



COL·LEGI OFICIAL DE PÈRITS I
ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
ILLES BALEARS



www.coeti-balears.com

PALMA DE MALLORCA
C/ Convent dels Caputxins, núm. 3, 3er-A
Edifici Europa, 07002 - PALMA (Mallorca)
Telf: 971-711557 / 971-713687
Fax: 971-719313
E-mail: coetima@coeti-balears.com

MENORCA
Delegació
Carrer Lluna, núm. 14, baixos
07702 - MAÓ (Menorca)
Telf: 971-364762 / Fax: 971-367861
E-mail: coetime@coeti-balears.com

EIVISSA I FORMENTERA
Delegació
Carrer Bisbe Azara, núm. 4, 1er-1era
07800 - EIVISSA (Eivissa)
Telf: 971-318202 / Fax: 971-318203
E-mail: coetief@coeti-balears.com

Plantilla de Firmas Electrónicas / Plantilla de Signatures Electròniques

RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO RESUM DE SIGNATURES DEL DOCUMENT

COLEGIADO 1 / COL·LEGIAT 1

**PEREZ AGUILAR
GABRIEL - 18034336J**

Firmado digitalmente por PEREZ AGUILAR GABRIEL - 18034336J
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-18034336J, givenName=GABRIEL,
sn=PEREZ AGUILAR, cn=PEREZ AGUILAR GABRIEL - 18034336J
Fecha: 2023.01.12 17:48:04 +01'00'

COLEGIADO 2 / COL·LEGIAT 2

COLEGIADO 3 / COL·LEGIAT 3

COLEGIO / COL·LEGI

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE BALEARES

FIRMA ELECTRÓNICA

Fecha :13/01/2023
Nº. Visado:14230007-00



OTROS / ALTRES

OTROS / ALTRES



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>

CSV: 3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e

ADVERTÈNCIA: Hi ha 2 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat

INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORIZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ

MESTRAL INSERCIÓ I MEDI AMBIENT, S.L.U.
UBICACIÓ: CTRA. ENLLAÇ ME-1 AMB L'AEROPORT.
LOCALITAT: MAÓ
DESEMBRE 2022



GABRIEL PÉREZ AGUILAR
ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL
COL·LEGIAT N°858



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>

CSV: 3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e

ADVERTÈNCIA: Hi ha 2 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat



ÍNDEX

MEMÒRIA	3
1. AGENTS	4
1.1. PROMOTOR.....	4
1.2. PROJECTISTA	4
2. ANTECEDENTS	4
3. SITUACIÓ ACTUAL	4
4. OBJECTE I NECESSITAT DE L'INFORME TÈCNIC	5
5. NORMATIVA APLICABLE	6
6. UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.....	7
7. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	8
7.1. DISTRIBUCIÓ	8
7.2. EQUIPAMENTS I MAQUINÀRIA.....	11
7.3. PERSONAL	14
8. GESTIÓ DE RESIDUS.....	15
8.1. PROCESOS DE TRACTAMENT	15
8.2. QUANTITATS DE RESIDUS A TRACTAR.....	18
8.3. CAPACITAT DE TRACTAMENT I EMMAGAZEMATGE	21
9. CONDICIONS D'EMMAGAZEMATGE DELS RAEE	27
ANNEXES	28
PLÀNOLS	43



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Exp: 016-22
		Data: desembre/2022

INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ

MEMÒRIA



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

1. AGENTS

1.1. PROMOTOR

Titular	Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U
N.I.F.	B57584443
Direcció	C/ Santa Eulàlia, 83 07702 Maó

1.2. PROJECTISTA

Nom:	Gabriel Pérez Aguilar
Titulació:	Enginyer Tècnic Industrial
Número de Col·legiat:	858
N.I.F.:	18.034.336-J
Domicili per a notificacions:	C/ Ciutadella, nº 107, 3º-B
Codi Postal y població:	07703 Maó
Números de Telèfon :	Tel: 655839036
Direcció electrònica	gperez.ingenieria@gmail.com

2. ANTECEDENTS

Mestral és un projecte de Càritas Diocesana de Menorca que neix l'any 1993 amb la missió de treballar en favor de la inclusió social de col·lectius desfavorits a través de la inserció laboral en el sector dels residus. Des dels seus inicis Mestral s'ha dedicat a la gestió de roba. També ha gestionat deixalleries i punt verds i ha desenvolupat diversos projectes de sensibilització i educació ambiental. Des de l'any 2008 i fins juny de 2017, Mestral va gestionar l'única planta de tractament de residus voluminosos autoritzada a Menorca, a través de la seva empresa d'inserció TIV Menorca SLU.

L'operador de les instal·lacions de Mestral Maó és l'empresa d'inserció Mestral Inserció i Medi Ambient SLU (ex TIV Menorca SLU), empresa propietat 100% de Càritas Diocesana de Menorca.

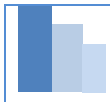
Les instal·lacions de Mestral Maó gestionades per Mestral Inserció i Medi Ambient reben la roba i residus tèxtils procedent dels contenidors de roba ubicats als diferents municipis de l'illa, així com de parròquies i botigues de Càritas Diocesana de Menorca.

El present informe tècnic s'elabora a petició de l'entitat promotora de la instal·lació de tractament de residus, Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U amb l'objectiu de aprofitar la sinergia de les instal·lacions existents i que actualment tracten roba per la Gestió de RAEE.

3. SITUACIÓ ACTUAL

En l'actualitat les instal·lacions estan gestionant roba con s'ha indicat al punt anterior.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

A la taula número 1 es poden apreciar el tipus de residus que es gestionen en les instal·lacions de Mestral Maó.

Taula 1. Llistat de tipus, quantitats de residus i operacions de tractament a les instal·lacions de Mestral Maó

Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Capacitats màximes de tractament (Tn/any)	Operacions de tractament
Roba	-	200110	370	R12 / R13
Textil	-	200111	10	R12 / R13

4. OBJECTE I NECESSITAT DE L'INFORME TÈCNIC

Segons l'article 43 de la Llei 8/2019, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, les activitats de gestió de residus desenvolupades a les Illes Balears i subjectes al règim d'autorització administrativa de la Llei 7/2022, requereixen l'autorització per a les instal·lacions on es desenvolupin i, de manera separada, d'una altra autorització com a operador per a les persones físiques o jurídiques que en facin l'explotació.

Aquest informe tècnic es presenta com a part de la documentació necessària per a la sol·licitud d'autorització per les instal·lacions, contingut del qual, d'acord a l'establert a l'Annex Ix de la Llei de 8 d'abril de 2022, de residus i sòls contaminats per una economia circular es el següent:

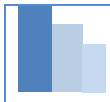
- Ubicació de les instal·lacions on es duren a terme les operacions de tractament de residus, identificades mitjançant adreça postal i coordenades geogràfiques, definides conforme al Reial decret 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.
- Descripció detallada de les instal·lacions, de les seves característiques tècniques i de qualsevol altre tipus aplicables a la instal·lació o al lloc on es duren a terme les operacions de tractament.
- Tipus i quantitats de residus que es puguin tractar identificats mitjançant els codis LER per a cada tipus d'operació de tractament. Pel que fa als residus perillosos, informació sobre les característiques de perillositat.
- Descripció detallada de les activitats de tractament de residus que pretén dur-se a terme a la instal·lació, indicant els tipus d'operacions previstes a realitzar, d'acord amb la codificació establerta als annexos II i III de la Llei.
- Tipus i quantitats de residus identificats mitjançant els codis LER que es preveu produir com a conseqüència de les operacions de tractament previstes.

Dintre de la documentació necessària a presentar es troba l'estudi d'impacte ambiental que serà objecte d'un document per separat.

El fet que no existeixi fins al moment cap altra instal·lació d'aquestes característiques a l'illa, reflecteix una mancança clara en la gestió d'aquests residus, amb un alt potencial de reciclatge. Per altra banda, la correcta gestió d'aquests residus, evita la presència de zones d'abocament incontrolat a tots els municipis de l'illa.

En el cas de la roba i el tèxtil, l'increment de la reutilització dels materials obtinguts durant el procés de tractament a la instal·lació de Mestral Maó (o el que és el mateix, la introducció al



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

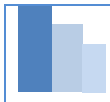
mercat de segona mà o de subproductes de materials reciclats), representa un clar impacte positiu per l'estalvi en la utilització de matèries primeres, un recurs natural limitat. A més, de retruc, també es derivarà un estalvi d'altres recursos naturals que s'haurien emprat durant el propi procés de fabricació (bàsicament energia obtinguda de combustibles fòssils, i recursos hídrics).

Per altra banda, la separació, classificació i emmagatzematge temporal dels RAEE perillosos, també té un impacte ambiental positiu, per la reducció de la perillositat en l'abandó d'aquests residus en el medi ambient, que es dona sense l'existència d'unes instal·lacions adequades per a la seva gestió.

5. NORMATIVA APLICABLE

- 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
- Decisió de la Comissió 2014/955, de 18 de desembre de 2014, per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE, sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell
- Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears
- Reial decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos, aprovat mitjançant Reial decret 833/1988, de 20 de juliol
- Decret 136/1996, de 5 de juliol, d'ordenació de la gestió dels residus sanitaris a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears
- Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular
- Reglament (UE) núm. 1357/2014 de la Comissió, de 18 de desembre de 2014, pel qual se substitueix l'annex III de la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 106/2008, de 1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
- Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial Decret 106/2008, de 1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- Pla Director Sectorial per a la gestió dels residus no peril·losos de Menorca 2019-2025.
- Pla territorial insular de Menorca, aprovat definitivament el 25 d'abril de 2003 (BOIB núm. 69 de 16 de maig de 2003) i modificat posteriorment el 26 de juny de 2006 (BOIB núm. 105 de 27 de juliol de 2006).
- Pla General d'Ordenació Urbana de Maó de 2012 i la Revisió i adaptació al Pla Territorial Insular de Menorca (BOIB 157 de 15 de desembre de 2016).



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

6. UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Les instal·lacions de Mestral Maó estan ubicades al Terme Municipal de Maó, concretament a la carretera Me-14, s/n, ctra. d'enllaç entre la ctra. general Me-1 i la ctra. a l'aeroport, annexes per l'oest a la IV Fase del Polígon Industrial de Maó, sobre uns terrenys de titularitat municipal.

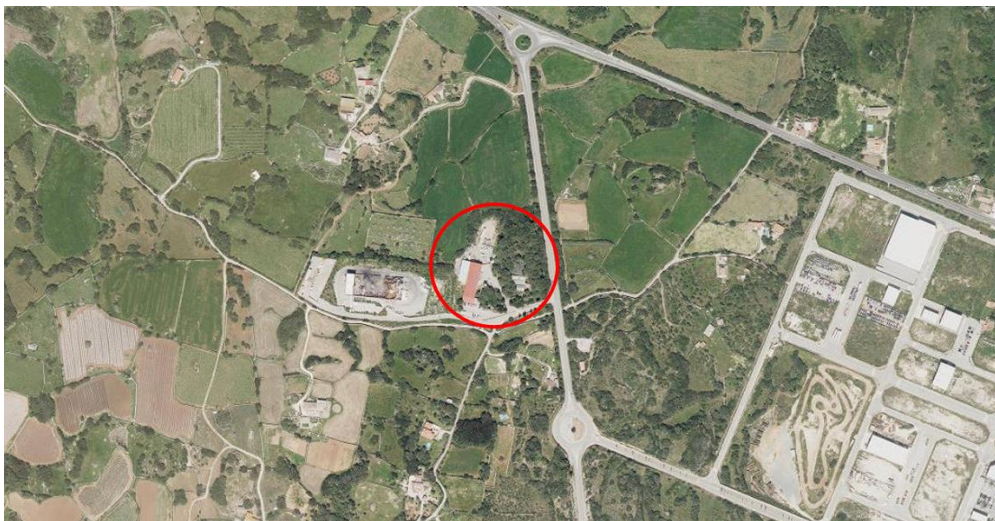
El solar objecte de l'informe tècnic forma part de la parcel·la 45 del polígon 13 amb un total segons cadastre de 20.121 m², essent la superfície afecta a l'activitat d'aproximadament de 8.057 m².

Sobre el solar hi ha construïdes dues naus, la nau principal de 852,32 m² comunicada amb una ampliació adossada de 400 m² i un altra nau a construir adossada a les dues naus anteriors però sense comunicació interior amb elles d'una superfície de 500,00 m².

Aquests terrenys són de propietat municipal i el seu ús està cedit a Càritas Diocesana de Menorca a través d'un conveni signat amb l'Ajuntament de Maó el dia 5 d'octubre de 1994. Les coordenades geogràfiques de la instal·lació són les següents:

- Coordenades UTM ETRS 89 31N, X: 604872 Y: 4416287

A la imatge 1 es pot apreciar en vermell el solar on estan ubicades les instal·lacions de Mestral Maó.



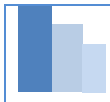
Imatge 1. Ubicació de les instal·lacions de Mestral Maó.

Les instal·lacions es situen als terrenys de l'antic abocador de fems de Torelló, propietat de l'Ajuntament de Maó, dels quals una part acull l'activitat de Mestral-Maó. Es tracta de part de la parcel·la 45 del polígon 13 del Cadastre (finques registrals 1000 i 6799).

Aquests terrenys es van dividir l'any 2007 per a construir la deixalleria de Maó i la Planta de Tractament de Residus Voluminosos de Menorca, segons l'establert al Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus no perillosos de Menorca.

Els terrenys on es troben les instal·lacions de Mestra Maó limiten a l'oest amb camps de conreu, el lloc Son Arroset i amb la planta de tractament de residus voluminosos de Menorca; al nord



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

amb el lloc de Son Arroset; a l'est amb la carretera Me-14, carretera d'enllaç entre la carretera General Me-1 i la carretera a l'aeroport; i al sud amb l'antic camí d'Alaior i el vial d'accés a la deixalleria i a la planta de tractament de residus voluminosos de Menorca.

Cal mencionar que a l'est de la parcel·la es troba el projecte Es Viver de plantes de Menorca, una iniciativa del GOB Menorca, que té per objectiu potenciar una jardineria sense problemes pel medi ambient i fàcil de mantenir. Aquí es troben dos vivers d'aproximadament 300 m2 on es disposa d'una àmplia varietat de plantes de l'illa, produïdes amb el certificat ecològic, tant de plantes silvestres, o bé d'ús tradicional, per jardineria, horta o altres usos, com la depuració d'aigües de manera natural.

7. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

7.1. DISTRIBUCIÓ

Les instal·lacions de Mestral Maó, amb un total de 1.752,32 m2 de superfície construïda, disposarà de diversos espais, separats bàsicament en tres: la nau principal que es dedicarà a la gestió de RAEE, la nau annexa on es gestiona la roba i el tèxtil i la nau adossada que es destinarà a l'emmagatzematge de RAEE. A més les instal·lacions consten amb una zona d'oficines, una aula de formació i un àrea de serveis i vestuaris. Tota la gestió dels residus es realitzarà a l'interior de les naus.

La nau principal té una superfície útil d'aproximadament 852 m2. Es tracta d'una nau diàfana, de 50 metres de llarg per 15 d'amplada, entre 7 i 9 metres d'alçada (de major alçada a la zona central) amb una coberta de dues aigües, estructura metàl·lica i tancaments de formigó de 4,5 m d'alçada. El paviment interior de la nau és de formigó amb pintura impermeable i l'exterior d'asfalt. La superfície útil està distribuïda en dues plantes. La zona que es destinarà a la gestió de RAEE ocupa una superfície de 852 m2 es troba en planta baixa junt amb els serveis i vestuaris. Les oficines i l'aula de formació es troben a la primera planta.

La zona destinada a la gestió de roba i tèxtil es troba a la nau annexa de 400 m2, d'estructura metàl·lica amb tancament de bloc de formigó, amb coberta de dues aigües de 7 metres d'alçada màxima.

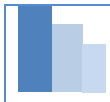
La nau adossada pendent de construcció es una nau diàfana sense tancaments laterals d'alçada entre 5 i 6 metres amb una coberta a dues aigües i coberta metàl·lica amb panell sandvitx amb lluernes. El paviment interior de la nau es de formigó amb pintura impermeable amb les pendents ubicades de manera que es recullin els possibles vessaments.

Tal com es pot apreciar als plànols, la descripció de les instal·lacions de Mestral Inserció i Medi Ambient SLU és la següent:

Àrea d'Accés i Control

Les instal·lacions disposen d'un únic accés d'entrada, pel qual han de passar tots els vehicles que ingressen i surten de les instal·lacions.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Zona gestió de RAEE

Mestral Maó disposarà d'una àrea de gestió de RAEE amb una superfície útil de 1.352,00 m², ubicada en dues naus. Aquesta zona constarà de diverses àrees clarament diferenciades:

- Zona de descàrrega i classificació de RAEE amb una superfície de 95,20 m². En aquesta zona hi ha una bàscula on es pesen tots els RAEE que entren a les instal·lacions. Els RAEE es classifiquen segons la seva tipologia i fracció (segons taula 1 de l'annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEE), es pesen i es registren.
- Zona d'emmagatzematge RAEE. Aquesta zona es divideix en quatre àrees:
 - Emmagatzematge i paletització de la fracció de recollida 1, amb una superfície de 80,30 m². Aquesta zona disposa d'un sistema de recollida de possibles vessaments, consistent en un canal de drenatge que condueix els líquids a un dipòsit estanc, per a ser derivats posteriorment a gestor autoritzat.
 - Emmagatzematge de les fraccions de recollida 2 i 3 de 160,90 m². Aquesta zona també disposa d'un sistema de recollida de possibles vessaments, consistent en un canal de drenatge que condueix els líquids a un dipòsit estanc, per a ser derivats posteriorment a gestor autoritzat. Aquí també es paletitza la fracció 2.
 - Emmagatzematge i paletització de la fracció de recollida 4 de 140 m².
 - Zona d'emmagatzematge de RAEE paletitzats 143,42 m². En aquesta zona s'emmagatzemen els RAEE que es paletitzen de manera provisional
 - Zona d'emmagatzematge de RAEE paletitzats 500,00 m². En aquesta zona s'emmagatzemen els RAEE que es paletitzen pendants del seu enviament.

Zona gestió roba

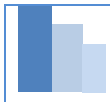
Mestral Maó disposa d'una àrea de gestió de roba i tèxtil amb una superfície útil de 378,13 m², ubicada en la nau annexa. Aquesta zona consta de diverses àrees clarament diferenciades:

- Zona de descàrrega de roba amb una superfície de 17,40 m². Aquí es descarrega i es pesa tota la roba que entra a les instal·lacions.
- Zona d'emmagatzematge de roba d'enviament a gestor final amb una superfície de 32 m², on es preveu la possibilitat d'emmagatzemar a doble nivell amb sistema BIG BAG.
- Zona de primera selecció (1^a tria) amb una superfície aproximada de 28 m², on s'obren les bosses i es fa una primera classificació, segons qualitat.
- Zona de segona selecció (2^a tria) amb una superfície aproximada de 28 m², on es fa una segona classificació de la roba, segons tipologia (home, dona, fillet, sabates i complements, roba de casa,...), qualitat i temporada.
- Zona d'emmagatzematge de roba fora de temporada amb una superfície de 67,7 m², on s'emmagatzema la roba amb un sistema de prestatgeries de paletització.
- Zona d'emmagatzematge de roba penjada per botigues, amb una superfície de 17,40 m² amb una zona de rober 39,44 m².

Oficines

Aquí s'ubica el personal tècnic, social i administratiu de Mestral Maó. Hi ha 4 taules amb ordinadors, armaris d'arxiu de documentació i taula de reunions. Aquesta zona té una superfície de 47,83 m².



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Aula de formació

Aquí es realitzen les formacions de personal i treballadors d'inserció, amb una superfície de aula de 22,28 m².

Serveis i vestuaris

Aquest es troben els lavabos i vestuaris pel personal de l'empresa. Aquest espai disposa de farmaciola degudament equipada en relació a l'activitat que es desenvolupa.

Vials de circulació

Les instal·lacions de Mestral Maó disposen d'uns vials d'aproximadament 2.500 m² que permeten el flux de tota mena de vehicles, des de turismes fins a camions amb plataforma de 40 peus.

Tancament exterior

Les instal·lacions de Mestral Maó disposen d'un tancament exterior que evita l'accés incontrolat.

Instal·lació fotovoltaica

Les instal·lacions de Mestral Maó disposen d'una instal·lació fotovoltaica connectada a la xarxa elèctrica formada per 48 panells fotovoltaics de 120 Wp, marca Atersa, model A-120. La instal·lació fotovoltaica està ubicada sobre la coberta de la nau principal.

La potència pic instal·lada és de 5760 Wp (= 48 panells x 120 Wp) i la capacitat de la instal·lació per entregar energia a la xarxa elèctrica és d'aproximadament 7.288 kW·h/any.

Els panells són del tipus multi cristal·lí, amb 36 cèl·lules en sèrie. La connexió dels 48 mòduls es realitza mitjançant 2 grups en els que s'interconnecten en paral·lel 2 subgrups de 12 panells en sèrie. Cada grup de 12 panells es pot aïllar de la resta del generador fotovoltaic en cada terminal mitjançant fusibles per motius de seguretat.

Xarxa de sanejament i drenatge

Donada la inexistència de xarxa de clavegueram, la planta consta d'una fosa sèptica pel tractament de les aigües residuals, que recull les aigües grises de les instal·lacions (dutxes, lavabos,...).

Per altra banda, s'instal·larà un pou de decantació diferenciat per a la recollida dels embornals interiors de la nau per les dues zones de gestió dels RAEE.

S'habilitarà un embornal de recollida de possibles vessaments adreçats al pou de decantació individual.

Tot el paviment de la nau de gestió de RAEE i la nova nau adossada disposaran de les pendents adequades per drenar els possibles vessaments i conduir-los al pou de decantació consistent en un dipòsit estanc.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

7.2. EQUIPAMENTS I MAQUINÀRIA

Existent

Bàscula ganxo per a el pesatge de roba.

- Marca: Hanyu Electronic Technology Co.
- Model: OCS-XZ
- Característiques Tècniques:
 - Capacitat de carrega màxima: 500 kg
 - Pes mínim: 4 kg
 - Graduació: 0,2 kg

Gàbies metàl·liques transportadores de roba: permeten el transport de materials dins la nau (20 unitats).

- Marca: ISM
- Característiques Tècniques:
 - Cestón de malla amb porta especial
 - Dimensions: 1350 x 1100 x 1750 mm

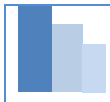
Equip de neteja d'alta pressió: per a facilitar totes les tasques de neteja dins la nau.

- Maraca: Kärcher
- Model: 2019
- Característiques Tècniques:
 - Dimensions: 45.97 x 34.29 x 27.94 cm
 - Pes; 9,16 kg
 - Alimentació: 230 V
 - Potència: 3 kW
 - Mànega i pistola d'alta pressió

Furgoneta per a la recollida de roba

- Marca: IVECO
- Model: C35730
- Característiques Tècniques:
 - Potència: 100 kW
 - Tara: 2.358 kg
 - MMA: 3.500 kg
 - Motor dièsel de 4 cilindres i 2.287 cc



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Carretilla Elevadora Diesel

- Marca: Komatsu
- Model: FD25JT-12
- Característiques Tècniques:
 - o Capacitat d'elevació: 2.500 kg
 - o Alçada màxima d'elevació de forquilles: 4.000 mm
 - o Alçada màstil baix: 2.600 mm
 - o Pes: 3.720 kg
 - o Motor Isuzu C240 Diesel, cilindrada 2.659 cc, 4 cilindres
 - o Velocitat màxima: 18 km/h
 - o Rodes neumàtiques

Carretilla Elevadora Diesel

- Marca: OM-PIMESPO
- Model: XD-25 Plus
- Característiques Tècniques:
 - o Capacitat d'elevació: 2.500 kg
 - o Altura d'elevació: 4225 mm
 - o Màstil triplex
 - o Mida de la forqueta: 1000 (l) x 122 (a) x 40 mm (espessor)
 - o Angle d'inclinació: 6º en avanç i 8º en retrocés
 - o Dimensions: 2592 (longitud a la base de la forqueta) x 1270 (amplada) x 2098 mm (alçada, protector sobre el cap)
 - o Radi de gir mínim: 2340 mm
 - o Amplada del passadís (per poder girar): 3835 mm
 - o Velocitat mitjana d'avanç: 20 km/h
 - o Velocitat d'elevació de carrega: 530 mm/s
 - o Velocitat de descens de carrega: 500 mm/s
 - o Capacitat de pujada en pendent màxima: 44%
 - o Tara: 4.050 kg
 - o Motor: dièsel Mitsubishi S4S-474.

Dipòsit sortidor de gas-oil: correspon a un dipòsit de 1.000 litres, per a poder subministrar als vehicles per al transport de residus tractats.

Equips informàtics i d'ofimàtica: corresponen a tots els equips necessaris per a realitzar els treballs administratius propis de l'activitat, com per exemple, ordinadors, impressores, fotocopiadores o fax.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

A executar

Bàscula interior per a el pesatge de RAEE.

- Maca: Giropès
- Model: BV-510
- Característiques Tècniques:
 - o Capacitat de carrega màxima: 3.000 kg
 - o Dimensions de plataforma de pesatge: 2000 x 1500 m
 - o Plataformes d'accés
 - o Espessor xapa d'acer de la plataforma: 10 mm
 - o Fracció real per de les dades metrologicals: 1 kg
 - o Visor marca Baxtran modelo BR16

Contenidors metàl·lics abatibles (12 unitats)

- Marca: ISM
- Característiques Tècniques:
 - o Capacitats: 1250 litres
 - o Pes: 206 kg
 - o Espessor xapa estructural: 3 mm
 - o Acabat superficial: pintura al forn "epoxi" blau RAL5010
 - o Rodes giratòries: nylon, diàmetre 200 mm

Camió amb plataforma elevadora per a la recollida de RAEE

- Marca: IVECO
- Model: A1ED00/1
- Característiques Tècniques:
 - o Potència: 130 kW
 - o Eixos: 2, 6 rodes
 - o Tara: 6.020 kg
 - o MMA: 12.000 kg
 - o Motor dièsel de 6 cilindres i 5.861 cc
 - o Plataforma elevadora marca ERHEL, mod. RLH-1520 i capacitat d'elevació màxima de 1.500 kg

Eines i equips per a la paletització de RAEE: corresponen a totes les eines que s'empraran per a la paletització de RAEE, fleixadora, dosificador de film, transpaleta,...

Contenidors per a residus peril·losos: corresponen a contenidors homologats dissenyats especialment per a emmagatzemar residus peril·losos, minimitzant els riscos propis de la gestió i manipulació d'aquest tipus de material.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

7.3. PERSONAL

Plantilla i llocs de treball previstos a Mestral Inserció i Medi Ambient EI

Lloc de treball	Número treballadors d'estructura	Número treballadors d'inserció
Responsable taller roba	1	
Operaria selecció roba	2	6,5
Conductor recollida roba	1	
Responsable botigues	1	
Botiguera	2	1
Responsable RAEE (*)	1	
Operari RAEE (*)	3	7,5
Conductor recollida RAEE (*)	1	
Operari neteja	1	1
Administrativa	1	
Auxiliar administratiu	0,5	
Tutor Social	1	
Total	16	16

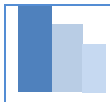
(*) Operaris aproximats previstos en fase de explotació.

El funcionament de les instal·lacions tindrà un impacte positiu per a la generació d'activitat econòmica, efecte molt positiu pel conjunt de l'illa i, com s'ha exposat, al medi socioeconòmic de l'inventari ambiental, aquest efecte pren especial rellevància als municipis més propers (Alaior, Maó, Es Castell i Sant Lluís).

Finalment, cal comentar que l'empresa d'inserció que gestiona las instal·lacions de Mestral Maó, també realitza actuacions orientades cap a l'educació ambiental i la sensibilització de la població envers la correcta gestió dels residus. Es realitzen visites guiades per les instal·lacions, dirigides tant a escolars com a la població en general. La instal·lació disposa d'un aula de 22,28 m2 de superfície útil, per realitzar formacions, conferències, seminaris o diferents tipus de reunions que tinguin relació amb les activitats que es desenvolupen a Mestral Maó. Aquest espai permet integrar el funcionament de la planta i els requeriments de formació i reunions internes amb la tasca sobre educació i sensibilització ambiental.

Aquestes activitats de sensibilització i educació ambiental s'integren amb la resta d'activitats que desenvolupa Càritas Diocesana de Menorca a través del seu projectes Mestral i Arbres d'Algendar.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

8. GESTIÓ DE RESIDUS

8.1. PROCESOS DE TRACTAMENT

Segons la codificació especificada a l'annex I Cadet II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, les operacions de tractament que es realitzen corresponen a:

Operacions de valorització

- R12 Intercanvi de residus per a sotmetre'ls a qualsevol de les operacions numerades entre R1 i R11. Queden aquí incloses operacions prèvies a la valorització inclòs el tractament previ, operacions tals com el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la paletització, el eixugat, la fragmentació, el condicionament, el reenvasat, la separació, la combinació o la mescla, prèvies a qualsevol de les operacions numerades de R1 a R11.
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions numerades de R1 a R12 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, en el lloc on es va produir el residu).

En el cas dels RAEE, les operacions de valorització i tractament específiques marcades per l'annex XVI del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEE, són les següents:

- R1201 Classificació, separació o agrupació de RAEE.
- R1301 Emmagatzematge de residus en l'àmbit de la recollida, incloent les instal·lacions de transferència.

Gestió de residus de roba i tèxtils

Tota la roba es recollida per l'empresa que gestiona la instal·lació, Mestral Inserció i Medi Ambient SLU. La roba prové principalment dels contenidors per la recollida selectiva de roba repartits per tot Menorca, de les parròquies i de les altres naus del projecte Mestral. Puntualment es realitzen recollides a grans generadors, com poden ser hotels o comerços.

L'objectiu de la línia de tractament de roba i tèxtil és maximitzar la preparació per a la reutilització, derivant la roba que es pot reutilitzar a les sis botigues de segona mà que Càritas té repartides per tota la illa.

El procés de tractament de la roba és el següent:

- Descàrrega. Tota la roba es descarrega, es pesa i es registre, de manera d'associar l'entrada de roba amb el seu origen.
- Primera selecció (1ª tria). Les bosses de roba d'origen es posen damunt un taula i es van obrint de manera de realitzar una primera selecció en funció de la seva qualitat. La roba que no es pot reutilitzar i es rebutja donat el seu estat es posa dins un big bag. La roba que es pot reutilitzar es posa dins d'una gàbia per a ser destinada a la segona selecció.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

- Segona selecció (2^a tria). La roba que es pot reutilitzar es posa damunt d'una taula i es va seleccionant en funció de la seva qualitat, la temporada i tipologia (dona, home, fillet, sabates i complements, roba de casa,...). Es distribueix en diferents caixes i el que està en bon estat es penja directament en el rober per subministrar a les botigues. La roba fora de temporada es posa dins caixes estanques i s'emmagatzema fins la tria final un cop arriba la temporada adient.
- Etiquetatge. La roba seleccionada per a dur a les botigues de segona mà s'ha d'etiquetar de manera d'identificar cada peça de roba.
- Enviament a gestor autoritzat. La roba i el tèxtil que no es pot reutilitzar, s'envia a altres gestors per a el seu correcte tractament. Aquest material s'envia dins big bags d'aproximadament 1 m3 dins contenidors marítims de 40-45 peus.

Als processos de gestió de roba que es realitzen actualment es pretenen afegir els següents processos:

Gestió de RAEE

La gestió que es realitzarà amb els RAEE correspon principalment a operacions de logística, que es poden resumir de la següent manera:

- Descàrrega i consolidació. Els RAEE es descarreguen dins la nau principal amb l'ajuda d'un carretó elevador. Els RAEE es classifiquen en funció de la seva categoria i fracció (segons taula 1 de l'annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEE), es pesen i es registren.
- Emmagatzematge temporal. Un cop classificats, els RAEE s'emmagatzemen de la següent manera:
 - Fracció de recollida 1 i 2, es depositen en la zona amb instal·lació de recollida de possibles vessaments, a espera de poder ser paletitzats.
 - Fracció de recollida 3, es depositen en contenidors específics (veure annex 1) en la zona amb instal·lació de recollida de possibles vessaments.
 - Fracció de recollida 4, es depositen a espera de poder ser paletitzats.
 - Fraccions de recollida 5, 6 i 7, en contenidors abatibles de 1.250 L i després directament en contenidors marítims tipus open top.

Els magatzems de les fraccions de recollida 1, 2 i 3 disposaran d'un sistema de recollida de possibles vessaments consistent en un canal de drenatge que condueix els líquids a un dipòsit de decantació estanc, evitant possible fuites cap a la resta de la nau. D'haver algun vessament en un altra zona o si s'avia el sistema de recollida, s'utilitzarà material absorbent d'ús industrial, com per exemple:

- Minicordons/cordons, per a rodejar i contenir el vessament evitant la seva expansió.
- Pols granulats absorbents ignífugs
- Draps, tapetes i rotllos absorbents, per a absorció de petits vessaments.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Un cop utilitzat, el material absorbent se depositarà en contenidors homologats, correctament etiquetats i serà entregat a un gestor autoritzat per a la seva correcta gestió.

La recollida del pous de decantació que recull els embornals de les naus de gestió de RAEE es realitzarà a través d'un gestor autoritzat per a la seva correcta gestió.

- Condicionament de càrrega. Alguns RAEE s'han de paletitzar abans de ser enviats a altres gestors, principalment aquells que tenen components o substàncies perilloses, amb l'objectiu de minimitzar els riscos de danys i trencaments durant el transport que poguessin originar contaminació per fuites o pèrdues d'aquestes substàncies perilloses. Aquests RAEE s'han d'entregar en el millor estat possible, de manera de garantir la seva correcta gestió posterior. Els RAEE que es paletitzen són els següents:
 - Fracció de recollida 1: frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració; màquines expenedores amb gasos refrigerats; aires condicionats; radiadors i emissors tèrmics amb oli.
 - Fracció de recollida 2: TV i monitors amb CRT; TV i monitors LED; TV i monitors no CRT, no LED.
 - Fracció de recollida 4: Grans aparells (amb una dimensions exteriors superiors a 50 cm) amb forma homogènia com per exemple rentadores, assecadores, rentavaixelles, cuines, forns,...

Per a la confecció dels palets es segueixen les següents indicacions:

- Per optimitzar la càrrega del contenidor de 40-45 peus, s'han d'utilitzar palets en bon estat europeus (800 x 1200 mm) o americans (1000 x 1200 mm).
- Per fermar el material al palet s'ha d'emprar film extensible de 300 mm d'amplada i 0,50 mm d'espessor i/o fleix de fibra de 12 mm.
- El palet ha de tenir una forma cúbica i ha de ser el més homogeni possible.
- L'alçada d'un palet pot variar entre 1900 i 2100 mm. L'alçada interior dels contenidors marítims varia entre 2.197 i 2.677 mm.
- El palet ha de pesar entre 350 i 1000 kg, depenen del tipus de RAEE. Excepcionalment es pot sobrepassar aquest marge de pes, sempre que es prenguin les mesures de seguretat adequades.
- Els palets sempre s'han de fer entre dos operaris i seguint totes les indicacions de seguretat establertes pel Pla de Prevenció de Riscos Laborals.
- Emmagatzematge previ a reexpedició. Un cop classificats, els RAEE s'emmagatzemen en una nau independent per fraccions de manera prèvia a la seva reexpedició.

Es disposarà d'un sistema de recollida de possibles vessaments consistent en un canal de drenatge que condueix els líquids a un dipòsit de decantació estanc, evitant possible fuites cap a la resta de la nau. D'haver algun vessament en un altra zona o si s'avia el sistema de recollida, s'utilitzarà material absorbent d'ús industrial.

- Reexpedició, enviament a gestors autoritzats. Tots els RAEE són enviats a altres gestors autoritzats per a que es realitzi el seu correcte tractament. Els RAEE que no tenen components o substàncies perilloses que puguin representar riscos de contaminació per fuites o pèrdues durant el transport, són enviats a granel en contenidors marítims, tipus open top. Aquí entren principalment els RAEE de les fraccions de recollida 5, 6 i 7. Els



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

RAEE de les fraccions de recollida 1, 2 i 4 es paletitzen tal com s'ha indicat al punt anterior. Els RAEE de la fracció de recollida 3, com són els fluorescents, són enviats en contenidors específics subministrat pels Sistemes Integrats de Gestió.

El material paletitzat s'emmagatzema fins que s'hagi d'omplir un contenidor. El material que s'envia a granel s'emmagatzema dins contenidors abatibles i fins que es pugui dipositar dins del contenidor marítim.

8.2. QUANTITATS DE RESIDUS A TRACTAR

La actuació consisteix en una instal·lació de tractament de residus, concretament de residus d'aparells elèctrics i electrònics a una nau existent en la qual actualment es gestionen residus de roba i tèxtils.

La funció principal de la instal·lació de tractament és garantir la correcta gestió dels residus, evitant els seu abocament i fomentant la reutilització i el reciclatge.

A la taula número següent es poden apreciar el tipus i quantitat de residus previstos que es pretenen gestionar en les instal·lacions de Mestral Maó.

Llistat de tipus, quantitats de residus i operacions de tractament previstes a les instal·lacions de Mestral Maó

Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Capacitats màximes de tractament (Tn/any)	Operacions de tractament
Residus d'aparells elèctrics i electrònics RAEE:				
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració	1	200123*-11*	361,984	R1201 / R1301
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració		160211*-11*	13,371	R1201 / R1301
10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants				
1.2. Aire condicionat		200123*-12*	70,036	R1201 / R1301
		160211*-12*	2,331	R1201 / R1301
1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli		200135*-13*	12,202	R1201 / R1301
	160213*-13*	1,356	R1201 / R1301	
4.1. TV, monitors i pantalles CRT	2	200135*-21*	83,309	R1201 / R1301
		160213*-21*	9,257	R1201 / R1301
4.1. TV, monitors i pantalles: No CRT, no LED		200135*-22*	6,836	R1201 / R1301
		160213*-22*	0,760	R1201 / R1301
4.1. TV, monitores i pantalles LED		200136-23	15,358	R1201 / R1301
		160214-23	1,706	R1201 / R1301



Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Capacitats màximes de tractament (Tn/any)	Operacions de tractament
5.1. Làmpades de descarrega de gas	3	200121*-31*	1,906	R1201 / R1301
		200121*-31*	0,817	R1201 / R1301
5.2. Làmpades LED		200136-32	0,044	R1201 / R1301
		160214-32	0,019	R1201 / R1301
1.4. Altres grans electrodomèstics	4	200135*-41*	231,807	R1201 / R1301
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions		160213*-41*	14,488	R1201 / R1301
4.4. Altres aparells electrònics de consum		160210*-41*	28,976	R1201 / R1301
5.3. Lluminàries professionals		160212*-41*	14,488	R1201 / R1301
5.4. Altres aparells d'enllumenat		200136-42	92,563	R1201 / R1301
6. Eines elèctriques i electròniques		160214-42	8,702	R1201 / R1301
7. Juguines o equips esportius i d'oci		200135*-51*	25,128	R1201 / R1301
8. Productes sanitaris		160212*-51*	0,838	R1201 / R1301
9. Instruments de vigilància i control	5	160213*-51*	1,954	R1201 / R1301
10.2. Resta de màquines expenedores		200136-52	54,195	R1201 / R1301
		160214-52	6,022	R1201 / R1301
2. Petits electrodomèstics		200135*-61*	52,808	R1201 / R1301
4.4. Altres aparells electrònics de consum		160214-71	0,335	R1201 / R1301
5.4. Altres aparells d'enllumenat	7	160213*-72*	0,028	R1201 / R1301
6. Eines elèctriques i electròniques				
7. Juguines o equips esportius i d'oci				
8. Productes sanitaris				
9. Instruments de vigilància i control				
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions petits	6	200135*-61*	52,808	R1201 / R1301
4.2. Panels fotovoltaics de silici (Si)	7	160214-71	0,335	R1201 / R1301
4.3. Panels fotovoltaics de tel·luri de cadmi (CdTe)		160213*-72*	0,028	R1201 / R1301



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Quantitats total de residus previstos a gestionar a les instal·lacions de Mestral Maó

Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Quantitats gestionades (Tn/any)
Roba	-	200110	282,94
Textil	-	200111	0,00
Residus d'aparells elèctrics i electrònics RAEE:			
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració	1	200123*-11*	240,33
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració		160211*-11*	26,33
10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants		200123*-12*	55,19
1.2. Aire condicionat		160211*-12*	1,47
		200135*-13*	13,29
1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli		160213*-13*	0,00
		200135*-21*	51,27
4.1. TV, monitors i pantalles CRT	2	160213*-21*	0,00
4.1. TV, monitors i pantalles: No CRT, no LED		200135*-22*	0,06
		160213*-22*	0,00
		200136-23	32,56
4.1. TV, monitores i pantalles LED		160214-23	0,00
5.1. Làmpades de descarrega de gas	3	200121*-31*	4,20
		200121*-31*	0,00
5.2. Làmpades LED		200136-32	0,00
		160214-32	0,00
1.4. Altres grans electrodomèstics	4	200135*-41*	35,51
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions		160213*-41*	0,00
		160210*-41*	0,00
		160212*-41*	0,00
		200136-42	536,30
5.3. Lluminares professionals		160214-42	3,67
5.4. Altres aparells d'enllumenat			
6. Eines elèctriques i electròniques			
7. Joguines o equips esportius i d'oci			
8. Productes sanitaris			
9. Instruments de vigilància i control			
10.2. Resta de màquines expenedores			
2. Petits electrodomèstics		5	200135*-51*
4.4. Altres aparells electrònics de consumo	160212*-51*		0,00
	160213*-51*		0,00
	200136-52		0,00
6. Eines elèctriques i electròniques	160214-52		0,00
7. Joguines o equips esportius i d'oci			
8. Productes sanitaris			
9. Instruments de vigilància i control			



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Quantitats gestionades (Tn/any)
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions petits	6	200135*-61*	0,00
4.2. Panels fotovoltaics de silici (Si)	7	160214-71	0,18
4.3. Panels fotovoltaics de tel·luri de cadmio (CdTe)		160213*-72*	0,37

8.3. CAPACITAT DE TRACTAMENT I EMMAGAZEMATGE

A la taula següent es poden apreciar les capacitats màximes de tractament i d'emmagatzematge de cada residu que es gestiona a les instal·lacions de Mestral Maó en tones per any.

Capacitats màximes de tractament i emmagatzematge a la instal·lació de Mestral Maó

Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Capacitats màximes de tractament (Tn/any)	Capacitats màximes d'emmagatzematge (Tn/any) ⁽¹⁾	Operacions de tractament
Roba	-	200110	370	60	R12 / R13
Textil	-	200111	10	10	R12 / R13
Residus d'aparells elèctrics i electrònics RAEE:					
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració	1	200123*-11*	361,984	24	R1201 / R1301
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració		160211*-11*	13,371		R1201 / R1301
10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants					
1.2. Aire condicionat		200123*-12*	70,036	8	R1201 / R1301
		160211*-12*	2,331		R1201 / R1301
1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli		200135*-13*	12,202	4	R1201 / R1301
		160213*-13*	1,356		R1201 / R1301
4.1. TV, monitors i pantalles CRT	2	200135*-21*	83,309	18	R1201 / R1301
		160213*-21*	9,257		R1201 / R1301
4.1. TV, monitors i pantalles: No CRT, no LED		200135*-22*	6,836	1	R1201 / R1301
		160213*-22*	0,760		R1201 / R1301
4.1. TV, monitores i pantalles LED		200136-23	15,358	4	R1201 / R1301
		160214-23	1,706		R1201 / R1301
5.1. Làmpades de descarrega de gas	3	200121*-31*	1,906	1	R1201 / R1301
		200121*-31*	0,817		R1201 / R1301
5.2. Làmpades LED		200136-32	0,044	0,5	R1201 / R1301
		160214-32	0,019		R1201 / R1301



Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAEE	Capacitats màximes de tractament (Tn/any)	Capacitats màximes d'emmagatzematge (Tn/any) ⁽¹⁾	Operacions de tractament
1.4. Altres grans electrodomèstics	4	200135*-41*	231,807	24	R1201 / R1301
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions		160213*-41*	14,488		R1201 / R1301
4.4. Altres aparells electrònics de consum		160210*-41*	28,976		R1201 / R1301
5.3. Luminàries professionals					R1201 / R1301
5.4. Altres aparells d'enllumenat		160212*-41*	14,488	26	R1201 / R1301
6. Eines elèctriques i electròniques					R1201 / R1301
7. Juguines o equips esportius i d'oci		200136-42	92,563		R1201 / R1301
8. Productes sanitaris		160214-42	8,702		R1201 / R1301
2. Petits electrodomèstics	5	200135*-51*	25,128	1	R1201 / R1301
4.4. Altres aparells electrònics de consum		160212*-51*	0,838		R1201 / R1301
5.4. Altres aparells d'enllumenat		160213*-51*	1,954		R1201 / R1301
6. Eines elèctriques i electròniques		200136-52	54,195	3	R1201 / R1301
7. Juguines o equips esportius i d'oci		160214-52	6,022		R1201 / R1301
8. Productes sanitaris					R1201 / R1301
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions petits	6	200135*-61*	52,808	3	R1201 / R1301
4.2. Panells fotovoltaics de silici (Si)	7	160214-71	0,335	0,5	R1201 / R1301
4.3. Panells fotovoltaics de tel·luri de cadmi (CdTe)		160213*-72*	0,028	0,5	R1201 / R1301

⁽¹⁾ En el cas dels RAEE les capacitats màximes d'emmagatzematge s'han agrupat segons els Grups de Tractament de RAEE indicats a la taula 1 de l'annex VIII del RD 110/2015.

Les capacitats màximes anuals d'emmagatzematge, que apareixen a la taula anterior, corresponen a les quantitats de residus que poden ser emmagatzemades a la instal·lació durant un any i també representen les quantitats màximes de residus que poden estar emmagatzemades en un moment determinat. D'aquesta manera, la capacitat màxima d'emmagatzematge de la planta és de 188 tones, de les quals 84 tones corresponen a residus perillosos i 104 tones a residus no perillosos.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Les capacitats màximes d'emmagatzematge simultani dels residus, s'han calculat en funció de les dimensions dels espais destinats per aquesta funció dins la instal·lació, inclosos els magatzems de trànsit, i dels sistemes d'emmagatzematge (material paletitzat, dins contenidors, big bags...).

A la taula següent, s'especifiquen les quantitats màximes d'emmagatzematge simultani per a cada tipus de residu, la superfície necessària, el sistema d'emmagatzematge i la seva ubicació dins la instal·lació.





	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Capacitats màximes d'emmagatzematge simultani de residus a la instal·lació de Mestral Maó

Codi LER	Residus ⁽¹⁾	Capacitat màx. d'emmagatzematge (ton)	Superfície necessària (m²)	Disposició	Referència plànol
Residus Perillosos					
200123*-11* 160211*-11*	Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH ₃	24,0	108,00	A granel o paletitzat (8-10 unitats per palet americà)	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 1 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 134,40 m2. Superfície disponible 160,30 m2
200123*-12* 160211*-12*	Aparells d'aire condicionat	8,0	19,20	A granel o paletitzat (8-10 unitats per palet americà)	
200135*-13* 160213*-13*	Aparells amb oli en circuits o condensadors	4,0	7,20	A granel o paletitzat (40-50 unitats per palet europeu)	
200135*-21* 160213*-21*	Monitors i pantalles CRT	18,0	43,20	A granel o paletitzat (30-40 unitats per palet europeu)	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 2 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 44,80 m2. Superfície disponible 164,99 m2
200135*-22* 160213*-22*	Monitors i pantalles: No CRT, No LED	1,0	1,60	A granel o paletitzat (30-40 unitats per palet europeu)	
200121*-31* 200121*31*	Làmpades de descàrrega, no LED i fluorescents	1,0	11,44	En contenidors específics	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 3 nau antiga. Superfície total necessària 11,44 m2. Superfície disponible 74,88 m2
200135*-41* 160213*-41* 160210*-41* 160212*-41*	Grans aparells amb components perillosos	24,0	64,80	A granel o paletitzat (16-20 unitats per palet europeu)	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 4 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 64,80 m2. Superfície disponible 280,00 m2
200135*-51* 160212*-51* 160213*-51*	Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades	1,0	5,00	A granel o en contenidors abatibles	Contenidors RAEE Fracció 5, 6 i 7 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 21,00 m2. Superfície disponible 35,25 m2
200135*-61*	Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits amb components perillosos	3,0	15,00	A granel o en contenidors abatibles	
160213*-72*	Panells fotovoltaics perillosos (Ex: CdTe)	0,5	1,00	A granel o en contenidors abatibles	
Total Residus Perillosos		84,5	276,44		



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>

CSV: 3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e

ADVERTÈNCIA: Hi ha 2 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Codi LER	Residus ⁽¹⁾	Capacitat màx. d'emmagatzematge (ton)	Superfície necessària (m²)	Disposició	Referència plànol
Residus no Perillosos					
200110	Roba	60,0	108	Saques sobre palet europeu	Zona Gestió roba
200111	Teixits	10,0	18	Saques sobre palet europeu	Zona Gestió roba
200136-23 160214-23	Monitors i pantalles LED	4,0	6,40	Material paletitzat i a granel	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 2 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 44,80 m2. Superfície disponible 165,16 m2
200136-32 160214-32	Làmpades LED	0,5	5,72	En contenidors específics	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 3 nau antiga. Superfície total necessària 5,72 m2. Superfície disponible 85,16 m2
200136-42 160214-42	Grans aparells (resto)	26,0	70,20	A granel o paletitzat (16-20 unitats per palet europeu)	Zona d'emmagatzematge RAEE Fracció 4 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 70,20 m2. Superfície disponible 280,00 m2
200136-52 160214-52	Petits aparells (resto)	3,0	15,00	A granel o en contenidors abatibles	Contenidors RAEE Fracció 5, 6 i 7 nau antiga i nova nau. Superfície total necessària 16,00 m2. Superfície disponible 35,25 m2
160214-71	Panells fotovoltaics perillosos (Ex: Si)	0,5	1,00	A granel o en contenidors abatibles	
Total Residus no Perillosos		104,0	224,32		
Total		188,5	500,76	Total superfície disponible: 725,87 m2	

⁽¹⁾ En el cas dels RAEE les capacitats màximes d'emmagatzematge s'han agrupat segons els Grups de Tractament de RAEE indicats a la taula 1 de l'annex VIII del RD 110/2015.





Capacitat màxima de tractament de residus de cada operació a la instal·lació

Operació de tractament (segons annex I i II Llei 22/2011 i annex XVI RD110/2015)	Descripció del tractament	Capacitat màxima de tractament (ton/any)
R12	Emmagatzematge per a posterior reutilització a botigues de segona mà o donacions	32 ton/any
	Condicionament i valorització mitjançant reutilització a botigues de segona mà o donacions	25 ton/any
R13	Emmagatzematge per a posterior enviament a gestor autoritzat per posterior valorització	323 ton/any
R1201	Classificació, separació o agrupació de RAEE	1.113 ton/any
R1301	Emmagatzematge de residus en l'àmbit de la recollida, incloent les instal·lacions de transferència	1.113 ton/any

Respecte a la sortida de residus, l'objectiu de la instal·lació és minimitzar els temps d'emmagatzematge, de manera que es realitzi una sortida de material cada cop que es tinguin els volums mínims per realitzar una sortida. Per tant, gestionar els volums mínims necessaris per fer un enviament, i per tant minimitzar els temps d'emmagatzematge, és clau per garantir una correcta gestió i l'èxit dels processos de valorització.

Els volums mínims necessaris per fer un enviament de cada material venen determinats per la capacitat de càrrega dels sistemes de logística que s'emprin, normalment contenidors marítims.

En el cas dels residus peril·losos, els temps màxim d'emmagatzematge és de 6 mesos, per tant si no s'ha arribat al volum mínim d'enviament, es programarà una sortida de residus peril·losos abans de complir els 6 mesos d'emmagatzematge.

A la taula següent, es poden apreciar les capacitats de càrrega de cada tipus de residus i el número de rotacions anuals que s'espera fer, és a dir, el número aproximat de sortides anuals per tipologia de residu.

Residu/Material	Sistema de transport	Capacitat contenidor (m³)	Capacitat de càrrega (kg)	Estimació número de sortides anuals
Equips rebutjats que contenen CFC, HCFC, HFC (CER 160211*)	Contenidor marítim de 40 peus carregat amb palets	66,00	6.581	2
Equips residuals que contenen CFC (CER 200123*)	Contenidor marítim de 40 peus carregat amb palets	66,00	6.581	65
Equips elèctrics i electrònics (CER 200135*)	TV-monitors i radiador d'oli en contenidor marítim de 40 peus carregat amb palets	66,00	11.582	10
	Reste de RAEE en contenidor marítim de 20 peus carregat a granel	33,00	6.570	21
Grans aparells elèctrics, GAE (CER 200136)	Contenidor marítim de 40 peus carregat amb palets	66,00	12.862	31
Làmpades fluorescents (CER 200121*)	Contenidor marítim de 20 peus	33,00	2.100	1
Roba (CER 200110) i teixits (CER 200111)	Contenidor marítim de 40 peus carregat amb big bags	66,00	15.000	18



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

9. CONDICIONS D'EMMAGAZEMATGE DELS RAEE

L'àrea destinada a l'emmagatzematge de RAEE en la instal·lació de Mestral Maó té les següents característiques:

Equips

La instal·lació disposa de :

- Bàscula per a pesar els residus per fracció de recollida.
- Bàscula marca Giropès modelo BV-510, con capacitat màxima de 3.000 kg i precisió mínima de 1 kg, per pesar tots els RAEE un cop descarregats i classificats.
- Equips per al tractament d'aigües conforme amb la reglamentació sanitària i medi ambiental.

La instal·lació disposa d'una fosa sèptica d'aproximadament 6 m³ per emmagatzemar totes les aigües residuals provinents dels serveis (lavabos, dutxes, rentamans,...). Es disposa d'una fosa sèptica independent per a recollir els possibles vessaments que sorgeixin de la gestió dels RAEE's.

Gestió i espais

Els RAEE es gestionen a la zona de descàrrega, zona ubicada a la nau principal amb una superfície útil de 850 m² i s'emmagatzemen a aquesta mateixa nau i a la nau adossada de superfície 500 m². Tot l'emmagatzematge de RAEE es fa a l'interior de la nau, és a dir, sota cobert i amb el terra impermeabilitzat. Les fraccions 1, 2 i 3 s'emmagatzemen en una zona amb instal·lació de recollida de possibles vessaments.

Les làmpades que contenen mercuri són emmagatzemades en contenidors específics.

L'espai on s'emmagatzemen les llampares té un accés restringit a personal capacitat.

L'operador de la instal·lació utilitza un sistema informàtic, Binary.Net, per a controlar les entrades i sortides de materials. Aquest software permet disposar d'un llibre de registres o inventari per a conèixer la quantitat de llampares que contenen mercuri emmagatzemades i els estocs d'emmagatzematge.

L'operador de la instal·lació disposa d'un Protocol de Seguretat i Higiene amb mesures preventives per a la gestió de làmpades de mercuri que es pot observar als annexos.

El temps d'emmagatzematge dels RAEE abans de tractament no superarà els terminis fixats en l'article 20.4 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, això és per als residus no perillosos menys de 2 anys si es destinen a valorització i menys d'1 any si es destinen a eliminació, i per als residus perillosos menys de 6 mesos. L'anterior es controlarà mitjançant els registres de les dates d'entrada i sortida dels RAEE la instal·lació.

Els estocs o residus emmagatzemats seran registrats anualment i es tindran en compte en el balanç de masses de la instal·lació, si fos necessari.

Als annexos es poden apreciar els diferents tipus de contenidors per a emmagatzemar i per la logística interna i externa de la instal·lació.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ

ANNEXES



ANNEX 1

- Especificacions tècniques dels contenidors a utilitzar

Big bags homologats per a roba, de ràfia laminada i amb costures antifuges. Capacitat: 350 kg Llarg: 90 cm Ample: 90 cm Alt: 140 cm	
Contenidor 1400 l per FLUORESCENTS Capacitat: 1400 l Llarg: 130 cm Ample: 115 cm Alt: 125 cm Pes en buit: 72 Kg	
Contenidor 977 l per FLUORESCENTS de polipropilè apilables (3 nivells) Capacitat: 0,977 m ³ Llarg exterior: 2020 mm Ample exterior: 800 mm Alt exterior: 870 mm Pes en buit: 58 Kg	
Contenidor metàl·lic abatible per el transport de residus (RAEE i roba) a l'interior de la nau. Capacitat: 1250 l. Llarg: 145 cm. Ample: 158 cm. Alt: 109 cm. Pes: 206 Kg.	



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Contenedor metàl·lic amb porta abatible per a el transport de lluminàries (RAEE) Alçada total: 170 cm Alçada útil: 150 cm. Base: 100 x 120 cm	
Contenedor metàl·lic amb porta abatible per a el transport de RAEE Capacitat: 1000 kg. Llarg: 120 cm. Ample: 100 cm. Alt: 67 cm.	
Contenedor marítim per a el transport de residus, principalment RAEE i roba, de 40 peus sobre plataforma. • Màx. pes brut: 30.480 kg • Màx. capacitat de càrrega: 26.460 kg. • Tara: 4.020 Kg • Capacitat: 76.3 m³	
Contenedor marítim per a el transport de residus (RAEE) amb càrrega superior, tipus Open Top de 20 peus. • Màx. pes brut: 30,480 kg. • Màx. capacitat de càrrega 28,130 kg. • Capacitat: 32 m³ • Tara: 2.350 Kg	



ANNEX 2

- Albarà d'entrada



Ticket de pesada

Codi client: 4 N.I.F.: B57360703
 SINTOR Electrodomèstics SL
 Sant Esteve, 33
 07703 Maó
 ILLES BALEARS
 Telèfon: 971362343 Fax: 971360813

Email: tiv@tvmenorca.com

Data: 06/09/2016	Ticket/alb.: 24626	Full: 1 / 1			
Concepte	Quantitat	Preu	% IVA	% Dte	Import
Matriuola: 6278DIVY Targeta:					
Transportista: SINTOR					
Conductor:					
Origen: Distribuidor d'Electrodomèstics					
Desti: TIV Menorca					
Primera pesada: 2.775 KG. - 06/09/2016 12:00:58					
Segona pesada: 2.400 KG. - 06/09/2016 12:10:42					
Pes net: 375 KG.					
Verificació bàscula: V1408MBPM0008					
Neveres i frigorífics	101,00		10,00		
Campanes extractores	18,00		10,00		
Rentadores	207,00		10,00		
Rentavaixelles	45,00		10,00		
Plaques i encimeres	4,00		10,00		

Brut	% Dte.	Dte.	Base imposable	I.V.A.	Import total
0,00	0,00		0,00	0,00	

Comentari:

C161460001639

Informatiu

Tipus material	Preu (€/kg)	Densitat mitjana (g/cm3)	Equivalència (€/m3)
Voluminosos barrejats	0,0960	70,11	6,73
Fustes	0,0768	125,63	9,56
Plàstics	0,0768	71,86	5,52

BinaryNet



Ticket de pesada

Codi client: 4 N.I.F.: B57360703
 SINTOR Electrodomèstics SL
 Sant Esteve, 33
 07703 Maó
 ILLES BALEARS
 Telèfon: 971362343 Fax: 971360813

Email: tiv@tvmenorca.com

Data:	06/09/2016	Ticket/alb:	24626	Full:	1 / 1	
Concepte		Quantitat	Preu	% IVA	% Dte	Import
Matricula: 6278DIVY Targeta:						
Transportista: SINTOR						
Conductor:						
Origen: Distribuidor d'Electrodomèstics						
Destí: TIV Menorca						
Primera pesada: 2.775 KG. - 06/09/2016 12:00:58						
Segona pesada: 2.400 KG. - 06/09/2016 12:10:42						
Pes net: 375 KG.						
Verificació bàscula: V1408MBPM0008						
Neveres i frigorífics		101,00		10,00		
Campanes extractores		18,00		10,00		
Rentadores		207,00		10,00		
Rentavaixelles		45,00		10,00		
Plaques i encimeres		4,00		10,00		

Brut	% Dte.	Dte.	Base imposable	I.V.A.	Import total
0,00	0,00		0,00	0,00	

Comentari:

C161460001639

Informatiu

Tipus material	Preu (€/kg)	Densitat mitjana (g/cm3)	Equivalència (€/m3)
Voluminosos barrejats	0,0960	70,11	6,73
Fustes	0,0768	125,63	9,56
Plàstics	0,0768	71,86	5,52

BinaryNet



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

ANNEX 3

- Model etiqueta identificativa RAEE paletitzats

TRACTAMENT INTEGRAL DE RESIDUS VOLUMINOSOS DE MENORCA SLU	RESIDU PERILLÓS	
		Residu: Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH₃ (neveres, congeladors, termos,...) Codi: Q06 // R4 // S40 // C6-18-20-32 // H5-14 // A936(9) // B9710 LER-RAEE: 200123*-11* Núm. palet: Pes net: Unitats: Data envasat: Gestor autoritzat: TIV MENORCA Nº Aut. Operador (NIMA): 0700008394 Adreça: Ctra. Me-14, s/n 07712 Maó Telèfon: 971 36 81 39



ANNEX 4

- Document de control i seguiment

DOCUMENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (Art.36 del R.D.833/88 B.O.E. de 30/7/88, modificado por el RD.952/97 B.O.E. de 5/7/97 y Orden MAM/304/2002.B.O.E. nº43 de 19/2/02) DOCUMENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ACEITES USADOS: PARTE B (RD 679/06 B.O.E. de 3/6/06)

Firma del responsable del envío

Documento nº: **065200700000839420174416667**

A. DATOS A CUMPLIMENTAR POR EL REMITENTE

A.1 DATOS DEL CENTRO PRODUCTOR Marque con una X: ☐ Productor de RP. ☐ Pequeño productor de RP. ☒ Gestor intermedio de RP. ☐ Recogedor RP.

Razón social / Nombre: **TRACTAMENT INTEGRAL DE RESIDUS VOLUMINOSOS DE MENORCA** N.I.F.: **857584443**

N.I.M.A.: **0700008394** **TRACTAMENT INTEGRAL RESIDUS VOLUMIN**

Dirección: **Carretera ME-14 AEROPORT S/N** Provincia: **07** **Balears (Illes)**

Municipio: **070321** **Maó - 070321** Nº Tel.: **971368139**

Nº de autorización: **04G0100000000068** Persona Responsable: **RODRIGO CARREÑO SALVAT** Nº Fax: **971357233**

A.2 DATOS DEL RESIDUO QUE SE TRANSFIERE

Nº Aceptación: **0A2001000000000000000000000000** Nº de orden de envío: _____

Características remarcables para su transporte y manejo: _____

Código según Lista Europea de Residuos (L.E.R.), Anexo 2 Orden MAM/304/2002: **99-999** (seis dígitos)

Codificación del Proceso - Residuo en el Productor: **99-999**

Cantidad Kgs. netos: _____ Kgs. brutos, incluso recipientes: _____

Código según tablas del Anexo 1 del RD. 952/97

Tabla1:	Tabla2:	Tabla3:	Tabla4:	Tabla5:	Tabla6:	Tabla7:
Q ☐	D ☐	☐	C ☐	H ☐	A ☐	B ☐
	R ☐		C ☐	H ☐		
			C ☐			

Estado aceite usado: ☐ Pastoso ☐ Fluido ☐ Emulsión **instalación aceite usado:** ☐ Incineración ☐ Recuperación ☐ Almacenamiento

A.3 DATOS DEL GESTOR A QUE SE ENVIAN

Razón social / Nombre: _____ N.I.F.: _____

N.I.M.A.: ☐ _____

Dirección: _____ Provincia: ☐ _____

Municipio: ☐ _____ Nº Tel.: _____

Nº de autorización: _____ Nº Fax: _____

A.4 DATOS DEL TRANSPORTE COMPLETO PREVISTO

Primer traslado: Fecha de inicio: _____ Fecha de entrega: _____ Nº Matriculas: _____

Razón social / Nombre: _____ N.I.F.: _____ Nº Tel.: _____

N.I.M.A.: ☐ _____ Nº Fax: _____

Tipo de envase: ☐ Tipo de transporte: ☐ Nº de autorización: _____

Segundo traslado: Fecha de inicio: _____ Fecha de entrega: _____ Nº Matriculas: _____

Razón social / Nombre: _____ N.I.F.: _____ Nº Tel.: _____

N.I.M.A.: ☐ _____ Nº Fax: _____

Tipo de envase: ☐ Tipo de transporte: ☐ Nº de autorización: _____

B. DATOS A CUMPLIMENTAR POR EL DESTINATARIO

Incidenias respecto a los datos del bloque A: ☐

Kilos Netos Aceptados: ☐

Codificación del Proceso - Residuo en el Gestor: **99-999**

ACEPTACIÓN: ☐ - SI ☐ - NO Firma del responsable: _____

Fecha: _____

Firmado (Nombre y apellidos): D./Dña _____



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

ANNEX 5

PROTOCOL DE SEGURETAT I HIGIENE: MESURES PREVENTIVES PER A LA GESTIÓ DE LLUMS AMB MERCURI

Característiques dels residus de llums de mercuri (tubs fluorescents)

La pròpia estructura de les llums fa que l'emmagatzematge, la recol·lecció i el transport siguin processos delicats. Entre els aspectes físics a tenir en compte són:

- Fragilitat: estan constituïdes per vidre de pocs mil·límetres de gruix, per tant es tracta d'un residu fràgil, el que afecta considerablement les condicions de transport i emmagatzematge.
- Contingut: els constituents són de caràcter nociu, per això és necessari prendre precaucions durant la seva manipulació.
- Relació pes / volum: són elements de poc pes en comparació del seu volum, la qual cosa dificulta el seu transport i emmagatzematge.

Risc d'exposició al vapor de mercuri

L'exposició al vapor de mercuri pot tenir lloc quan els productes que contenen mercuri es trenquen i exposen el mercuri a l'aire, particularment en espais que no tenen bona ventilació. D'aquesta manera, el mercuri no representa un risc a menys que el residu sigui danyat o trencat i els vapors de mercuri siguin alliberats a l'aire. A temperatura ambient, part del mercuri exposat pot evaporar-se i formar un vapor tòxic de mercuri incolor i inodor.

Condicions per a la recol·lecció i l'emmagatzematge

Per a la minimització del risc d'exposició al mercuri, es recull a continuació el protocol de seguretat i higiene en el treball, per a la manipulació segura de làmpades que continguin mercuri:

- Mesures de seguretat per a la seva manipulació
 - Fer ús dels següents Equips de protecció individual: l'operari i el conductor-recol·lidor faran ús dels següents EPI durant la manipulació del residu llums de mercuri:
 - Màscara autofiltrant A 140 amb filtres per vapors de mercuri (Hg P3).
 - Guants de seguretat EN 388.
 - Calçat amb sola antilliscant i puntera de seguretat EN 345.
 - Pantal·les o ulleres de protecció A-166.
- Treballar en llocs amb bona ventilació i ventilació.
- No guardar ni consumir aliments o begudes, ni fumar en els llocs on es manipuli el residu



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

de làmpades de mercuri.

- Evitar el contacte amb la pell, així com la impregnació de la roba amb fragments trencats de làmpades de mercuri.
- Mantenir el lloc de treball net, mitjançant fregat o reg, mai escombrant, especialment les cantonades o angles de difícil accés, havent d'evitar unions i esquerdes a terra.
- L'equipament necessari per a la neteja en cas del trencament de làmpades de descàrrega, els elements de primers auxilis i les àrees de rentat han de ser de fàcil accés per al personal.
- S'han d'exhibir còpies del pla d'emergències juntament amb l'equipament i materials per a la neteja en cas del trencament de làmpades de mercuri.
- L'accés a la zona de manipulació de residus de llums de mercuri, ha de ser restringit per a personal autoritzat.
- Els recipients que contenen residus de llums de mercuri, estaran en una àrea coberta, protegits de la humitat i la intempèrie i allunyats de materials oxidants o corrosius.
- A la zona d'emmagatzematge es disposarà de contenidors d'emergència hermètics per recollir els fluorescents trencats.

Transport

El conductor-recollidor dels residus de làmpades de vapor de mercuri, haurà d'extremar les cures per evitar el trencament de les mateixes. Per al seu transport, aquestes hauran de ser dipositades en els envasos facilitades pel gestor final, col·locades en el camió de manera que qualsevol altre recipient que pugui transportar no origini el trencament de la bombeta. S'han d'emmagatzemar dins dels envasos proporcionats pel gestor final, que s'ubicaran en llocs determinats i delimitats, on s'eviti que puguin ser colpejats.

Durant l'emmagatzematge s'hauran d'extremar les mesures per evitar trencaments de les làmpades de mercuri. Els envasos o contenidors han de romandre tancats i protegits. No han de presentar filtracions o danys que puguin afavorir el trencament del contingut sota les condicions normals de manipulació posterior. En cas de presentar-llums amb danys que puguin alliberar el vapor de mercuri, llavors es col·locaran en un contenidor emergència estanc.

S'ha d'evitar la reobertura de les caixes. En cas de requerir una reclassificació de les llums, s'han de dur les deixalles a una àrea específica per a una inspecció en la qual s'asseguri el control de les possibles emissions i la minimització de l'exposició a vapors de mercuri per part dels operadors.

Procediment a aplicar en cas d'accident

- 1) Alertar al personal de la zona i allunyar-lo de la mateixa. Prevenir l'accés a l'àrea posant senyals i després abandonar la mateixa
- 2) Ventilar el lloc on va ocórrer el trencament i allunyar d'allí durant almenys 15 minuts.
- 3) Reduir al mínim la propagació de vapors a les àrees interiors. Tancar totes les portes interiors que condueixen a altres àrees interiors.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

- 4) Eliminar el vidre trencat. Des de la part exterior del lloc de l'incident i avançant cap al centre, retirar amb cura els vidres trencats. Retirar els trossos més grans i col·locar-los al contenidor destinat per aquestes deixalles. Recollir els vidres usant paper rígid, cartolina o cartró i col·locar-los al contenidor disposat per a ser segellat. A continuació, recollir els trossos més petits, les partícules més fines i la pols, mitjançant l'ús de cinta adhesiva. Finalment, netejar l'àrea amb un drap humit o tovalloles de paper humitejada i col·locar-los al mateix contenidor i segellar.
- 5) Buscar i eliminar els trossos més petits de vidre. Per als trossos més petits de vidre, poguésser més fàcil recollir-les amb cinta adhesiva, però s'ha de tenir cura. Col·locar la cinta adhesiva al mateix contenidor de deixalles de les làmpades.
- 6) Eliminar o descontaminar el material de neteja. Col·locar tots els materials contaminats utilitzats durant la neteja (draps, tovalloles de paper, cinta adhesiva, sabó, raspall o escombra) dins el recipient destinat a aquestes deixalles.
- 7) Etiquetar i segellar tots els contenidors amb materials contaminats, fent ús de l'etiqueta del residu corresponent.
- 8) Ventilar l'àrea, després de la neteja.
- 9) Retirar i rebutjar o descontaminar l'equip de protecció individual (EPI).
- 10) Rentar-se els ulls, les mans i la pell. Rentar immediatament els ulls amb aigua tèbia, que flueixi suaument durant almenys 5 minuts, mentre sosté les parpelles obertes. Utilitza abundant aigua i sabó no abrasiu per netejar tota la pell exposada i esbandir bé, durant almenys 5 minuts.
- 11) Elaborar un informe sobre l'incident.

Control de foc:

En cas d'incendi en què estiguin implicats el mercuri i els seus derivats, evitar la inhalació dels gasos formats, ja que són altament tòxics i utilitzar els mitjans d'extinció apropiats al tipus d'incendi. No obstant això, la primera mesura serà donar l'avís a les ajudes externes.

Primers Auxilis:

En cas d'inhalació: Respirar aire fresc.

En cas de contacte amb la pell: Rentar-la amb abundant aigua. Si s'ha impregnat la roba, ha de retirar immediatament i canviar-se per una altra neta.

En cas de contacte amb els ulls: esbandir amb abundant aigua durant uns 10 minuts, mantenint les parpelles obertes. Aplicar un col·liri i si cal, acudir a un oftalmòleg.

En cas d'ingestió: Beure aigua en abundància i administrar carbó actiu (20 - 40 g de suspensió al 10%) o, si no, clara d'ou crua. Si la víctima està conscient, es pot induir el vòmit.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

ANNEX 6

INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS

Instal·lacions de baixa tensió

Nau existent

La nau existent està autoritzada mitjançant la posada en servei de les instal·lacions de baixa tensió i per les instal·lacions fotovoltaiques per part de la Conselleria de Indústria. No és necessària la modificació de la instal·lació existent per a la gestió dels RAEE.

La potència màxima admissible de la instal·lació es de 17,32 kW i el subministrament és trifàsic.

La instal·lació existent consisteix en un quadre general i un subquadre ubicat a la zona de gestió de roba. El quadre general i el subquadre estan integrats pels diferents elements de protecció magnetotèrmics i diferencials.

Les diferents línies que parteixen dels quadres són de coure i el sistema de instal·lació consisteix en conductors sota tub rígid en muntatge superficial.

Els receptors elèctrics consisteixen en preses de corrent i enllumenat fonamentalment.

Nova nau

- Normativa d'aplicació: Real Decret 842/2002 pel qual s'aprova el REBT .
- Classificació de la instal·lació segons el REBT: No té classificació especial.
- Ús al que es destina segons el REBT: Ús industrial.
- Relació de receptors: Enllumenat i preses de corrent
- Subquadre: Des del quadre general de la nau existent partirà una línia adequadament protegida en capçalera i amb la secció adient en funció dels receptors que comunicarà amb nou subquadre.
- Proteccions: En el nou subquadre s'instal·laran les proteccions magnetotèrmiques, diferencials i protector contra sobretensions permanents i transitòries.
- Les línies interiors estaran formades per cable de coure multipolar sota tub rígid de PVC amb una secció en funció del receptor a alimentar.



Instal·lacions d'enllumenat

Nau existent

La nau existent conte amb projectors halògens en les zones de gestió de la planta baixa i de fluorescents a la resta de dependències.

Els nivells lumínics es consideren adients per les tasques a desenvolupar.

Nova nau

A la nova nau està prevista la instal·lació de projectors led que il·luminaran la totalitat de la nau. El nombre, característiques i distribució dels projectors garantirán els nivells lumínics que s'indiquen a la taula a continuació:

Zona			I·luminància mínima
Exterior	Exclusiva per persones	Escales	10
		Resta de zones	5
	Para vehicles o mixtes		10
Interior	Exclusiva per persones	Escales	75
		Resto de zones	50
	Per vehicles o mixtes		50

Pel que fa a l'enllumenat d'emergència els aparells autònoms funcionaran com a senyalització en cas de subministrament normal i com a emergència en cas de fallada del subministrament normal o d'emergència. Garantiran la seguretat de les persones que evacuïn una zona.

La il·luminació d'emergència entrarà en funcionament en produir-se una fallada d'alimentació de la instal·lació o per descens de l'alimentació per sota del 70% del valor nominal de la instal·lació.

Segons indica la instrucció ITC-BT-28, es col·locaran aparells en accés i passadissos a raó de:

- 0,5 W per m² de superfície del local, proporcionant una il·luminació de 10 lúmens/W quan es tracti de làmpades incandescentes.
- Equivalència amb el llum de fluorescència d'una il·luminació igual, tenint en compte la superfície del local i el rendiment lumínic de l'aparell de fluorescència.

És a dir:

- Potència a instal·lar 0,5 lúmens/m².
- Eficàcia lumínica mínima 10 lúmens/W.
- Lúmens a instal·lar per m².
- 0,5 W/m² x 10 lúmens/W = 5 lúmens/m².

Com a mínim s'ha de disposar de 5 lúmens/m², en cas que siguin làmpades de fluorescència. A més, segons la normativa contra incendis complirà que:



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

- Proporcionarà una il·luminància 1 lux, com a mínim, al nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació, mesurada a l'eix en passadissos i escales, i en tot punt quan aquests recorreguts discorrin per espais diferents dels esmentats.
- La il·luminància serà, com a mínim de 5 lux als punts en què estan situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin utilització manual i als quadres de distribució de l'enllumenat.
- La uniformitat de la il·luminació proporcionada als diferents punts de cada zona serà tal que el quocient assabenti la il·luminació màxima i la mínima sigui menor que 40.
- Proporcionarà als senyals indicadors d'evacuació, la il·luminació suficient perquè es puguin percebre.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Protecció contra incendis

- Normativa d'aplicació: Real Decret 2267/2004.
- Compatibilitat reglamentària: Les dependències de ús no industrial (vestuaris i oficines) no superen la superfície que estableix el RD 2267/2004.
- Classificació del local: la nau existent i la nova nau es consideren dintre del mateix establiment tipus C. La zona de tractament de roba formarà un sector d'incendi independent.
- La dotació exigida de mitjans de protecció contra incendis en funció de la seva tipologia i el nivell de risc intrínsec és d'extintors portàtils. La dotació d'extintors serà tal que el recorregut fins un d'ells sigui inferior a 15 m.
- No és exigible resistència al foc de l'estructura tenint en conte la superfície i el nivell de risc intrínsec.
- Els recorreguts d'evacuació tant de la nau existent com de la nova nau compleixen amb l'establert a la normativa.
- La nau existent i la nova nau hauran de instal·lar un sistema manual d'alarma d'incendi format per una centraleta, pulsadors d'alarma i sirenes. La dotació dels pulsadors serà tal que els recorregut fins un d'ells sigui inferior a 25 m.
- La nau existent i la nova nau tindran una senyalització dels mitjans d'extinció i dels recorreguts d'evacuació tenint en conte la distància de visualització.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Sanejament i recollida embornals

Nau existent

La nau existent consta d'una fosa sèptica pel tractament de les aigües residuals que recull les aigües grises de les instal·lacions (dutxes, lavabos,...).

La recollida dels embornals interiors de les zones de gestió dels RAEE va conduïda a un pou de decantació diferenciat.

Tot el paviment de la nau disposa de les pendent adequades per drenar els possibles vessaments i conduir-los al pou de decantació consistent en un dipòsit estanc.

Als plànols es poden observar els embornals interiors i la ubicació del dipòsit estanc.

Nova nau

La nova està equipada amb embornals interiors per la recollida dels possibles vessaments.

Els embornals es condueixen com s'indica als plànols fins un dipòsit estanc. Els líquids recollits al dipòsit es tractaran mitjançant un gestor autoritzat.

La solera de la nova nau estarà construïda amb un paviment impermeabilitzat.

A la nova nau no està prevista la generació d'aigües negres o grises.



	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

Dipòsit de combustible

Les instal·lacions de productes petrolífers ubicades a l'activitat consisteixen en un dipòsit de gasoil de subministrament a vehicles propietat del titular i entren a l'àmbit d'aplicació de la Instrucció Tècnica Complementària MI-IP04 "Instal·lacions per al subministrament de vehicles" i contenen amb posada en servei per part de la Conselleria d'Indústria

No és necessària la realització d'un projecte específic per a la inscripció de la instal·lació i n'hi ha prou amb la presentació davant l'òrgan territorial competent una memòria resumida i un certificat final, signats pel responsable tècnic de l'empresa instal·ladora.

Dades instal·lació

Ús Instal·lació de subministrament a vehicles propietat del titular
Combustible Classe C (Gasoil)

Dipòsits

- Capacitat: 1.000 l
- Paret: simple
- Material: Polietilè

És un dipòsit fix de superfície ubicat dins de l'activitat.

Ventilació

El tanc es ventila a l'interior de l'activitat.

Protecció mecànica

El tanc no compta amb protecció mecànica en no ser necessària aquesta. El dipòsit està dotat d'una cubeta de retenció d'obra per al cas de fuites.

Instal·lació elèctrica

Les instal·lacions per a subministrament a vehicles es consideren classe 1, perquè són llocs on hi ha o hi pot haver gasos, vapors o boires en quantitat suficient per produir atmosferes explosives o inflamables.

Dins l'emplaçament considerat com a perill s'haurà d'utilitzar material elèctric específic en cas de no haver desclassificat la zona d'acord amb el que indica la UNE-EN-60079-10.



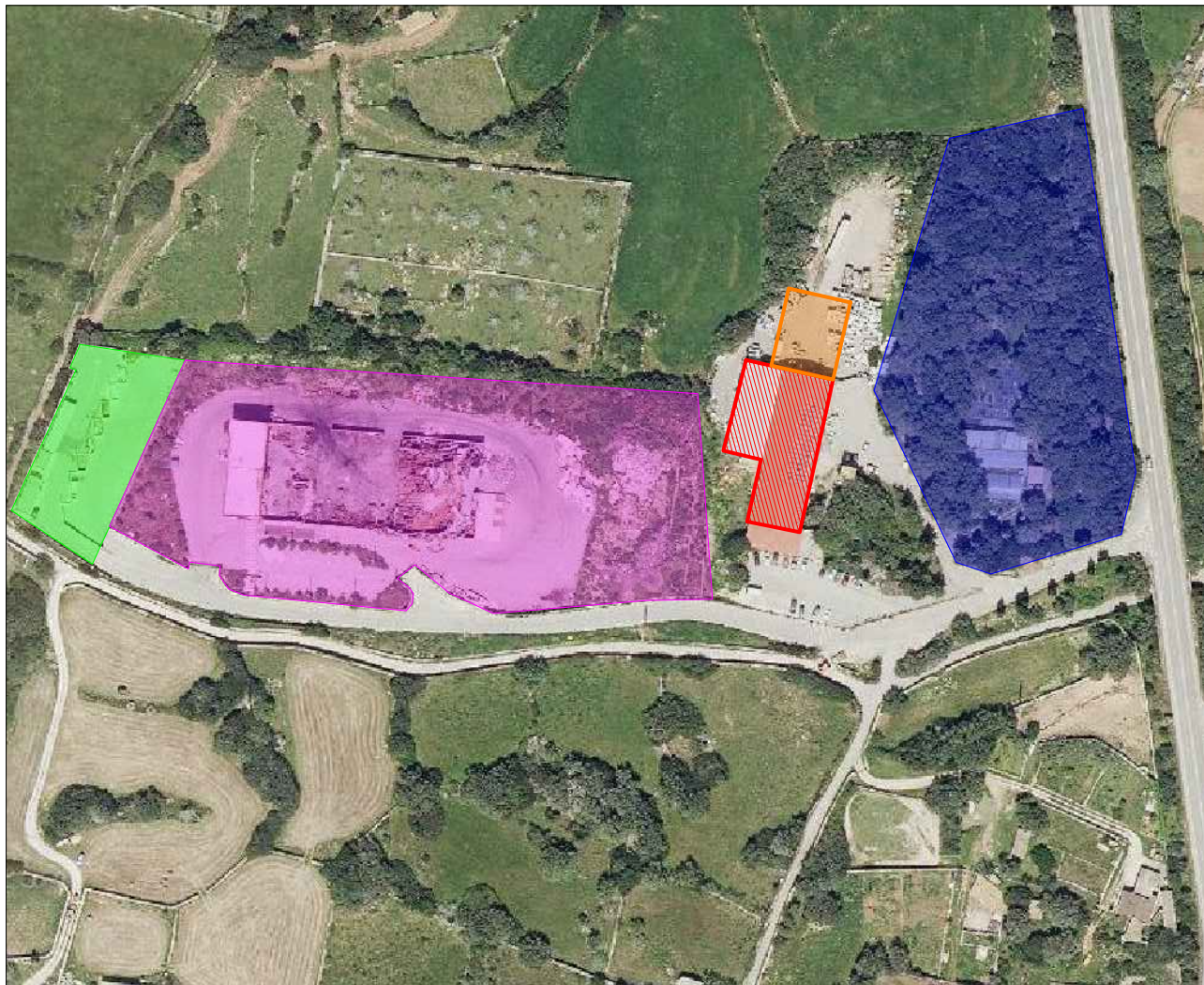
	Informe tècnic sol·licitud autorització per la instal·lació de tractament de residus de Mestral Maó	Exp: 016-22
	Promotor: Mestral Inserció i Medi Ambient, S.L.U. Ubicació: C/ enllaç ME-1 amb l'aeroport. 07712 Maó	Data: desembre/2022

INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ

PLÀNOLS

- 01 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 02 PLANTA PARCEL·LA
- 03 PLANTA BAIXA
- 04 PLANTA BAIXA DETALL FRACCIONS I DISTRIBUCIÓ PLANTA PIS
- 05 PLANTA BAIXA I PIS CONTRA INCENDIS





EMPLAÇAMENT E: 1 / 2.000



SITUACIÓ E: 1 / 50.000



DETALL PARCEL·LA E: 1 / 1.000

L·LEGGENDA	
	PLANTA TRACTAMENT RESIDUS VOLUMINOSOS
	DEIXALLERIA
	VIVER DEL GOB
	NOVA NAU 20X25 m
	NAU EXISTENT

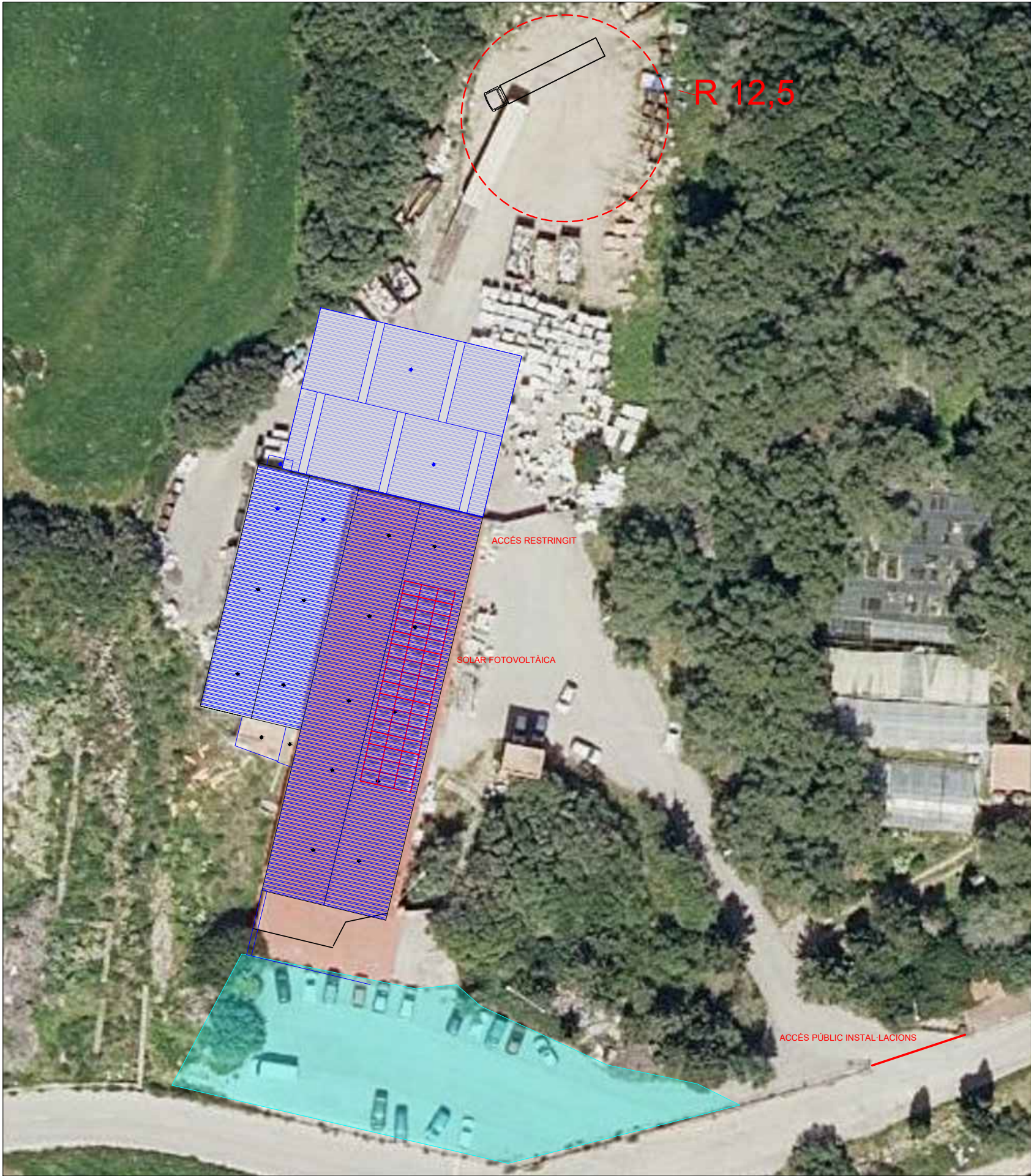
INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ

PROMOTOR: MESTRAL INSERCIÓ I MEDI AMBIENT, S.L.U.		PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	
DIRECCIÓ: CTRA. ENLLAÇ ME-1 AMB L'AEROPORT 07714 MAÓ			
	TÈCNIC: Gabriel Pérez Aguilar Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat 858 C/ Ciutadella, nº 107, 3º-B, Maó - Telf. 655.83.90.36 - gperez.ingenieria@gmail.com	ESCALA: 1/2.5000;1/1000	NÚM.PLÀNOL: 1
		DATA: DECEMBRE 2022	EXPEDIENT: 016-22



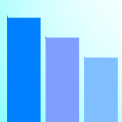
Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>
CSV: 3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e

ADVERTÈNCIA: Hi ha 2 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat



LLEGENDA	
	ZONA APARCAMENT
	NAUS INSTAL·LACIÓ
	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA EN COBERTA

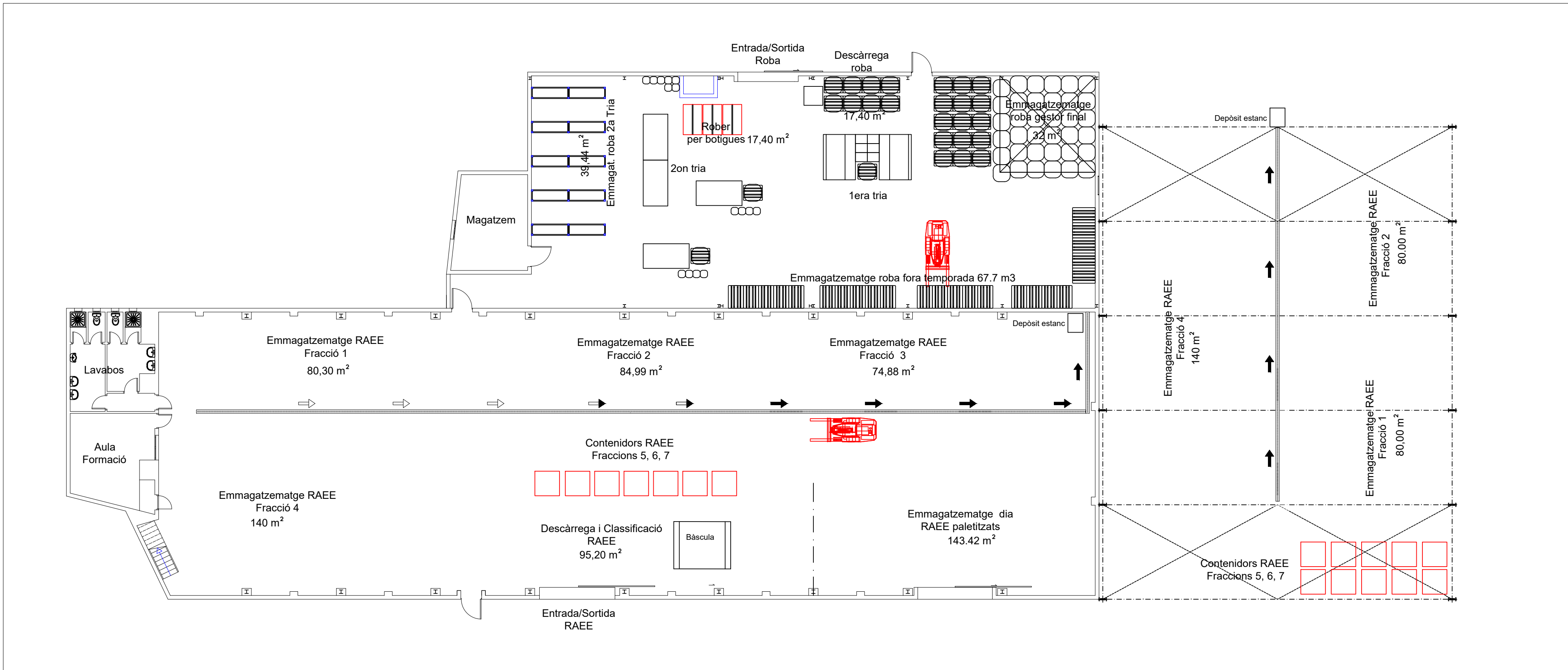
INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ

PROMOTOR: MESTRAL INSERCIÓ I MEDI AMBIENT, S.L.U.		PLÀNOL: PLANTA PARCEL·LA	
DIRECCIÓ: CTRA. ENLLAÇ ME-1 AMB L'AEROPORT 07714 MAÓ			
	TÈCNIC: Gabriel Pérez Aguilar Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat 858	ESCALA: 1/500	NÚM.PLÀNOL: 2
		DATA: DECEMBRE 2022	EXPEDIENT: 016-22
	C/ Ciutadella, nº 107, 3º-B. Maó - Telf. 655.83.90.36 - gperez.ingenieria@gmail.com		



Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>
CSV: 3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e

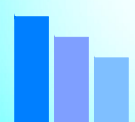
ADVERTÈNCIA: Hi ha 2 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat

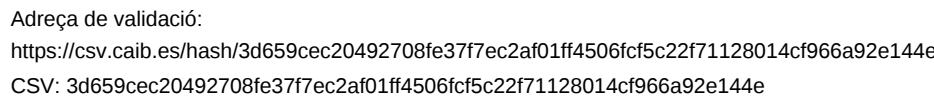


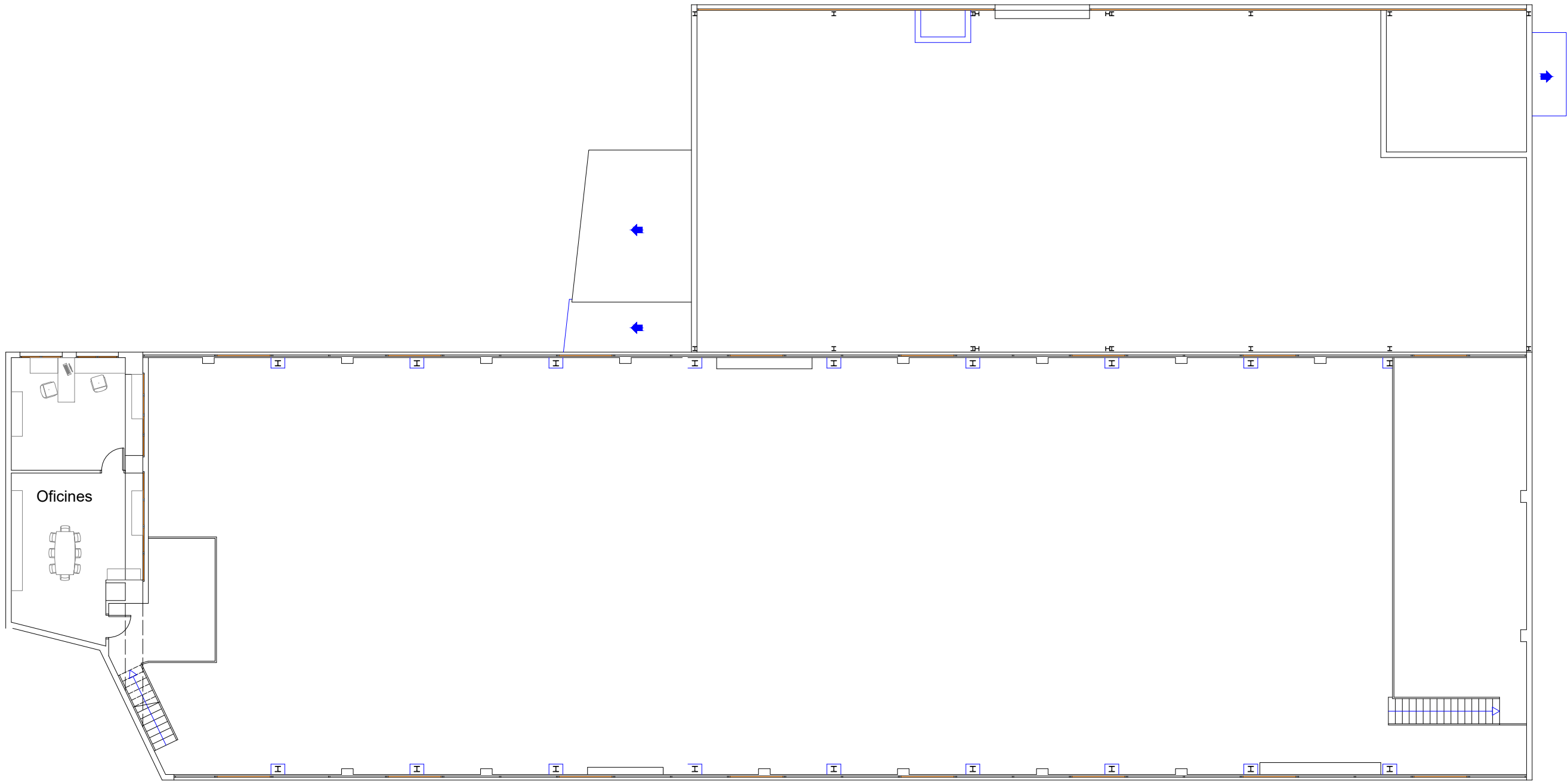
Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o R-RAEE	Capacitats màximes de tractament (t/any)	Operacions de tractament
Residus d'aparels elèctrics i electrònics RAEE:				
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració i		200123*-11*	351.084	R1201 / R1301
1.1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració i		160211*-11*	13.371	R1201 / R1301
10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants		200123*-12*	70.036	R1201 / R1301
1.2. Altres condicionats	1	160211*-12*	2.331	R1201 / R1301
1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli		200135*-13*	12.202	R1201 / R1301
		160213*-13*	1.356	R1201 / R1301
1.4. TV, monitors i pantalles CRT		200130*-21*	53.309	R1201 / R1301
		160213*-21*	9.257	R1201 / R1301
1.4.1. TV, monitors i pantalles: No CRT, no LED	2	200130*-22*	6.836	R1201 / R1301
		160213*-22*	0.760	R1201 / R1301
1.4.1. TV, monitores i pantalles LED		200136-23	15.358	R1201 / R1301
		160214-23	1.706	R1201 / R1301
5.1. Làmpades de descàrrega de gas		200121*-31*	1.906	R1201 / R1301
		200121*-31*	0.817	R1201 / R1301
5.2. Làmpades LED		200136-32	0.044	R1201 / R1301
		160214-32	0.019	R1201 / R1301
	3	200135*-41*		R1201 / R1301
			231.807	
1.4. Altres grans electrodomèstics				R1201 / R1301
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions		160213*-41*	14.488	
4. Altres aparells elèctrics de consum				R1201 / R1301
5.3. Luminàries professionals		160210*-42*	28.976	
5.4. Altres aparells d'enllumenat				
6. Eines elèctriques i electròniques	4			R1201 / R1301
7. Joguines o equips esportius i d'oci				
8. Productes sanitaris		160212*-41*	14.488	
9. Instruments de vigilància i control				R1201 / R1301
10.2. Resta de màquines expenedores		200136-42	92.963	
		160214-42	8.702	R1201 / R1301

Descripció residu (segons DOCE 30/12/14 i annex I del RD 110/2015)	Fracció RAEE	Codi LER o LER-RAE	Quantitats gestionades (Tn/any)
Roba	-	200110	282,94
Textil	-	200111	0,82
Residus d'aparells elèctrics i electrònics RAE:			
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració		200123*-11*	240,33
1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips de refrigeració		160211*-11*	26,33
10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants	1	200123*-12*	55,19
		160211*-12*	1,47
		200135*-13*	13,29
		160213*-13*	0,00
1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli		200135*-21*	51,27
		160213*-21*	0,00
4.1. TV, monitors i pantalles: No CRT, no LED	2	200135*-22*	0,06
		160213*-22*	0,00
4.1. TV, monitors i pantalles LED		200136-23	32,56
		160214-23	0,00
5.1. Làmpades de descargue de gas		200121-31*	4,20
		200121-31*	0,00
5.2. Làmpades LED	3	200136-32	0,00
		160214-32	0,00
1.4. Altres grans electrodomèstics		200135*-41*	35,51
		160213*-41*	0,00
3. Equips d'informàtica i de telecomunicacions		160210*-41*	0,00
		160212*-41*	0,00
4.4. Altres aparells electrònics de consum		200136-42	536,30
5.3. Luminàries professionals			
5.4. Altres aparells d'enllumenat			
6. Elines elèctriques i electròniques	4		
7. Joguines o equips esportius i d'oci		160214-42	3,67
8. Productes sanitaris			
9. Instruments de vigilància i control			
10.2. Resta de màquines expenedores			
2. Petits electrodomèstics		200135*-51*	128,42
4.4. Altres aparells electrònics de consum		160212*-51*	0,00
5.4. Altres aparells d'enllumenat		160213*-51*	0,00
Elines elèctriques i electròniques	5	200136-52	0,00
7. Joguines o equips esportius i d'oci			
8. Productes sanitaris		160214-52	0,00
9. Instruments de vigilància i control			
Equips d'informàtica i de telecomunicacions petits	6	200135*-61*	0,00
4.2. Panells fotovoltaics de silici (Si)		160214-71*	0,18
4.3. Panells fotovoltaics de pel·lícula de cadmi (CdTe)	7	160213*-72*	0,37

Lloc de treball	Número treballadors d'estructura	Número treballadors d'inserció
Responsable taller roba	1	
Operaria selecció roba	2	6,5
Conductor recollida roba	1	
Responsable botigues	1	
Botiguera	2	1
Responsable RAEE (*)	1	
Operari RAEE (*)	3	7,5
Conductor recollida RAEE (*)	1	
Operari neteja	1	1
Administrativa	1	
Auxiliar administratiu	0,5	
Tutor Social	1	
Total	16	16

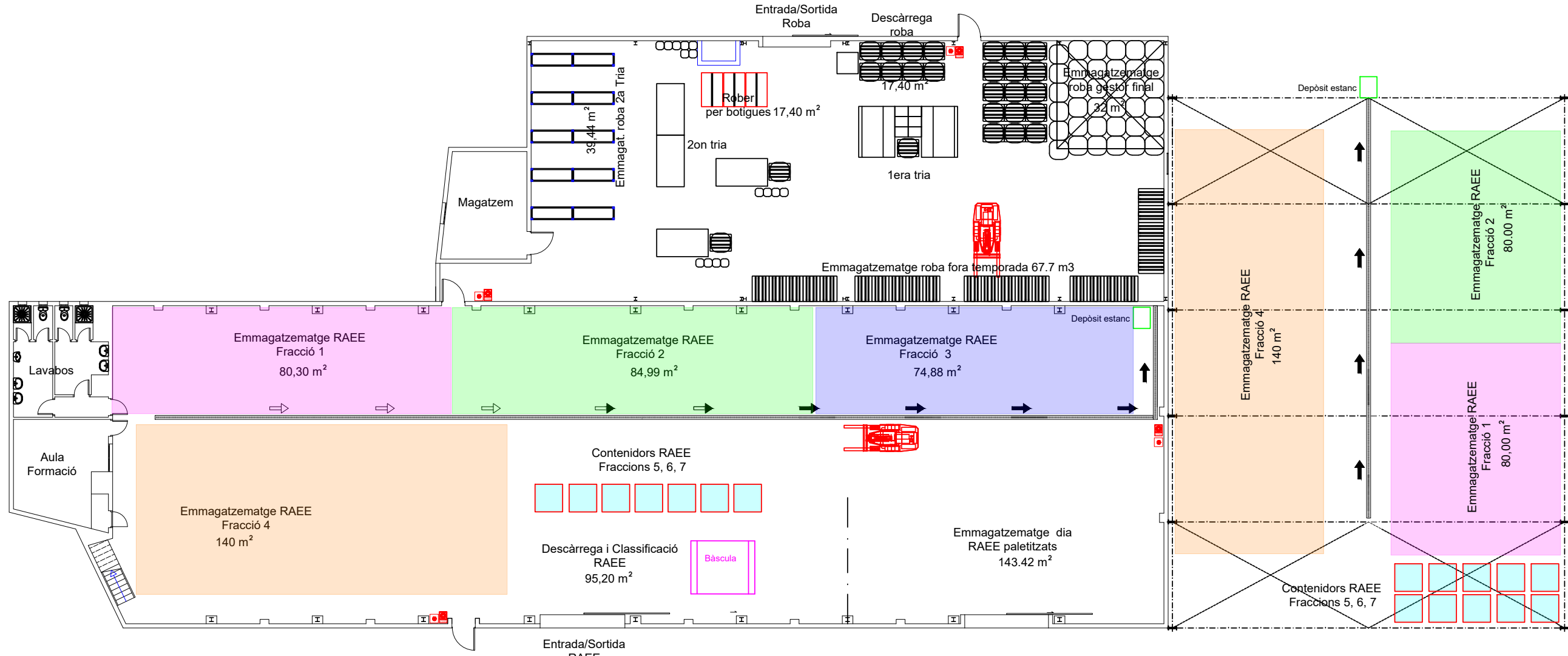
INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ			
PROMOTOR: MESTRAL INSERCIÓ I MEDI AMBIENT, S.L.U.		PLÀNOL: PLANTA BAIXA	
DIRECCIÓ: CTRA. ENLLAÇ ME-1 AMB L'AEROPORT 07714 MAÓ			
	TÈCNIC: Gabriel Pérez Aguilar Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat 858		ESCALA: 1/150
	C/ Ciutadella, n° 107, 3º-B. Maó - Tel: 655.83.90.36 - gperex.ingenieria@gmail.com		NÚM.PLÀNOL: 3
		DATA: DECEMBRE 2022	EXPEDIENT: 016-22





Planta Primera

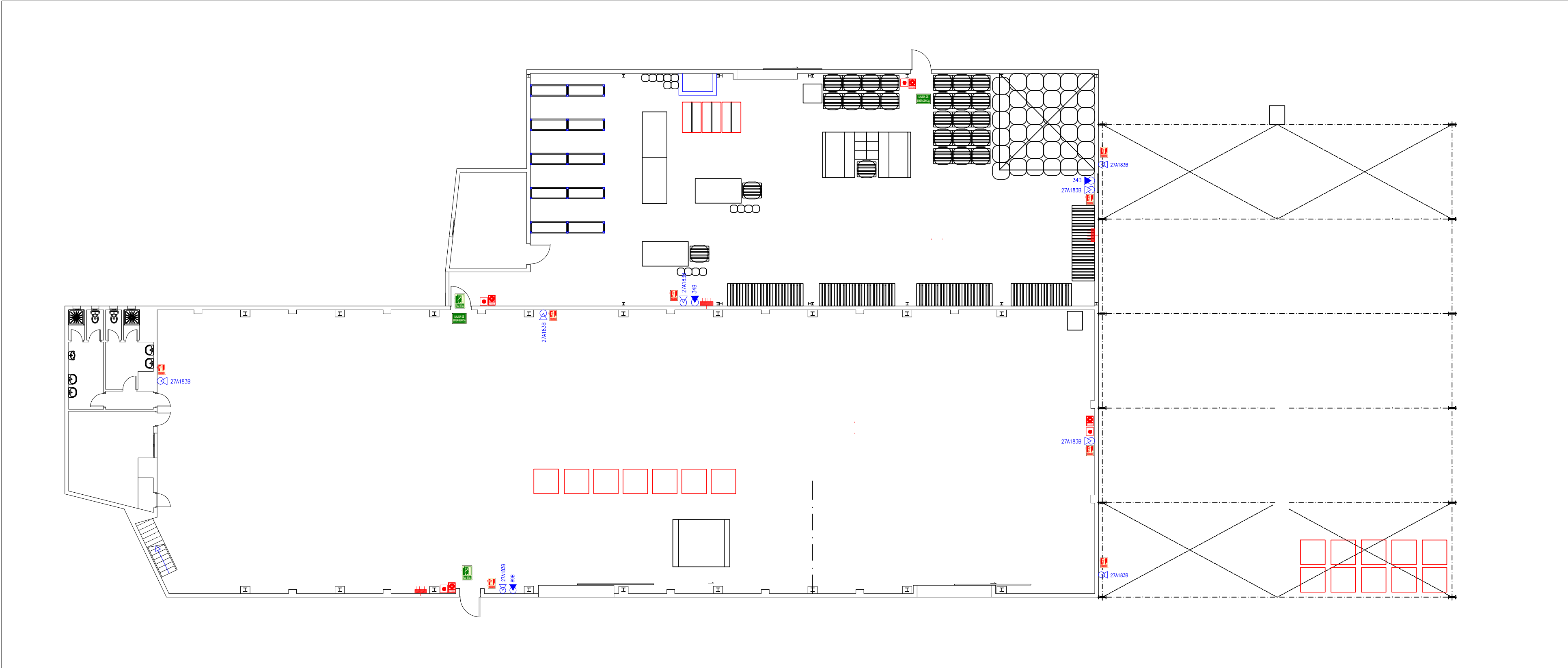
DISTRIBUCIÓ PLANTA PIS E: 1 /150



DETALL FRACCIONS E: 1 /200

LLEGGENDA	
FRACCIÓ 1	
FRACCIÓ 2	
FRACCIÓ 3	
FRACCIÓ 4	
FRACCIÓ 5, 6 i 7	

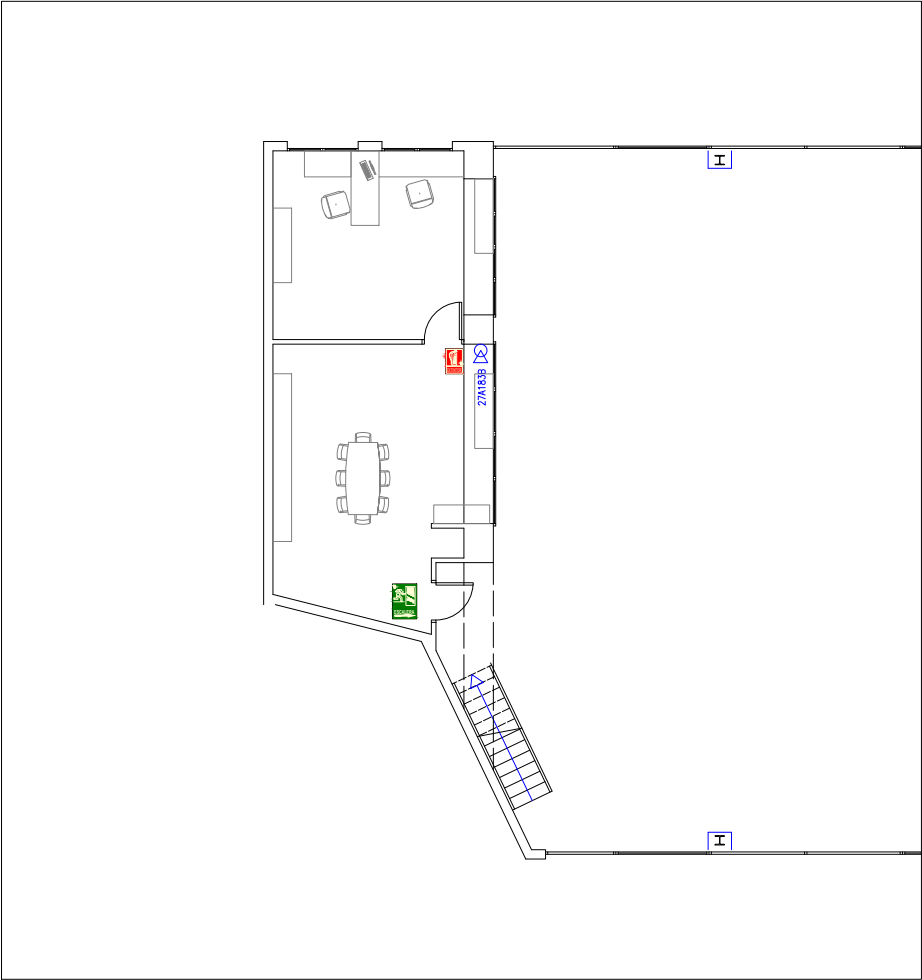
INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORITZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ			
PROMOTOR: MESTRAL INSERCIÓ I MEDI AMBIENT, S.L.U.		PLÀNOL: PLANTA BAIXA DETALL FRACCIONS I DISTRIBUCIÓ PLANTA PIS	
DIRECCIÓ: CTRA. ENLLAÇ ME-1 AMB L'AEROPORT 07714 MAÓ			
	TÈCNIC: Gabriel Pérez Aguilar Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat 858		ESCALA: 1/200;1/150
	C/ Ciutadella, n° 107, 3°-8. Maó - Telf. 655.83.90.36 - gperez.ingenieria@gmail.com		DATA: DECEMBRE 2022
			NÚM.PLÀNOL: 4 EXPEDIENT: 016-22



PLANTA BAIXA E: 1 /150

INSTAL·LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			
	APARAT AUTÒNOM AL·LUMBRADÓ DE EMERGENCIA		EXTINTOR POLVO POL·VALENT
	EXTINTOR POLVO AUTOMÀTIC ANSUL R-102 30A-33B		EXTINTOR CO2
	SIRENA OPTICO·ACÚSTICA		EXTINTOR POLVO POL·VALENT 60 KG SOBRE CARRO
	DETECTOR FÒNICO DE INCENDIS		SERIAL EXTINCIÓ
	DETECTOR TÈRMIC DE INCENDIS		DISTÀNCIES VIES DE EVACUACIÓ
	SIRENA EXTERIOR		CENTRAL DETECCIÓ I EXTINCIÓ 4 ZONES
	CENTRAL ALARMA		PULSADOR EXTINCIÓ
	SERIAL SALIDA		PULSADOR ALARMA
	DIFFUSOR AGUA NEBLALIZADA		BOCA DE INCENIO EQUIPADA
	BOCA BOMBEROS RPI-41		DETECTOR DE INCENDIS DE BARRERA

SERIALIZACIÓ LUMINISCENTE UNE 23035			



PLANTA PÍS E: 1 /150

INFORME TÈCNIC SOL·LICITUD AUTORIZACIÓ PER LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE MESTRAL MAÓ			
PROMOTOR: MESTRAL INSERCIÓ I MEDI AMBIENT, S.L.U.		PLÀNOL: PLANTA BAIXA I PÍS CONTRA INCENDIS	
DIRECCIÓ: CTRA. ENLLAÇ ME-1 AMB L'AEROPORT 07714 MAÓ			
	TÈCNIC:	ESCALA:	NÚM.PLÀNOL:
	Gabriel Pérez Aguilar Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat 858	1/150	5
	C/ Ciutadella, n° 107, 3°-8. Maó - Telf. 655.83.90.38 - gperez.ingenieria@gmail.com	DATA:	EXPEDIENT:
	DECEMBRE 2022	016-22	



GOVERN
ILLES
BALEARIS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

ARXIU ELECTRÒNIC DEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS

COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS

Signant

JUAN RIBAS CANTERO

Data signatura: 13-ene-2023 08:54:50 AM GMT+0100

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

Signant

GABRIEL PEREZ AGUILAR

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

Firma amb segell de temps: 20-ene-2023 04:35:37 PM GMT+0100

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2023_700k4mdu8j7uhrrb3ln0dnhi0ducmo

Nom del document: ANEXO-1-7.pdf

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 19-ene-2023 11:15:38 AM GMT+0100

Origen: Ciutadà

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 50

ADVERTÈNCIA: Hi ha 108 comentaris del document original que no s'han copiat a la versió impresa



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e>

CSV: 3d659cec20492708fe37f7ec2af01ff4506fcf5c22f71128014cf966a92e144e