant la fase de funcionament. Les necessitats de ma d'obra durant les obres i la clausura són

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

menors, ja que es tracta d'intervencions puntuals i de curta durada, principalment centrades en tasques de muntatge, adaptació o desmuntatge d'equips. Tot i això, aquestes activitats generen un cert dinamisme econòmic en empreses subcontractades a escala local, així com oportunitats laborals temporals.

- Per tant, l'impacte positiu sobre la generació de llocs de feina durant la fase d'obra i clausura es considera positiu, d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímer, reversible a curt termini, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de manera immediata.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La importància en valor absolut tant per les activitats d'obra com per la clausura és +19 i en valor relatiu +0,08 i per tant COMPATIBLE.

- Pel que fa a la fase de funcionament, el projecte tindrà una incidència econòmica més estable i perllongada en el temps (>10 anys), amb la creació i consolidació de llocs de feina i la contractació periòdica de serveis auxiliars. L'impacte positiu per generació de llocs de treball durant la **fase d'operació** es valora de forma similar excepte que la periodicitat és continua i que té efecte acumulatiu amb l'activitat de gestió de residus que es desenvolupa actualment.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	4
Efecte	4
Periodicitat	4
Recuperabilitat	1

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Per tant la puntuació en valor absolut és +25 i en valor relatiu +0,15 i per tant COMPATIBLE.

- Mobilitat: Les noves operacions durant el funcionament normal d'activitat són operacions que no s'han dut a terme a les Illes Balears fins ara i era necessari transportar els residus a la Península per al seu tractament final. La implantació d'aquests processos en origen de producció suposa una reducció significativa del volum de residus a transportar, tant per carretera com per via marítima, doncs al separar millor els materials s'obtenen per una banda fraccions que poden ser valoritzades a instal•lacions properes com Mac Insular o Tirme, i per altra materials homogenis i de major densitat que es poden transportar de forma més eficient. Així, actualment es transporten els VFU premsats que inclouen materials lleugers, gomes, tèxtils, etc. Amb aquesta modificació, la fragmentadora tritura els VFU i separa tots els components, amb tècniques d'aspiració i magnètiques. Les tècniques d'aspiració serveixen per separar el residu lleuger, mentre que les tècniques magnètiques s'aprofiten per ferralla fragmentada o metall fèrric. A més es separen els metalls no fèrrics com alumini i coure i plàstics. La línia auxiliar de postractament de no metalls millora la qualitat dels materials de sortida i separa els impropis. La línia responsable del tractament del residu lleuger, esgota tot el contingut de metalls i com a residu final s'obté un material considerat combustible derivat de residus, també anomenats CDR, que es valoritza a la planta incineradora, sense necessitat de transportar-lo a la Península. Igualment la separació de mescles aigua-oli i el tractament de les aigües evitar viatges de residus a plantes de la Península.
- Així que es considera que l'impacte sobre la mobilitat associat al funcionament (gestió de residus no perillosos i perillosos) del projecte és positiu, d'intensitat baixa, d'extensió generalitzada, immediat, permanent fins a la seva clausura, reversible en el moment en que acaba l'activitat, sense sinergies, acumulatiu amb el tractament mecànic actual, periòdic i recuperable de forma immediata.

	Valor
Intensitat	2
Extensió	4
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	4
Efecte	1
Periodicitat	2
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda és +29 i la incidència relativa és 0,20 i per tant es valora com COMPATIBLE.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

14.2.6 *Recursos naturals*

- Durant la **fase de funcionament**, el consum de recursos energètics per al transport i la gestió de residus perillosos i no perillosos s'incrementa amb la incorporació de noves línies de tractament de residus. Pel que fa al consum d'aigua de l'activitat ampliada, aquest es limita a usos molt concrets com els sistemes de boira seca i ciclons durant la gestió de residus no perillosos, amb un consum no significatiu. A més, el projecte incorpora mesures d'estalvi i eficiència hídrica, com l'aprofitament d'aigües pluvials de coberta per a la neteja i sistemes contra incendis, fet que contribueix a reduir l'ús d'aigua potable. No es preveu l'explotació d'aigua subterrània per a l'activitat. D'altra banda, les operacions incorporades amb l'ampliació de l'activitat de gestió de residus perillosos i no perillosos milloren l'eficiència global del procés de gestió i afavoreix el reciclatge, fet que redueix indirectament el consum de recursos energètics i altres matèries primeres associada al transport i a la fabricació de productes a partir de recursos verges.
- S'ha valorat l'impacte com positiu, d'intensitat baixa, generalitzat, immediat, efímer, a curt termini, sense sinergies, acumulatiu amb l'activitat de gestió de residus actual, indirecte, continu i recuperable de manera immediata.

	Valor
Intensitat	2
Extensió	4
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	4
Efecte	1
Periodicitat	4
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda que fa a l'estalvi de recursos naturals durant l'explotació és + 31 i la incidència relativa és 0,23 i per tant es valora com COMPATIBLE.

14.2.7 *Residus*

El volum de residus que es generaran durant obres es reduït i són 64,1284 t de residus de demolició, 11,565 tones de residus del muntatge y 782 de terres d'excavació que si no es reutilitzen a la pròpia obra es destinaran a restauració de pedreres.

Amb aquestes quantitats i les destinacions previstes, l'impacte per generació de residus a la

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

fase d'obra es considera negatiu, d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímer, reversible en el moment en que acaba l'activitat, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de manera immediata amb mesures correctores com per exemple prioritzar la reutilització dels materials.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda és -19 i la incidència relativa i la incidència relativa és -0,08 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- Durant la **explotació**, es poden generar residus assimilables a urbans en la zona administrativa i serveis auxiliars, residus provinents de manteniment de maquinàries i d'instal·lacions i residus líquids aquosos i llots provinents de tractament físic-químic dels residus líquids, la esterilització dels residus sanitaris i el tractament d'aigua residual. Aquests residus es generaran de manera periòdica i en quantitats limitades, i s'aplicaran les mesures adequades per a la seva correcta gestió, com ara la reutilització dels materials aprofitables, la correcta segregació i l'entrega a gestors autoritzats per al seu reciclatge. Les quantitats generades, les activitat que els origina i la forma d'emmagatzematge s'indiquen a l'apartat 8.6. D'altra banda, cal destacar que la pròpia activitat té com a objectiu la tractament, pre-tractament i emmagatzematge dels residus, promovent el màxim aprofitament dels materials. Les quantitats de residus generats es consideren no significatives per la seva magnitud. En canvi, l'impacte derivat de la millora global del sistema de gestió de residus a Balears és notablement positiu. Així mateix, la incorporació de nous processos, fins ara inexistents a les Illes Balears, evitarà la barreja de residus incompatibles i facilitarà el reciclatge, especialment de residus no perillosos metàl·lics. L'ampliació del servei també contribueix a millorar l'oferta de gestió de residus disponible a nivell insular.
- Per tot això es considera molt positiu, d'intensitat baixa, generalitzat a escala balear, immediat, efímer, a curt termini, sense sinergies, acumulatiu amb les operacions ja autoritzades, directe, continu i recuperable de manera immediata.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	Valor
Intensitat	2
Extensió	4
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	4
Efecte	4
Periodicitat	4
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per a tots els aspectes és +34 i la incidència relativa és 0,27 i per tant es valora com COMPATIBLE.

- Durant la fase de clausura, es preveu el **desmuntatge i reutilització dels materials/elements i maquinaria**, amb la intenció de reutilitzar o reciclar la major part dels materials generats. No es contempla la demolició de les edificacions ni de la infraestructura existent. Els residus generats en aquesta fase seran en quantitat limitada i de tipologia coneguda, majoritàriament assimilables a residus no perillosos. L'activitat es durà a terme de forma puntual i durant un període curt, aplicant mesures correctores com el desmuntatge selectiu, que permetrà prioritzar la reutilització i el reciclatge dels materials, minimitzant així la necessitat de disposició final.
- L'impacte associat a la generació de residus durant la clausura es considera com negatiu, d'intensitat molt baixa, puntual, immediat, efímer, reversible en el moment en que acaba l'activitat, sense sinergies, simple, directe, irregular i recuperable de manera immediata amb mesures correctores com per exemple el desmuntatge selectiu, prioritzant la reutilització i el reciclatge.

	Valor
Intensitat	1
Extensió	1
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	1
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per a tots els aspectes és -19 i la incidència relativa i la

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

incidència relativa és -0,08 i per tant es valora com COMPATIBLE.

14.2.8 *Aigües residuals*

Com s'ha explicat a la identificació d'impactes, totes les aigües residuals produïdes per les operacions de gestió de residus, a diferencia de les aigües residuals sanitàries, es tracten abans del seu abocament al clavegueram municipal. Per tant, no hi ha cap abocament d'aigües residuals al medi natural i es considera que aquest impacte es no significatiu.

14.2.9 *Infraestructures*

Durant la fase d'explotació, les incorporació de noves instal·lacions com la nova fragmentadora per a la classificació, separació i tractament mecànic dels residus no perillosos metàl·lics, el desmuntatge de RAEEs, la forma segura de l'emmagatzematge dels residus pirotècnics (residus perillosos) suposen una millora significativa en la infraestructura de gestió d'alguns residus específics que fins ara no es tractaven a les Illes Balears. Aquestes noves operacions permetran una gestió més segura, eficient i ambientalment adequada, contribuint a la reducció de riscos i a la millora de la qualitat de la gestió de residus a nivell insular.

- Es valora aquest impacte com molt positiu, d'intensitat baixa, generalitzat a escala balear, immediat, efímer, a curt termini, sense sinergies, simple, directe, continu i recuperable de manera immediata.

	Valor
Intensitat	2
Extensió	4
Moment	4
Persistència	1
Reversibilitat	1
Sinergia	1
Acumulació	1
Efecte	4
Periodicitat	4
Recuperabilitat	1

La valoració absoluta obtinguda per a tots els aspectes és +31 i la incidència relativa és 0,23 i per tant es valora com COMPATIBLE.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

14.3 Matriu de Leopold. Valoració final d'impactes ambientals

A continuació, es presenta la matriu de valoració d'impactes per a cada una de les accions identificades, diferenciant entre les accions de les fases d'obres, explotació i clausura.

IMPACTES AMBIENTALS				ACCIONS SUCCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTES AMBIENTALS						
				FASE D'OBRA		FASE D'OPERACIÓ			FASE DE CLAUSURA	
				Obres per a l'adaptació de les instal·lacions actuals	Implantació de nous equips	Gestió de residus no perillosos	Gestió de residus perillosos	Situacions accidentals	Desmuntatge i retirada dels equips	
FACTORS POTENCIALMENT AFECTATS	MEDI ABIÒTIC	Atmosfera	Qualitat de l'aire	-19		24		-19		
			Renous i vibracions	-19	-19	-20			-19	
			Contaminació lumínica							
		Geologia i sòl	Alteració geomorfològica. Risc d'erosió i despreniment							
			Risc de contaminació							
		Hidrologia	Afecció xarxa drenatge i escorrentia							
			Vulnerabilitat aqüifer							
	MEDI BIÒTIC	Biodiversitat	Fauna i flora							
	MEDI PERCEPTIU	Paisatge	Incidència visual	-31	-31					
	MEDI SOCIOECONOMIC	Població	Qualitat de vida				29			
			Economia	19	19	25	25		19	
			Ús del sòl							
			Mobilitat			29	29			
		Recursos naturals	Consum de recursos naturals			31	31			
		Residus	Residus	-19	-19	34	34		-19	
			Generació d'aigües residuals							
		Béns	Infraestructures			31	31			
			Patrimoni historicocultural							

Il·lustració 8.-Valoració d'impactes (puntuacions absolutes)

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

IMPACTES AMBIENTALS				ACCIONS SUCCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTES AMBIENTALS					
				FASE D'OBRA		FASE D'OPERACIÓ			FASE DE CLAUSURA
				Obres per a l'adaptació de les instal·lacions actuals	Implantació de nous equips	Gestió de residus no perillosos	Gestió de residus perillosos	Situacions accidentals	Desmuntatge i retirada dels equips
FACTORS POTENCIALMENT AFECTATS	MEDI ABIÒTIC	Atmosfera	Qualitat de l'aire	-0,08		0,14		-0,08	
			Renous i vibracions	-0,08	-0,08	-0,09			-0,08
			Contaminació lumínica						
		Geologia i sòl	Alteració geomorfològica. Risc d'erosió i despreniment						
			Risc de contaminació						
		Hidrologia	Afecció xarxa drenatge i escorrentia						
			Vulnerabilitat aqüifer						
	MEDI BIÒTIC	Biodiversitat	Fauna i flora						
	MEDI PERCEPTIU	Paisatge	Incidència visual	-0,23	-0,23				
	MEDI SOCIOECONOMIC	Població	Qualitat de vida				0,20		
			Economia	0,08	0,08	0,15	0,15		0,08
			Ús del sòl						
			Mobilitat			0,20	0,20		
		Recursos naturals	Consum de recursos naturals						
		Residus	Residus	-0,08	-0,08	0,27	0,27		-0,08
			Generació d'aigües residuals						
		Béns	Infraestructures			0,23	0,23		
			Patrimoni historicocultural						

Il·lustració 9.- Valoració d'impactes (puntuacions relatives 0-1)

La fase que generarà majors impactes negatius en conjunt és la d'obres (qualitat de l'aire, renous i vibracions, incidència paisatgística i residus), però tots els impactes es valoren com COMPATIBLES. En la fase d'obres, l'únic impacte positiu és l'associat a la generació de llocs de treball.

En la fase d'explotació hi ha impactes negatius associats a la pròpia activitat industrial (qualitat de l'aire, renous i vibracions) però tots ells es qualifiquen com COMPATIBLES.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Es produeixen impactes molt positius en la fase d'explotació. A més de generar llocs de treball estables, l'activitat permet dur a terme la preparació per al reciclatge que fins ara s'havia de realitzar a la Península. Això facilita una millor classificació i tractament dels residus, reduint proporcionalment la necessitat de transport i indirectament millora la qualitat de l'aire i estalvia el consum de recursos associats al transport i la fabricació de productes a partir de matèries primeres. D'altra banda, l'emmagatzematge de residus pirotècnics també permet evitar una gestió incorrecta que podria comportar la seva barreja amb els altres, generant risc d'accidents. Això és positiu per a la qualitat de l'aire, qualitat de vida, economia, mobilitat, consum de recursos naturals, residus i infraestructures de gestió de residus.

En la clausura, el desmuntatge i retirada dels equips impliquen un impacte negatiu sobre l'atmosfera i la generació de residus. L'impacte positiu és la generació de llocs de treball.

Si analitzem per factors ambientals, els principals impactes negatius seran sobre l'atmosfera ja sigui per possibles emissions de pols o emissions de renous. Es concentren sobre tot en la fase d'obres, però tots ells son COMPATIBLES.

L'aparició dels nous equips a l'exterior de la nau genera la incidència al paisatge no significatiu tenint en compte que es tracta d'una ampliació de magnitud reduïda d'una planta de gestió de residus ja existent a una zona industrial.

Els principals impactes positius es donen en el factor socioeconòmic per la generació de llocs de treball en totes les fases del projecte, però molt més durant l'explotació. L'activitat permet recuperar els residus convertint-los en matèries primeres d'acord amb els objectius del PDSGRNPMA i el objectius del Pacte Verd de la Unió Europea i dels objectius d'economia circular. Convertint els residus en matèries primeres de qualitat es proporciona un material demandat per la indústria, s'evita el consum de recursos naturals com el petroli, fusta, etc.

La generació de residus es produeix a totes les fases però en quantitats limitades i destinats a la reutilització i al reciclatge. Durant la fase d'explotació, les operacions ampliades afavoreixen el reciclatge i valorització dels residus. Això minimitza la fracció final de residus destinats a l'eliminació i converteix una major proporció en nous productes o matèries primeres secundaries. A més, aquestes operacions implica una millora de la infraestructura balear de gestió de residus, ja que permeten dur a terme localment operacions que abans requerien transport fora de les illes.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

15. Mesures preventives, correctores i/o compensatòries

15.1 Mesures ja implantades i/o previstes en el projecte

Les conclusions que es deriven dels resultats de l'anàlisi i en la descripció dels impactes es poden resumir en què tots els impactes negatius produïts es valoren com compatible, ja que en el propi projecte de l'activitat i l'Autorització Ambiental Integrada (AAI) actual ja es contemplen una sèrie de mesures preventives per evitar qualsevol impacte negatiu sobre l'entorn. Aquestes mesures es resumeixen a continuació:

Mesures preventives de l'emissió atmosfèrica

- Planta i vials pavimentats: accessos, zona de maquinària, zona d'acopis i zona de circulació de camions.
- Camions coberts amb lona per evitar l'emissió de partícules.
- Sistemes d'apantallament a la perifèria de la instal·lació.
- Es controla la velocitat dels camions que circulen per l'interior a 10 km/h.
- De forma regular es realitza una neteja del sòl del pati mitjançant reg i escombrat.
- Alçada mínima durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- Acopis separats per murs de contenció amb les finalitats d'evitar la contaminació creuada i la dispersió de materials per l'acció del vent.
- Mínima alçada dels acopis.
- Control i ajust dels paràmetres de funcionament del procés de depuració d'aigües residuals per garantir un correcte funcionament.
- Control i ajust dels paràmetres de funcionament del procés de deshidratació dels fangs.
- Reduir al mínim el període de retenció dels fangs dins les instal·lacions.
- Control extern per part d'organisme de control autoritzat periòdic de les emissions tant de focus canalitzat com de les mesures preventives de les emissions difuses amb la periodicitat indicada en l'autorització APCA, per part d'un Organisme de Control Acreditat (OCA). Si hi ha qualque anomalia de funcionament que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera o qualque superació de valors límit d'emissió, es notificarà, immediatament després del seu coneixement, al l'òrgan competent.
- La maquinària susceptible de vibracions anirà col•locada sobre esmorteïdors, a efectes de reduir-les als nivells legalment previstos en les Normes i Ordenances sobre aquest

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

tipus d'accions. En cas necessari seran muntats sobre bancada de gran massa aïllada del pis mitjançant material elàstic i absorbent, amb la mateixa finalitat d'absorbir totes les vibracions.

- Bancada antivibradora sobre ressorts de baixa freqüència 5-7 Hz per carregar motors d'emissió sonora de baixa freqüència.
- Es du a terme una campanya anual de control de renou en horari nocturn i diürn, per a la comprovació dels compliment dels límits establerts a la normativa autonòmica vigent en aquesta matèria.

Mesures preventives de vessaments

- La instal·lació està totalment pavimentada amb formigó impermeable que haurà d'estar sotmès a un manteniment periòdic.
- Es disposa de reixes a les portes de la nau 1 i 2 de zona Fonoll 9-15, que conduiran qualsevol vessament a l'arqueta cega per evitar que possibles vessaments accidentals puguin anar a parar a la xarxa d'aigües pluvials dels patis.
- A Fonoll 30, es disposarà de ressalt perimetral de 20 cm i separació entre zones amb reixes de recollida de vessaments accidentals i recollida en arquetes cegues.
- A tota la planta, dipòsits de doble paret o amb cubetes de retenció en els emmagatzemaments de residus susceptibles de vessaments accidentals.
- A la zona dels dipòsits de zona Fonoll 30 es disposarà d'una cubeta tipus banyera mitjançant un muret de 1,00 m d'alçada que permet retenir la capacitat d'un dipòsit (60 m^3).
- La nau tancada de zona Fonoll 30 també disposa d'un sistema de retenció de vessaments. A la porta corredissa amb la nau oberta es disposa d'una reixa que condueix a una arqueta cega. A la resta de portes de vianants es disposa d'un ressalt de 10 cm.
- L'emmagatzematge de residus perillosos es realitza a l'interior de la nau, pavimentada i dotada de col·lector central estanc que limitaria el vessament i la sortida a l'exterior de la nau.
- No obstant les mesures previstes, es disposarà de material absorbent tipus sepiolita per a actuar en cas de petites fuites de residus líquids en llocs pròxims als punts d'emmagatzematge i de ràpid accés. S'assegura que es disposa de material absorbent en número i ubicació adequada.

Mesures de control d'aigües residuals

- Tots els serveis sanitaris estan connectats a la xarxa urbana de sanejament.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- No s'abocarà cap producte perillós/substància contaminant, tant líquid com sòlid, a la xarxa de sanejament, havent de ser gestionats com a residus perillosos.
- Es disposarà de separador d'hidrocarburs i sistemes de retenció de vessaments a ambdues zones. Arqueta de presa de mostres a la sortida dels decantadors.
- Depuració d'aigües residuals del procés de tractament de sanitaris i separador d'hidrocarburs abans del seu abocament al clavegueram municipal.
- Els llots extrets de la depuradora i els llots generats a l'equip de rentat d'envasos contaminats amb substàncies perilloses (hidrocarburs i altres) seran lliurats a un gestor autoritzat per tractar aquest tipus de residus.
- Es farà un control microbiològic a la sortida de l'autoclau per descartar la presència de components perillosos procedents dels residus sanitaris prèviament tractats.
- Es realitzaran i conservaran els resultats de tres anàlisis anuals d'aigua procedent de cadascun dels separadors d'hidrocarburs que recullen les aigües pluvials dels patis exteriors i les procedents del tractament dels olis industrials usats i aigües olioses.
- L'abocament de les aigües provinents de la neteja de la nau i l'esterilitzador, s'haurà de fer respectant les ordenances municipals d'abocament al clavegueram.
- Únicament les aigües pluvials de les teulades es conduiran directament a la xarxa de pluvials del polígon de Ses Veles.
- Els possibles lixiviats que es puguin produir a la instal·lació es tractaran segons s'especifica al projecte. En cas de realitzar-se una neteja del paviment, es farà amb màquina autònoma dotada de recollida d'aigua; aquest aigua, es gestionarà com a residu perillós, i s'entregarà a gestor autoritzat.
- Es durà un control intern de volum i composició de les aigües tractades que s'aboquen a clavegueram, per tal de controlar que no es superin els límits del contaminants establerts al Reglament Municipal de Palma sobre l'ús de la Xarxa de clavegueram sanitari. A més, aquest control serà el que s'utilitzarà per notificar les emissions indirectes al registre estatal d'emissions i fonts contaminants (Registre PRTR). Els paràmetres a notificar al PRTR seran: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP), DQO i COT (la DQO o el COT es podran estimar).
- No poden les aigües abocades al clavegueram municipal en cap moment contenir cap dels productes prohibits d'acord amb l'annex únic del citat Reglament Municipal.

Mesures sobre gestió de residus en general

- Zones d'emmagatzematge clarament definides deixant el corresponent passadís de circulació, en el que no pot haver-hi cap tipus de matèria.
- No es superaran les quantitats emmagatzemades indicades en el present projecte..

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- No hi haurà cap element (prestatgeria, apilament, etc.) en l'espai definit per la part inferior de les jàsseres i un pla situat a 0,50 m per la part inferior de les mateixes.
- Segons l'article 20.4.a) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de Residus i Sòls Contaminats, la duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació; en el cas dels residus perillosos, en ambdós supòsits, la duració màxima serà de sis mesos en les condicions i amb els mitjans prevists i així com es disposa en l'article esmentat.
- El responsable del magatzem tindrà un control d'estoc de tots els tipus de residus.
- No estarà autoritzada l'entrada al magatzem a persones alienes al mateix.
- En tot moment es deixaran lliures els espais de circulació en les instal•lacions.
- Els residus hauran d'estar sempre disposats en contenidors completament separats uns tipus dels altres i diferenciades les distintes zones d'emmagatzematge.
- Els residus hauran d'estar sempre disposats en contenidors completament separats uns tipus dels altres i diferenciades les distintes zones d'emmagatzematge.

Mesures de gestió de piles i acumuladors

- Tot el material s'emmagatzemarà sota cobert, sobre sòl pavimentat i correctament etiquetat segons normativa de residus i de transport de mercaderies perilloses (IMO/ADR).
- En cas que les bateries i/o acumuladors tinguin electròlit en estat líquid que pugui vessar-se, les bateries i/o acumuladors es col·locaran dins d'envasos homologats a tal fi.
- Les bateries de diferents qualitats no es col·locaran dins d'un mateix envàs (plom amb NiCd o Li-ió, etc) per evitar reaccions químiques que puguin generar reaccions exotèrmiques, explosives, corrosives, etc.
- En l'apilament de les diferents bateries i/o acumuladors d'una mateixa tipologia dins d'un mateix envàs, es tindrà especial cura en la protecció dels borns per a evitar curtcircuits bé amb aïllants individuals o per mitjà de plaques de material aïllant per capes.
- Per l'apilament d'envasos, es tindrà en compte en tot moment el factor de seguretat a l'apilament facilitat pels fabricants de les caixes i/o contenidors.
- Els acumuladors de Li-ió s'emmagatzemaran en zones amb bona ventilació i allunyats de qualsevol focus de calor i/o humitat, que pogués facilitar reaccions d'autocombustió espontània.

Mesures de recollida i tractament d'olis minerals no clorats, sentines i aigües olioses

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Abans d'efectuar la descàrrega d'olis minerals no clorats, sentines i aigües olioses, es prendrà una mostra del residu i es realitzarà una anàlisi de Clor mitjançant un kit analític. Si el resultat indica que la concentració és menor de 50 ppm es realitzarà la descàrrega en el dipòsit. En cas que sigui major, es pot remetre una mostra a laboratori extern per a la seva comprovació o gestionar-ho directament com a olis halogenats, lliurant-se a gestor autoritzat.

Mesures de gestió de residus sanitaris

- Es complirà el que disposi la normativa vigent sobre residus sanitaris en cada moment. D'acord amb l'actual, Decret 136/1996, de 5 de juliol, de residus sanitaris, els temps màxim fins al seu tractament i eliminació serà de 5 dies si la temperatura del magatzem no excedeix de 4ºC. Els residus tallants, punxants i agulles, i també els citostàtics i restes de medicament podran ser eliminats amb una periodicitat màxima mensual, sense necessitat de refrigeració.
- L'envasament i emmagatzematge dels residus, així com la seva identificació hauran de seguir les normes de seguretat indicades a la normativa aplicable..
- Una vegada tractats els residus sanitaris, sempre que es puguin considerar inclosos dins els grups I i II, seran gestionats d'acord amb el Pla Director Sectorial per a la Gestió de Residus No Perillosos de Mallorca.
- Els residus de grup 3, excepte restes de medicaments i citostàtics, es tractaran a l'autoclau. Les restes de medicaments i citostàtics es transferiran a gestors autoritzats.
- Els treballadors hauran de disposar de la formació i l'equipament necessari per a la manipulació i tractament dels residus sanitaris que es tractin d'acord amb la normativa de treball aplicable.
- Es complirà el Reial Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscs relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball, com a mesura de contenció del risc biològic i de protecció dels treballadors, fent especial atenció l'article 7, de mesures higièniques i l'article 8, de vigilància de la salut dels treballadors.
- Cada 6 mesos es farà un anàlisis de control microbiològic a la zona de vestidors, prenent les mesures correctores adients i repetint les analítiques fins que surtin negatives.. Aquesta condició es podrà demanar d'anul·lar si s'instal·la en el futur de vestuari amb dutxes en la zona de l'empresa dedicada al tractament i emmagatzematge de residus sanitaris grup III. La zona no està en l'àrea dedicada al tractament i emmagatzematge de residus sanitaris de grup III
- Es durà un correcte manteniment de les instal·lacions.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Els contenidors que s'utilitzin per al tractament en autoclau estaran homologats per a la recollida, transport, emmagatzematge i tractament en autoclau per a residus sanitaris de grup III.

Mesures del transport de RAEE

- Les condicions de recollida i transport permetran la preparació per a la reutilització dels RAEE i els seus components i hauran d'evitar el seu trencament, excés d'apilament, l'emissió de substàncies o pèrdua de materials i l'abocament d'olis i líquids.
- Els llums que contenen mercuri només es recolliran en contenidors especials que evitin el seu trencament. Si la recollida es realitza en un lloc públic o llocs de venda sense ventilació els contenidors estaran tapats per a evitar la sortida de vapors de mercuri en cas de trencament accidental de llums.
- Existiran contenidors que garanteixin l'emmagatzemament diferenciat de làmpades compactes i rectes de manera que no es barregin totes dues tipologies. Podran recollir-se en compartiments diferents en un mateix contenidor.
- Les pantalles i monitors amb tubs de raigs catòdics (CRT) i pantalles i monitors plans que no posseeixin tecnologia LED es recolliran de manera que s'eviti el risc de trencament de la pantalla o monitor. Per a minimitzar aquest risc s'utilitzaran preferentment gàbies i no estarà permès el dipòsit en contenidors de grans dimensions que provoquin l'apilat d'aquests RAEE, augmentant així les possibilitats de trencament d'aquests.
- Durant el transport es prendran les mesures oportunes per a impedir el trencament dels aparells i l'alliberament de substàncies perilloses.
- No es permetrà, en cap cas, operacions de bolcat del contingut del vehicle de transport com a mètode de buidatge del contingut del vehicle.
- En la recollida d'aparells que contenen gasos refrigerants es prendran les mesures oportunes, especialment en el seu apilament, per a evitar el trencament del circuit de refrigeració o materials pulverulents. Les condicions de recollida hauran d'evitar l'emissió de gasos a l'atmosfera o els abocaments d'oli. Durant el transport d'aquests aparells es prendran les mesures oportunes per a evitar que es copegin i puguin sofrir trencaments en el circuit de refrigeració de manera que s'eviti l'emissió de gasos a l'atmosfera, materials pulverulents o abocaments d'oli. Aquestes mesures podran ser, entre altres, la protecció dels equips amb materials que absorbeixin impactes o sistemes de subjecció que evitin que els equips es moguin durant el trasllat.

Mesures d'estalvi de recursos naturals

- Tota la il·luminació és amb làmpades de baix consum i LED

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

- Es disposa de sistemes per a l'estalvi d'aigua als banys i dutxes.
- Els sistema de rentat de contenidors disposa d'un sistema de reutilització d'aigua.
- Recollida d'aigües pluvials de coberta que s'utilitza per a la neteja de les instal•lacions i pel sistema de contra incendis.
- Sistemes digitalitzats per estalvi de material d'oficina (papers, tintes, etc)

Mesures contra incendis

- La instal·lació disposa d'elements constructius convenients contra incendis amb mesures actives de protecció adequats per a diferents sectors d'incendis segons Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials, Reial Decret 164/2025, de 4 de març, i el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, Reial Decret 513/2017, de 22 de maig.

15.2 Mesures addicionals

Tot i que el projecte ja compte amb mesures per garantir que els impactes són compatibles, es proposen a continuació una sèrie de mesures preventives i/o correctores addicionals per tal de controlar i reduir encara més els impactes negatius identificats i valorats en l'apartat anterior.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FASE D'OBRA		
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES
Qualitat de l'aire i canvi climàtic	Possible emissió de pols, gasos de combustió, renou i vibracions durant les obres.	• Es prohibirà l'ús indiscriminat de botzines, clàxons i qualsevol tipus de senyals acústiques, excepte les corresponents a l'alarma en cas d'emergència. • El vehicles que transportin materials pulverulents aniran coberts amb lones. • Si cal, es regaran els acopis de materials pulverulents, evitant l'emissió de partícules en suspensió. • La maquinària que s'utilitzi tindrà el certificat CE, la qual cosa assegura que compleix la normativa de sorolls. A més, els vehicles hauran passat la ITV, la qual cosa garanteix que compleixen el nivell de soroll permès. • Ordre i neteja de les instal·lacions evitant activitats emissores de partícules en dies de fort vent.
Paisatge	Impacte visual de les obres de la instal·lació.	• S'evitarà l'acumulació de residus en l'obra. • Es mantindrà un adequat ordre i neteja durant les obres separant les zones de treball.
Població. Medi socioeconòmic	Molèsties. Necessitat de compatibilitzar les obres amb el funcionament actual.	• Les obres s'executaran en horari diürn evitant els treballs nocturns en la mesura del possible.
Residus	Manipulació incorrecte que pot donar lloc a situacions accidentals	• Segregació de residus per tipologies, prioritzant la reutilització i el reciclatge. Control de retirades i entrega a gestors autoritzats. • Tots els residus que puguin donar lloc a situacions accidentals s'emmagatzemaran en zones amb sistema de contenció de vessaments. Es disposarà de materials absorbents per tractar qualsevol vessament. • Els residus s'emmagatzemaran d'acord amb la seva tipologia i respectant les incompatibilitats.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FASE D'OBRA		
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES
Situacions accidentals i Risc d'incendis		• Tancament de l'obra, evitant presències alienes. • Es realitzarà una inspecció visual periòdica de l'obra, amb la finalitat d'assegurar un adequat ordre i neteja, evitar y/o detectar situacions de risc. • Les substàncies i/o els preparats perillosos, si s'empren, es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble, d'acord amb la normativa i com a mínim amb el text en idioma espanyol, pictogrames i indicadors de perills i riscos específics. • El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament. • Les substàncies perilloses i residus perillosos estaran sota coberta sobre sòl pavimentat i amb sistemes de retenció si poden donar lloc a vessaments accidentals. • Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació de materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista. • Si s'utilitzen, estarà adequadament senyalitzada la presència de combustibles i comburents i estaran separats. • Prohibició de fumar. • No es faran tasques que puguin donar lloc a ignició prop de la zona d'apilament.

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FASE D'OPERACIÓ		
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES
Qualitat de l'aire i canvi climàtic	Emissió de gasos i renou pel transport.	• Tots els vehicles destinats al transport compliran amb la legislació vigent arxivant la documentació acreditativa (targeta de transport, ITV, ADR si es transporten productes perillosos, etc). • Registre com activitat Potencialment Contaminadora de l'Atmosfera i compliment dels condicionants de l'autorització. • Ordre i neteja de les instal·lacions evitant activitats emissores de partícules en dies de fort vent. • Manteniment adequat de la maquinaria i vehicles.
Sòl, Hidrologia superficials i subterrànies	Pèrdua de qualitat de l'aigua i del sòl per vessament accidental de substancies contaminades.	• Es mantindrà el paviment impermeable en bon estat. • Es disposarà d'absorbents adequats per recollir qualsevol vessament accidental i les restes es gestionaran com a residus perillosos per gestors autoritzats.
Residus	Situacions accidentals	• Els residus generats es gestionaran a través d'un gestor autoritzat. • Es disposarà de materials absorbents per tractar qualsevol vessament. • Els residus s'emmagatzemaran d'acord amb la seva tipologia i respectant les incompatibilitats. • Es durà un control de totes les entrades i sortides, operacions de tractament, quantitat, tipus i destí.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FASE D'OPERACIÓ		
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES
Risc d'incendis		• La instal·lació es troba a més de 25 m de qualsevol massa forestal, de manera que es compleixen els requisits establerts al punt 10 de l'annex II del RD 2267/2004 i no calen mesures addicionals per prevenir riscos d'incendi forestal. • Es realitzarà una inspecció visual periòdica, amb l'objectiu d'assegurar un adequat ordre i neteja, evitar i/o detectar situacions de risc. • Es disposarà d'un Manual d'autoprotecció i Pla d'emergència que incloguin la implementació, manteniment, revisions periòdiques i formació del personal per assegurar el perfecte funcionament dels dispositius contra incendis.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FASE DE CLAUSURA		
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES
Qualitat de l'aire i canvi climàtic	Emissió de gasos i renou	• Es prohibirà l'ús indiscriminat de botzines, clàxons i qualsevol tipus de senyals acústiques, excepte les corresponents a l'alarma en cas d'emergència. • Es controlarà la velocitat dels vehicles a l'interior de la instal·lació. • El vehicles que transportin materials pulverulents aniran coberts amb lones. • La maquinària que s'utilitzi tindrà el certificat CE, la qual cosa assegura que compleix la normativa de sorolls. A més, els vehicles hauran passat la ITV, la qual cosa garanteix que compleixen el nivell de soroll permès. • Les feines s'executaran en horari laboral, evitant els treballs nocturns. • Ordre i neteja de les instal·lacions evitant activitats emissores de partícules en dies de fort vent.
Sòl, Hidrologia superficials i subterrànies	Pèrdua de qualitat de l'aigua i del sòl per vessament accidental de substancies contaminades.	• Es disposarà d'absorbents adequats per recollir qualsevol vessament accidental i les restes es gestionaran com a residus perillosos per gestors autoritzats.
Residus	Manipulació incorrecte que pot donar lloc a situacions accidentals	• Segregació de residus per tipologies, prioritzant la reutilització i el reciclatge. Control de retirades i entrega a gestors autoritzats. • Tots els residus que puguin donar lloc a situacions accidentals s'emmagatzemaran en zones amb sistema de contenció de vessaments. Es disposarà de materials absorbents per tractar qualsevol vessament. • Els residus s'emmagatzemaran d'acord amb la seva tipologia i respectant les incompatibilitats.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

FASE DE CLAUSURA		
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES
Risc d'incendis		• La instal·lació es troba a més de 25 m de qualsevol massa forestal, de manera que es compleixen els requisits establerts al punt 10 de l'annex II del RD 2267/2004 i no calen mesures addicionals per prevenir riscos d'incendi forestal. • Es realitzarà una inspecció visual periòdica, amb l'objectiu d'assegurar un adequat ordre i neteja, evitar i/o detectar situacions de risc.

GEMAX, ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.
C/ Cecili Metelo, 16-A, 1º B y C - 07003 - Palma de Mallorca
Móvil: 626 998 117 **e-mail:** info@estudiosambientales.es

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

16. Programa de vigilància ambiental

El Pla de Vigilància ambiental es desenvolupa amb els següents objectius:

- Verificar l'avaluació inicial d'impactes prevista. En cas de detectar impactes no previstos, permet definir de manera simultània les mesures correctores adequades per a aquests impactes no previstos.
- Comprovar l'aplicació i compliment de les mesures preventives i correctores per minimitzar els potencials impactes.
- Definir noves mesures correctores en cas que s'observi una ineficàcia de les previstes.

El responsable designat per a cada fase supervisarà que els treballs a realitzar s'efectuïn tenint en consideració els factors ambientals involucrats i les mesures correctores establertes.

16.1 Fase d'obra

Qualitat d'aire i renou

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant la fase
Mesures de control i vigilància ambiental	• Controlar visualment la presència de pols en suspensió i emissions de gasos dels vehicles. • Controlar la velocitat i l'estat dels vehicles. • Verificar que els camions estan coberts amb lones per als residus susceptibles d'emetre pols o materials voladors. • Minimitzar treballs en horari nocturn i restringir els treballs que puguin provocar més renou a la franja horària que provoqui menys alteracions.
Indicador de compliment	• Presència d'emissions de pols i gasos. • Horari laboral diürn dels treballs emissors de renou.
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Reparar vehicles i passar per inspecció ITV.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	• Revisar les mesures adoptades com ara la coberta dels camions amb lona.

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	A l'inici de la fase o quan correspongui segons normativa
Mesures de control i vigilància ambiental	• Verificar que la maquinària disposa de la marca CE que asseguri que no supera els nivells establerts de soroll i vibracions. • Verificar l'ITV dels contractistes.
Indicador de compliment	• Marca CE de la maquinària. • ITV dels vehicles.
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Adquirir maquinària amb marca CE. • Reparar vehicles I obtenir nova ITV.

Gestió de residus

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant la fase
Mesures de control i vigilància ambiental	• No acumular residus a les parcel·les. • Els materials que hagin de ser gestionats com a residus es tractaran d'acord amb els Plans Directors Sectorials vigents, segregant sempre que sigui possible els materials per facilitar-ne la posterior aprofitament i valorització. • Els residus perillosos que es generin durant l'obra hauran d'estar sota coberta i mai sobre el terra sense protecció. Si poden donar lloc a vessaments accidentals es col·locaran sobre cubetes de retenció o altres sistemes de contenció adients. • A les obres hi haurà absorbent tipus sepiolita per recollir qualsevol vessament accidental que es gestionarà com residu perillós. • En cas de generar-se residus perillosos, es gestionaran per gestors autoritzats a l'efecte i es disposarà de la documentació a disposició de

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	l'autoritat competent. • Verificar que la segregació dels residus d'obra sigui correcta i que la zona estigui neta i ordenada.
Indicador de compliment	• Presència/acumulació de residus for a de zones habilitades. • Registre de residus generats i justificant de la seva gestió. • Arxiu de la documentació (DI, contracte de tractament, arxiu cronològic)
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Revisar les mesures adoptades i gestió adequada dels residus. • Corregir desviacions causades.

Situacions accidentals

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant la fase
Mesures de control i vigilància ambiental	• La supervisió de mesures de prevenció de riscos d'incendis i altres accidentals ambientals es farà en col•laboració i coordinació amb els diferents contractistes necessaris per a l'execució de les obres previstes. • S'extremaran les precaucions en cas d'utilitzar maquinària susceptible de generar espurnes per evitar riscos d'incendi. • A les obres hi haurà absorbent tipus sepiolita per recollir qualsevol vessament accidental que es gestionarà com residu perillós. • Revisar manual d'autoprotecció i plans d'emergència i actualitzar en cas necessari.
Indicador de compliment	• Presència d'accidents ambientals.
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Comunicació immediata a l'òrgan competent. • Revisar les mesures adoptades. • Corregir desviacions causades.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

16.2 Fase d'operació

Emissions

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Quan correspongui segons APCA i l'AAI aprovada
Mesures de control i vigilància ambiental	• Control d'emissions canalitzades i de les mesures correctores d'emissions difuses segons autorització APCA per paer d'Organisme de control aciditat (OCA)
Indicador de compliment	• Informe reglamentari de control d'emissió atmosfèrica emès per OCA
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Revisar els equips per tal de corregir qualsevol deficiència. Corregir les desviacions. Repetició de controls

Renou

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Anual o quan correspongui segons l'AAI aprovada
Mesures de control i vigilància ambiental	• Control anual de renous per organisme de control acreditat (OCA)
Indicador de compliment	• Informe reglamentari emès per OCA
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Revisar les mesures adoptades. • Insonorització addicional si és necessari • Noves mesures de renou.

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	A l'inici de la fase o quan correspongui segons normativa
Mesures de control i vigilància ambiental	• S'assegurarà que els vehicles propis es sotmetin a la inspecció tècnica periòdica (ITV), cosa que permet verificar que no superen els límits de soroll i emissions de gasos permesos. Es sol•licitarà el certificat de la ITV als contractistes. • En l'adquisició de maquinària es verificarà que aquesta disposa de la marca CE que asseguri que no supera els nivells establerts de soroll i vibracions.
Indicador de compliment	• Marca CE de la maquinària. • ITV dels vehicles.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Adquirir maquinària amb marca CE. • Reparar vehicles i obtenir nova ITV.

Control d'efluents

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant tota la fase. Controls puntuals segons AAI aprovada.
Mesures de control i vigilància ambiental	• Revisió trimestral. • Neteja i buidatge periòdic del separador d'hidrocarburs i de les canals de recollida de pluvials quan sigui necessari. Els residus generats es gestionaran a través d'un gestor autoritzat. • Control analític d'aigua a la sortida del separador d'hidrocarburs com mínim una vegada a l'any. • Es recorda que durant els episodis de pluja no es podran realitzar abocaments de les aigües procedents del tanc de decantació d'olis al separador d'hidrocarburs.
Indicador de compliment	• Informes de laboratori i informe anual d'emissions a l'aigua (EPRTR)
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Comunicació immediata a l'òrgan competent quan les emissions superin el límit establert a l'AAI. • Revisar les mesures adoptades i gestió adequada dels residus. • Corregir desviacions causades.

Gestió de residus

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant total la fase
Mesures de control i vigilància ambiental	• Segregació i tractament de residus segons projecte. • Etiquetatge i control dels temps d'emmagatzemament • Control dels residus d'entrada i de sortides que garanteixi el seu adequat destinació, i es portarà control i registre dels mateixos, arxivant la documentació.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	• Registre cronològic dels residus rebuts, el productor/origen i el tipus de residu, així com dels residus entregats, indicant també el tipus, la quantitat i la instal•lació de destinació. • Arxiu de la documentació acreditativa de la gestió (contractes de tractament, document de trasllat) durant un mínim de 3 anys. • Anualment es presentarà davant de l'òrgan competent, la corresponent memòria anual de gestor amb el contingut indicat en la legislació vigent. La base per a la realització de la mateixa serà el registre indicat en el punt anterior. • Control del compliment de les condicions de l'autorització cada 2 anys per Organisme de control autoritzat (OCA)
Indicador de compliment	• Documentació de control d'entrada i sortida de residus. • Justificant d'entrega al gestor autoritzat. • Registre cronològic de residus rebuts. • Memòria anual de gestor. • Informe OCA
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Revisar les mesures adoptades i la gestió adequada dels residus. • Corregir desviacions causades.

Situacions accidentals

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant la fase
Mesures de control i vigilància ambiental	• Mantenir l'ordre i neteja a la instal•lació i realitzar una inspecció visual diària de l'emplaçament, amb l'objectiu de detectar i tractar ràpidament qualsevol incident que pugui donar lloc a una situació accidental. • Revisar la quantitat i la ubicació de materials adsorbents per actuar

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

	davant de qualsevol vessament accidental, reposant-los en cas necessari. • El programa de formació del personal inclourà formació sobre com actuar en cas d'emergència amb repercussions ambientals i el maneig de substàncies perilloses. • Realitzar el manteniment i les revisions corresponents per assegurar el perfecte funcionament dels dispositius contra incendis.
Indicador de compliment	• Presència d'accidents ambientals.
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Comunicació immediata a l'òrgan competent. • Revisar les mesures adoptades. • Corregir desviacions causades.

16.3 Fase de clausura

Residus

Període/freqüència de control i vigilància ambiental	Continu durant la fase
Mesures de control i vigilància ambiental	• Seguiment i gestió de materials i residus: tipus, quantitats i destí. Tipus i quantitats de materials reutilitzats. • Verificació de la retirada de tots els elements aliens. No es preveu la demolició de la nau industrial però si que quedi neta per el seu ús per una altra activitat.
Indicador de compliment	• Registre de residus generats. • Justificant d'entrega al gestor autoritzat. • Estat final de les instal·lacions correcte. • Presència d'acumulació de materials/residus.
Mesures en cas de que les mesures previstes no obtinguin els resultats esperats	• Revisar les mesures adoptades i gestió adequada dels residus. • Corregir desviacions causades.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

En definitiva, es tracta de verificar que les condicions inicialment detectades i valorades no generen canvis negatius al llarg de l'execució del projecte. En cas que sorgeixin noves afeccions no previstes, aquest control precoç permetrà prendre les mesures oportunes per mitigar potencials efectes negatius sobre les persones, els veïns i l'entorn natural en general.

16.4 Pressupost

Concepte	Cost
Analítiques d'aigües (aigua sanitària, efluents decantador i abocaments clavegueram, neteja decantadors i llots depuradora)	9.500 €/any
Controls Planta tractament residus sanitaris	3.000 €/any
Controls atmosfera: part proporcional de les certificacions (cada 3-5 anys)	1.000 €
Sonometries	3.000 €/any
Certificació bianual compliment condicions autorització gestor	1.000€
TOTAL	17.500 €

17. Conclusions

S'ha analitzat el projecte i valorat els impactes amb una consideració detallada del seu impacte en l'entorn, l'adequació de les instal·lacions i les mesures previstes en el projecte, el qual es desenvolupa al Polígon Ses Veles, àrea específicament destinada a industries de gestió de residus.

Amb les mesures preventives i correctores implementades, tots els possibles impactes negatius associats amb aquest projecte es valoren com a no significatius o compatibles. Paral·lelament, l'activitat presenta impactes positius notables en termes socioeconòmics, sobre la població i en la gestió global de residus.

El projecte no afecta ni la fauna ni la flora, ni té afeccions negatives per al factor sòl o les aigües superficials i subterrànies, gràcies a les mesures preventives establertes.

La instal·lació no suposa un risc d'incendi forestal ja que no hi ha massa forestal propera i té mesures preventives i d'actuació en cas d'incendi.

La instal·lació no està situada en zones de risc d'inundació, erosió, despreniment o esllavissament.

L'impacte positiu de la instal·lació en el factor socioeconòmic és considerable, ja que

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

contribueix a dotar Mallorca d'una infraestructura crucial per a la preparació, reciclatge i emmagatzematge de residus, optimitzant les operacions de transferència i transport. Aporta especialment una instal·lació necessària per al reciclatge de plàstics i altres materials, una àrea en la qual les Balears tenen una manca rellevant.

La capacitat de classificar, compactar, fragmentar i emmagatzemar els materials en condicions segures, així com de produir matèries primeres de qualitat, redueix el consum de recursos no renovables amb beneficis socioeconòmics directes i avantatges indirectes per al medi ambient, mitjançant l'estalvi de recursos i la minimització de consums i emissions associades.

L'impacte global en el medi socioeconòmic és positiu, destacat i sostenible en el temps, ja que millora la gestió de residus, crea oportunitats d'ocupació i fomenta la reutilització i l'aprofitament eficient dels residus com a matèries primeres. Aquesta iniciativa contribueix decididament als objectius d'economia circular i de reducció del consum de matèries primeres i recursos no renovables.

El Pla de Vigilància ambiental permetrà realitzar un seguiment dels impactes, la implementació de mesures correctores i l'adaptació continuada per afrontar situacions no anticipades.

Per això, amb les mesures preventives i correctores previstes al projecte i en aquest document i el Pla de Vigilància Ambiental proposat, es considera que l'impacte del projecte d'ampliació d'activitat de gestió de residus perillosos i no perillosos analitzat en aquest estudi es COMPATIBLE i clarament POSITIU per aconseguir els objectius d'economia circular.

Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433
CSV: 1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

Govern de les Illes Balears

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=1c9ef30310d1ea96b30b28f4b5dc9f4f90dfba2c20c7d9e79f02f72427ef6433

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

MARIA TERESA OMS MOLLA

(En representació de GEMAX ESTUDIOS AMBIENTALES SL amb NIF / CIF B57433195)

Firma amb segell de temps: 23-07-2025 15:43:43 GMT+0200

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2025_4rtia9m45nnk42pv159baft1ceiupe

Nom del document: ANEXO-1-4.pdf

Versió NTI: http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 23-07-2025 14:36:55 GMT+0200

Origen: Ciutadà

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 225