

# ANNEX II . DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

Manlleu, abril de 2019

**Consell de Mallorca**  
Departament de Medi Ambient



# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1 DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

Es descriuen els tractaments que rebran els diferents tipus de residus que entren a les plantes, condicions d'entrada i de sortida, les capacitats i com funcionaran, els objectius a assolir pels serveis públics insularitzats i les mesures d'inspecció i control d'aquests serveis públics.

El consell insular de forma justificada podrà modificar les característiques que a continuació es defineixin.

### 1.1 ESTACIONS DE TRANSFERÈNCIA

**TIPOLOGIA DE RESIDUS** Paper-cartró, envasos lleugers, vidre i resta

<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
<b>Estació de transferència 1- Ponent (Calvià)</b>	<i>64.650</i>
<b>Estació de transferència 2- Nord (Alcúdia)</b>	<i>65.200</i>
<b>Estació de transferència 3 – Centre (Binissalem)</b>	<i>33.800</i>
<b>Estació de transferència 4 – Sud (Campos)</b>	<i>40.200</i>
<b>Estació de transferència 5 – Llevant (Manacor)</b>	<i>64.250</i>

**FUNCIONAMENT DESCRIPTIU** Característiques mínimes que reuneix l'estació de transferència:

1. Equips de compactació
2. Tremuja de recepció
3. Sistema de translació de contenidors per optimitzar la gestió de la transferència
4. Contenedors de compactació acoblables al compactador i amb sòls mòbils
5. Superfície per a l'emmagatzematge i per a les maniobres dels camions
6. Altres requisits: Sistema d'alimentació segura i automàtica, instal·lacions auxiliars necessàries i obligatòries per llei (dependències per al personal, sistema de control, cartelleria i marques vials, mesures contra incendis, instal·lació elèctrica correctament dimensionada, il·luminació, etc...)

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## CONDICIONS D'ENTRADA

Per qualsevol fracció de residus el sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.

En el cas dels fluxos de recollida selectius (envasos, vidre i paper i cartró) les aportacions de residus han de complir amb les següents característiques:

- Paper i cartró: 5% màxim impropis
- Vidre: 2% màxim impropis
- Envasos lleugers: 30% màxim impropis

En cas que no compleixin aquestes característiques la càrrega tindrà la consideració, amb caràcter general, de rebuig, amb el tractament finalista corresponent.

Per a la regulació de les entrades caldrà seguir les eines de coordinació definides.

## SORTIDES

Elements de contenció transportables fins a la planta de tractament (Resta i Envasos) o al gestor corresponent (Vidre i Paper i cartró)

## OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Optimitzar transport de les diferents fraccions de residus recollides, a nivell municipal.
2. Maximitzar l'espai a través de sistemes de compactació.
3. Facilitar accessibilitat entrades i sortides de vehicles
4. Disposar d'un servei de transferència organitzat per maximitzar els objectius reduint la ocupació d'espai.

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.2 PLANTES DE COMPOSTATGE

TIPOLOGIA DE RESIDUS	FORM i Llots
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Planta compostatge de FORM Zona 1 (Son Reus)	17.000
Planta compostatge de FORM Zona 2(Sta. Margalida)	18.000
Planta compostatge de FORM Zona 3 (Calvià)	12.500
Planta compostatge de FORM Zona 5 (Felanitx)	12.000
Planta compostatge de FORM Zona 6 (Llucmajor)	21.000
Planta compostatge de Llots Zona 2(Sta. Margalida)	10.000
Planta compostatge de Llots Zona 5 (Felanitx)	12.000
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	Característiques mínimes que reuneix una planta de compostatge: 1. Recepció i gestió d'entrades del residu Pesada Emmagatzematge 2. Adequació del residu per tractar 3. Procés de compostatge amb fase de compostatge i de maduració 4. Sistema captació d'olors 5. Sistema de recollida i depuració d'aigua 6. Afinament de compost 7. Sistema elèctric i de control 8. Altres instal·lacions de suport
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	La FORM (procedent de recollida selectiva) no pot tenir un % d'impropis superior al 5%. L'entrada a planta de tractament d'una FORM amb més d'un 5 % d'impropis té la consideració, amb caràcter general, de rebuig, amb el tractament finalista corresponent.  Els llots poden entrar amb un percentatge d'humitat màxima del 80%.  En ambdós fluxos el sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.
<b>SORTIDES</b>	Compost destinat al magatzem d'expedició Material no passant de garbell rotatiu recirculat com a estructurant.

## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

### OBJECTIUS DEL SERVEI

El compost final s'ha d'ajustar, sempre, a la normativa específica aplicable.

Els rendiments mínims esperats són:

- 0,25 t mf/t mf per al rebuig
- 0,20 t mf/ t mf per a FORM i Llots

1. Tractament en la planta de la FORM o llots de depuradora amb garantia de produir un compost d'alta qualitat.
2. Evitar la formació d'olors i implementar les mesures oportunes per depurar-los i controlar-los.
3. Disponibilitat i garanties de la tecnologia proposada en plantes que hi ha en funcionament.
4. Maximitzar la qualitat dels productes acabats.
5. Separació de les impureses presents en la FORM.
6. Uniformitat i estandardització, en la mesura que es pugui, dels equips per facilitar la gestió de recanvis i facilitar-ne el subministrament.

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.3 PLANTES DE SELECCIÓ

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Envasos lleugers
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Planta de selecció d'envasos lleugers (Son Reus)	20.000
Planta de selecció d'envasos lleugers (nova instal·lació)	20.000
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Recepció i gestió d'entrades del residu. Recepció i obertura de borses.</li><li>2. Adequació del residu per tractar. Preselecció manual.</li><li>3. Classificació automàtica del residu per mida. Preselecció mecànica (garbell rotatiu) i separació dels fluxos. Preselecció separadors balístics.</li><li>4. Selecció de materials valoritzables com: Separació automàtica de Fe, PEAD i PET. Separació manual resta materials. Separació automàtica alumini. Aspiracions automàtiques de PEBD.</li><li>5. Preparació i expedició de materials</li></ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>La característica principal del flux d'entrada, fracció d'envasos lleugers, és la composició del material. Com a condició d'entrada d'aquest flux es marca un 30% d'impropis com a valor màxim.</p> <p>En cas que no es compleixi aquesta característica, la càrrega tindrà la consideració, amb caràcter general, de rebuig amb el tractament finalista corresponent.</p> <p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p>
<b>SORTIDES</b>	<p>Les diferents fraccions ja seleccionades es dirigeixen a través de ranures al lloc d'emmagatzematge intermedi abans de preparar-les per a l'expedició.</p> <p>Hi ha diversos espais d'emmagatzematge, un per a cada un dels materials.</p> <p>El rebuig de la planta es recull en cinta</p>

## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

transportadora i s'emmagatzema en contenidors adequats per expedir-lo a tractament finalista.

Els rendiments per aquesta instal·lació són de, com a mínim el 0,65 t mf/ t mf de valorització material.

### OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Disseny modular adaptable a ampliacions de la capacitat de la instal·lació i/o de selecció de nous materials.
2. Eficàcia en l'obertura de bosses (>98 %).
3. Buidatge correcte de les bosses una vegada obertes de manera que el material quedi solt per afavorir-ne el triatge.
4. Senzillesa en el traçat de cintes per evitar recorreguts ineficaços i innecessaris.
5. Automatització dels processos en la selecció de fraccions (magnètica, alumini, brics, PET, PEAD, etc.).
6. Optimització dels costos d'explotació.
7. Adequar els llocs de treball de la zona de selecció per aconseguir unes condicions de treball més òptimes.
8. Garantia de complir les especificacions de materials per tal d'assegurar la reciclabilitat dels fluxos seleccionats.
9. Uniformitat i estandardització, en la mesura que pugui, dels equips per facilitar la gestió i el subministrament de recanvis.

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.4 PLANTA INCINERADORA AMB VALORITZACIÓ ENERGÈTICA

**TIPOLOGIA DE RESIDUS** Resta, rebuig d'altres instal·lacions, residus d'origen animal i residus sanitaris.

<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Planta de valorització energètica	730.000

**FUNCIONAMENT DESCRIPTIU**

1. Recepció dels residus: Pesatge i emmagatzematge.
2. Alimentació dels residus.
3. Línies d'incineració.
4. Depuració de gasos
5. Instal·lació de vapor i condensats, turbina i aerocondensador.
6. Depuració de gasos.
7. Ventiladors de tir forçat
8. Equips de generació d'energia.
9. Transport de cendres

**CONDICIONS D'ENTRADA**

El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.

Les mides del material d'entrada han de permetre el seu funcionament.

**SORTIDES**

Residus vinculats al sistema de depuració de gasos i escòries.

Del rebuig que entra a la planta els rendiments esperats són:

- 0,10 t mf/ t mf per l'obtenció de cendres
- 0,20 t mf/t mf per a escòries
- 0,26 t mf /t mf per la valorització material.

**OBJECTIUS DEL SERVEI**

- 1.- Maximitzar la recuperació energètica del residu mitjançant la producció d'energia elèctrica i/o la recuperació de calor.
- 2.- Disponibilitat i garanties de la tecnologia proposta
- 3.- Uniformitat i estandardització, sempre que sigui possible, dels equips per a facilitar la gestió de recanvis i el subministrament dels mateixos.
- 4.- Adaptabilitat a les canviants condicions del combustible.



## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

5.- Adaptabilitat a les canviants condicions de volum de residus entre temporada alta i baixa.

6.- Baix contingut de no cremats a les escòries obtingudes de la incineració

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.5 DIPÒSIT CONTROLAT DE CENDRES

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Cendres
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (m<sup>3</sup>)</b>
<b>Dipòsit controlat de cendres (Son Reus)</b>	
Ampliació Fases I-IV	71.130,65
Fase V	493.511,79
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recepció del material</li> <li>2. Disposició del residu en el vas</li> <li>3. Impermeabilització i clausura de la superfície del dipòsit</li> <li>4. Sistema de recollida i tractament de gasos</li> </ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Els requisits mínims per acceptar residus perillosos s'estipulen al Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre. El sistema d'admissió de residus s'ajustarà a la Decisió del Consell 2003/33/CE del 19 de desembre</p>
<b>SORTIDES</b>	-
<b>OBJECTIUS DEL SERVEI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Disposar d'una infraestructura amb capacitat suficient per gestionar les sortides de la planta d'incineració amb valorització energètica.</li> <li>2.- Protecció de la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies</li> <li>3.- Reduir els impactes associats a l'explotació (pols, olors, etc)</li> <li>4.- Garantir el correcte tractament dels gasos i lixiviats</li> <li>5.- Maximitzar la vida útil</li> </ol>

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.6 PLANTA DE METANITZACIÓ I COMPOSTATGE

TIPOLOGIA DE RESIDUS	FORM i Llots	
<b>INSTAL·LACIONS</b>		<b>CAPACITAT (t)</b>
<b>Planta de metanització (Son Reus) Disposa de 3 línies:</b>		
Línia 1 (FORM)		32.000
Línia 2 (Llots)		32.000
Línia 3 (FORM)		32.000
Planta de compostatge (digest)		45.000
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Recepció dels residus: pesatge i emmagatzematge.</li><li>2. Alimentació dels residus</li><li>3. Classificació</li><li>4. Metanització Barreja humida.</li><li>5. Digestió anaeròbia</li><li>6. Tractament de biogàs</li><li>7. Deshidratació</li><li>8. Adequació del digest per compostatge</li><li>9. Procés de compostatge del digest. El rendiments en aquesta fase són els mateixos que en el cas de la planta de compostatge</li><li>10. Sistema de captació d'olors</li><li>11. Sistema de recollida i depuració d'aigua</li><li>12. Afinament del compost</li></ol>	
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>La FORM (procedent de recollida selectiva) no pot tenir un % d'impropis superior al 5%. L'entrada a planta de tractament d'una FORM amb més d'un 5 % d'impropis té la consideració, amb caràcter general, de rebuig, amb el tractament finalista corresponent.</p> <p>Els llots poden entrar amb un percentatge d'humitat màxima del 80%.</p> <p>En ambdós fluxos el sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p>	
<b>SORTIDES</b>	<p>Els rebuigs de la classificació de materials es dirigeix a uns autocompactadors oberts per expedir-los.</p> <p>. El líquid centrifugat es recull i envia al tanc de procés amb l'objectiu de ser recirculat.</p>	

## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

El resultat de la planta de compostatge és un producte orgànic que segon la qualitat pot tenir diferents usos i que s'ha d'ajustar sempre a la normativa específica aplicable.

El compost destinat al magatzem d'expedició que no passa el garbell rotatiu es recirculat per fer-lo servir com estructurant

Els rendiments de la instal·lació per al tractament de la FORM són:

- Màxim un 0,30 t mf/ t mf de rebuig
- 0,50-0,40 t mf/ t mf de digest i, sobre el valor del digest un 0,35 t mf/ t mf per a compost digestat.

Els rendiments de la instal·lació per al tractament de la llots són:

- 0,20-0,30 t mf/ t mf de digest i, sobre el valor del digest un 0,35 t mf/ t mf per a compost digestat.

### OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Disseny modular adaptable en funció del flux de residus a tractar (form o llots)
2. Evitar la formació d'olors i implementar les mesures oportunes per depurar-los i controlar-los.
3. Disponibilitat i garanties de la tecnologia proposada en plantes que ja hi ha en funcionament.
4. Maximitzar la qualitat dels productes finals.
5. Tractament del digest amb garantia de produir un compost d'alta qualitat.
6. Separació de les impureses presents en la FORM per garantir un funcionament correcte del procés de metanització.
7. Maximitzar la producció de biogàs.
8. Uniformització i estandardització en la mesura que sigui possible, dels equips per facilitar-ne la gestió i el subministrament de recanvis.

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.7 PLANTA ASSECATGE SOLAR

<b>TIPOLOGIA DE RESIDUS</b>	El digestat i els llots d'EDAR
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Planta de secat de Llots	30.000
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	Recepció i emmagatzematge dels residus La descàrrega i distribució en les cambres d'assecat. La instal·lació disposa d'un sistema de bescanvi de calor a 2 de les cambres. El volteig de llots Instal·lació de desodorització
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	El material d'entrada ha de tenir un 28 % de sequedat mínima. El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions. El tractament de llots mitjançant el procés d'assecatge obté un rendiment de 0,54 t mf/ t mf de llots sec.
<b>SORTIDES</b>	La sortida és la matèria seca final dels llots amb un percentatge d'humitat del 65-80 %.
<b>OBJECTIUS DEL SERVEI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Maximitzar l'assecat solar del llots amb l'aprofitament d'energies netes i residuals.</li><li>2. Evitar olors i lixiviats</li><li>3. Automatitzar completament el procés per reduir al mínim la intervenció de personal.</li><li>4. Estabilitzar biològicament els llots.</li><li>5. Assegurar la disponibilitat i les garanties de la tecnologia</li><li>6. Uniformitzar i estandarditzar els equips per facilitar-ne la gestió i el subministrament de recanvis</li></ol>

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.8 DIPÒSIT DE REBUIG

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Rebuig
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT</b>
Dipòsit de rebuig zona 2 – Abocador Corral d'en Serra (Sta. Margalida)	1.512.431m <sup>3</sup>
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recepció dels residus per dipositar</li> <li>2. Preparació de la zona d'abocament</li> <li>3. Dipòsit i cobriment del residu</li> <li>4. Impermeabilització i clausura de la superfície del dipòsit</li> <li>5. Sistema de recollida i tractament de gasos</li> </ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Els residus a tractar són aquells que no són valoritzables energèticament.</p>
<b>SORTIDES</b>	-
<b>OBJECTIUS DEL SERVEI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disposar d'una via de disposició final controlada per aquells residus no incinerables.</li> <li>2. Protecció de la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies</li> <li>3. Reduir els impactes associats a l'explotació (pols, olors, etc)</li> <li>4. Garantir el correcte tractament dels gasos i lixiviats</li> <li>5. Facilitar l'accessibilitat dels vehicles de descàrrega</li> <li>6. Tenir en compte la fase de clausura i restauració i reduir l'impacte paisatgístic en la fase d'explotació</li> </ol>

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.9 DIPÒSIT D'EMERGÈNCIA

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Rebuig
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT</b>
Dipòsit de rebuig zona 1 (Son Reus)	1.145.928m <sup>3</sup>
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Recepció dels residus, els singulars s'hauran de destinar a les seves cel·les específiques</li><li>2. Preparació de la zona d'abocament</li><li>3. Dipòsit i cobriment del residu</li><li>4. Impermeabilització i clausura de la superfície del dipòsit</li><li>5. Sistema de recollida i tractament de gasos</li></ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Els residus singulars s'han d'abocar a les cel·les específiques.</p>
<b>SORTIDES</b>	-
<b>OBJECTIUS DEL SERVEI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Donar cobertura al servei de tractament de residus insular en casos d'emergència i excepcionalitat.</li><li>2. Donar cobertura a la eliminació de certs residus singulars.</li><li>3. Protecció de la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies</li><li>4. Reduir els impactes associats a l'explotació (pols, olors, etc)</li><li>5. Garantir el correcte tractament dels gasos i lixiviats</li><li>6. Facilitar l'accessibilitat dels vehicles de descàrrega</li><li>7. Tenir en compte la fase de clausura i restauració i reduir l'impacte paisatgístic en la fase d'explotació</li></ol>

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.10 PLANTA DE TRACTAMENT D'ESCÒRIES

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Escòries
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Planta de tractament d'escòries	185.000
Campa d'emmagatzematge temporal de la fracció mineral madura	80.000 m <sup>3</sup>
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Descarrega sobre una tremuja d'alimentació i transport fins al fossat</li><li>2. Àrea de pretractament (incloent separador magnètic i classificació de material per mides en base al tròmel)</li><li>3. Disposició en camp d'emmagatzematge temporal de la fracció mineral madura</li><li>4. Procés d'expedició o venda</li></ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Les fraccions metàl·liques separades sortiran de la nau mitjançant cintes transportadores, carenades a diferents contenidors per a la seva retirada i destí al recuperador.</p> <p>La fracció mineral serà transportada per cintes fins a l'actual nau d'escòries, on s'emmagatzemarà per a la seva maduració fins a la seva expedició o venda.</p>
<b>SORTIDES</b>	<p>La càrrega per a venda es realitzarà mitjançant pala carregadora sobre camions.</p>
<b>OBJECTIUS DEL SERVEI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Garantir el tractament durant possibles puntes de producció d'escòries.</li><li>2. Aconseguir la senzillesa en el traçat de cintes per evitar recorreguts ineficaços i innecessaris obtenir, així una instal·lació compacta.</li><li>3. Obtenir dues fraccions d'escòries neta de contaminants (0&lt;Ø&lt;8 mm; 8&lt;Ø&lt;25 mm) a proposta dels clients potencials, una fracció de</li></ol>



## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

gruixàries (25-250 mm), una fracció de ferralla fèrrica i altra fracció de ferralla no fèrrica, juntament amb una fracció de  $\varnothing > 250$  mm.

4. Aconseguir la flexibilitat en el disseny per tal d'obtenir diferents fraccions a proposta dels clients potencials.

5. Uniformitzar i estandarditzar, en la mesura de les seves possibilitats, els equips per facilitar la gestió de recanvis i subministrament dels mateixos.

6. Separar la ferralla fèrrica i no fèrrica.

7. Emmagatzemar de forma adequada la fracció mineral madura en espera de la seva valorització material.

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.11 PLANTES DE TRACTAMENT DE RCD'S

TIPOLOGIA DE RESIDUS	RCD, PFU, RV
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Planta de tractament PT1 (Bunyola)	730.500
Planta de tractament PT2 (Sta Margalida)	382.000
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Àrea d'admissió i control: en aquesta zona s'ha de dur a terme el control d'entrada i el pesatge dels residus que arriben a la planta. Des d'aquí s'han de destinar a la zona de classificació i emmagatzematge previs al seu tractament.</li><li>2. Àrea de triatge de runes brutes.</li><li>3. Àrea de descàrrega i homogeneïtzat: en aquesta zona els residus es classifiquen i separen en funció de les seves característiques.</li><li>4. Àrea de reparació de residus voluminosos: en aquesta àrea es comprova el funcionament i l'estat dels residus voluminosos que s'hagin rebutjat.</li><li>5. Àrees de tractament: en funció de la seva naturalesa i composició, una vegada classificats es destinen a diferents zones de tractament.</li><li>6. Magatzem de sortida: els materials classificats en els diferents contenidors de producte final col·locats a les àrees de tractament dels residus voluminosos són transportats des de les respectives àrees fins al magatzem esmentat.</li></ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	Se controlarà la quantitat d'impropis. El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.

## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

Els residus poden procedir dels centres de transferència i pretractament o directament de les obres.

### **SORTIDES**

#### **OBJECTIUS DEL SERVEI**

1. Realitzar una gestió diferenciada encaminada a aconseguir que:
  - i) Els residus perillosos siguin tractats per gestors autoritzats i a instal·lacions disposades a l'efecte.
  - ii) Els residus no perillosos siguin gestionats a instal·lacions adequades (plantes de tractament, abocador, etc.).
  - iii) Aconseguir la valorització material d'una part important dels residus tractats.

# DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

## 1.12 CENTRES DE TRANSFERÈNCIA I PRETRACTAMENT

TIPOLOGIA DE RESIDUS	RCD, PFU, RV
<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>CAPACITAT (t)</b>
Centre de transferència i pretractament CTP-1 Centre (Inca)	41.000
Centre de transferència i pretractament CTP-2 Sud (Llucmajor)	63.654
Centre de transferència i pretractament CTP-3 Est (Artà)	85.595
Centre de transferència i pretractament CTP-4 Est (Manacor)	93.616
Centre de transferència i pretractament CTP-5 Oest (Calvià)	149.225
Centre de transferència i pretractament CTP-6 Sud ( Porreres )	78.555
<b>FUNCIONAMENT DESCRIPTIU</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zona d'admissió i control. Després d'una inspecció visual, s'accepta o denega l'entrada</li> <li>2. Descarrega del material a les àrees de triatge.</li> <li>3. Zona de triatge</li> <li>4. Zona d'emmagatzematge</li> <li>5. Bassa d'emmagatzematge de lixiviats</li> <li>6. Nau d'emmagatzematge de residus voluminosos</li> <li>7. Magatzem per als productes reciclables</li> </ol>
<b>CONDICIONS D'ENTRADA</b>	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Se controlarà la quantitat d'impropis.</p>
<b>SORTIDES</b>	Productes reciclables (amb destí a gestor) i rebuig
<b>OBJECTIUS DEL SERVEI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Servir de transferència per als residus de RCD, RV, i PFU i fer un primer tractament dels residus voluminosos: triturat dels no RAEE i classificació dels RAEE</li> <li>2. Abaratir costos de transport dels petits productors</li> <li>3. Afavorir la selecció dels residus, i per tant la posterior valorització.</li> <li>4. Un cop seleccionats un camió de gran tonatge els retira i els dur a la planta de tractament més pròxima.</li> </ol>

## 2 COORDINACIÓ AMB AGENTS D' INTERÈS

El usuaris que poden entrar a les estacions de transferència i les plantes de tractament del servei públic insularitzat de gestió de residus no perillosos són els següents:

- Els municipis i les empreses amb les que aquests hagin contractat el servei de recollida de residus del seu municipis.
- Els generadors singulars que gestionen els seus propis residus.
- Els productors de residus SANDACH, DOA, sanitaris GII i Material Específic de Risc (MER).

El usuaris que poden entrar als centres de transferència i pretractament i a les plantes de tractament PT1 i PT2 del servei públic insularitzat de gestió de residus no perillosos són els següents:

- Els productors de residus de construcció i demolició.
- Entitats municipals i les empreses que aquestes hagin contractat per gestionar els seus residus municipals.

El Consell de Mallorca podrà autoritzar altres usuaris que prèviament hagin sol·licitat justificadament l'entrada a les instal·lacions del servei públic insularitzat de gestió de residus no perillosos.

El lliurament dels residus a les instal·lacions del servei públic es farà d'acord amb el que estableix la legalitat vigent.

Tots els usuaris del servei públic de gestió de residus hauran de tenir en ordre tota la documentació que sigui preceptiva.

A fi de poder coordinar adequadament el funcionament del servei, els usuaris, abans de poder entrar a les instal·lacions del servei públic, hauran de presentar al Consell de Mallorca, o a l' interlocutor que aquest designi, la següent informació per donar-se d'alta:

- Dades de l'empresa gestora que lliurarà els residus
- Municipi de procedència
- Matrícules dels camions que entraran a les instal·lacions
- Dades de les fraccions de residus que lliurarà
- Qualsevol altre informació que es pugui considerar necessària.

## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

A efectes de coordinar les entrades al sistema, qualsevol canvi operacional s'haurà de comunicar al Consell de Mallorca per a la seva aprovació mitjançant resolució del conseller/a del departament de medi ambient.

S'entenen per canvis operacionals , entre d'altres, els següents:

- Canvi d'instal·lació destí
- Ampliació o reducció de la tipologia de residus entrats
- Modificació del dia i/o franja horària de servei
- Canvis en el sistema de recollida de residus municipal

### 3 SEGUIMENT DEL PROGRAMA. MESURES D'INSPECCIÓ I

#### CONTROL

El seguiment del programa ha de permetre validar els tractaments que rebran els diferents tipus de residus que entren a les plantes, les condicions d'entrada i de sortida, les capacitats de les instal·lacions i si el funcionament és correcte tenint en compte els objectius a assolir pels servei.

Aquest seguiment té dues grans línies de treball:

- 1) Control de les condicions d'entrada i sortida a través d'un pla de caracteritzacions

Un dels elements clau del Programa és regular les condicions d'entrada de les instal·lacions per tal d'optimitzar el funcionament i maximitzar la valorització dels materials de sortida (en base a la seva qualitat).

Per tal de poder-ho fer efectiu el Programa inclou un pla de caracteritzacions per a les entrades de les diferents instal·lacions dels diferents fluxos (especialment FORM i envasos).

Els resultats de les caracteritzacions seran la base d'anàlisi per valorar el funcionament del servei i identificar els punts de millora. També permetrà veure l'evolució dels diferents fluxos de residus al llarg del temps i, per tant, valorar com es respon des de l'òptica de les instal·lacions de tractament.

- 2) Vetllar per a l'actualització i seguiment de l'aplicació dels reglaments d'explotació

Els reglaments d'explotació de cada instal·lació són una eina clau per al compliment dels objectius del Programa.

En els reglaments es recull en detall les operatives de cada instal·lació així com les revisions i inspeccions necessàries per validar el seu correcte funcionament.

El Programa permet disposar d'una eina de planificació a escala de servei públic insular que tingui en compte els diferents reglaments existents i supervisar la seva actualització.

El seguiment del Programa es realitzarà ens els comitès ja definits en les altres figures de planificació.

## DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA