

## Projecte

# ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS

- ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL -

## Titular

**LOGIRAEES, S.L.**

## Emplaçament:

Carretera de Calaf a Lleida s/n  
08241 - MANRESA  
(Barcelona)

Agost del 2.022

(Ref. MTLOGIRAEES\_AAI\_ESTUDI\_IMPACTE\_AMBV2)



**OFI-7 ENGINYERIA, S.L.P.**

C/ Bonsuccés, nº 1, 1er - 08240 – MANRESA

Tel. 93 872 73 72 – Correu Electrònic: [ofi7@ofi7.com](mailto:ofi7@ofi7.com)

# INDEX

## I. MEMÒRIA TÈCNICA

1. OBJECTE DEL PROJECTE
2. DADES GENERALS
  - 2.1 TÈCNIC REDACTOR
  - 2.2 TITULAR
  - 2.3 EMPLAÇAMENT
3. ANTECEDENTS
4. NORMATIVA GENERAL
5. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE
  - 5.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE
  - 5.2 DADES DE L'ESTABLIMENT
    - 5.2.1 CARACTERÍSTIQUES DEL LOCAL
    - 5.2.2 DISTRIBUCIÓ DELS ESPAIS
    - 5.2.3 SITUACIÓ RELATIVA A ALTRES EDIFICIS O LOCALS
    - 5.2.4 OBRES NECESSÀRIES PER A PORTAR A TERME L'ACTIVITAT
    - 5.2.5 SERVEIS
  - 5.3. ACTIVITAT
    - 5.3.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT
    - 5.3.2 RESIDUS GESTIONATS
    - 5.3.3 PROCÉS INDUSTRIAL
    - 5.3.4 SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE
6. MEDI POTENCIALMENT AFECTAT
  - 6.1 DELIMITACIÓ DE L'ESPAI FÍSIC AFECTABLE PER A TOTS I CADASCUN DELS FOCUS EMISSORS DE CONTAMINACIÓ
  - 6.2. EMISSIONS A L'ATMOSFERA
    - 6.2.1. DADES SOBRE EMISSIONS DE FUMS I GASOS EN XEMENEIES
    - 6.2.2. DADES SOBRE EMISSIONS DE FUMS I GASOS EN TORXES DE SEGURETAT
    - 6.2.3. DADES SOBRE EMISSIONS DIFUSES
  - 6.3. EMISSIONS D'AIGÜES RESIDUALS
    - 6.3.1 DETALL DELS FOCUS DE GENERACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
    - 6.3.2 BALANÇ DE LES AIGÜES
    - 6.3.3 CARACTERÍSTIQUES DELS AFLUENTS QUE ES DESTINEN A ABOCAMENT I ESPECIFICACIÓ DEL MEDI RECEPTOR
    - 6.3.4 SISTEMES I UNITATS DE TRACTAMENT

6.3.5 PUNTS D'ABOCAMENT IDENTIFICATS AMB COORDENADES UTM

6.4. GENERACIÓ DE RESIDUS

6.4.1 DETALL DE CADA FOCUS DE GENERACIÓ DE RESIDUS I BREU DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS QUE ELS ORIGINA

6.4.2 DETALL DE LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ INTERNA DELS RESIDUS I ESPECIFICACIÓ SOBRE RECOLLIDA, EMMAGATZEMATGE, SISTEMA DE LLIURAMENT PER A LA SEVA GESTIÓ EXTERNA, DESTINACIÓ FINAL PREVISTA.

7. ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC

8. IL·LUMINACIÓ EXTERIOR

9. DESCRIPCIÓ DEL MEDI RECEPTOR

10. ESTUDI DE LES PRINCIPALS ALTERNATIVES

10.1 ALTERNATIVA 0 – NO ACTUACIÓ

10.2 ALTERNATIVA 1 - ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS

10.3 ALTERNATIVA 2 - ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS EN UN NOU EMPLAÇAMENT

11. AVALUACIÓ DELS EFECTES PREVISIBLES

12. MESURES ESTABLERTES PER A REDUIR, ELIMINAR O COMPENSAR ELS EFECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

13. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL

14. VULNERABILITAT DEL PROJECTE DAVANT RISCOS D'ACCIDENTS GREUS I DE CATÀSTROFES

14.1. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

14.2. RISCOS DINS L'ÀMBIT DEL PROJECTE

14.3. RESUM DELS RISCOS

## **II. RESUM DE L'ESTUDI I CONCLUSIONS**

## **III. PLÀNOLS**

# I. MEMÒRIA TÈCNICA

## 1. OBJECTE DEL PROJECTE

Amb el present Projecte es pretén sol·licitar l'avaluació d'impacte ambiental d'una ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS, activitat inclosa en l'Annex I.2.b de la Llei 20/2009.

## 2. DADES GENERALS

### 2.1 TÈCNIC REDACTOR

Nom: [REDACTED]  
Enginyer tècnic industrials, col·legiat 18.065 al CETILL  
NIF: [REDACTED]  
Domicili: c/ Bonsuccés, 1, 1r  
Municipi: Manresa  
Codi postal: 08241  
Telf. 93 872 7 72  
E-mail: ofi7@ofi7.com

### 2.2 TITULAR

Nom: LOGIRAEES, S.L.  
CIF: B-24632507  
Domicili social: Pg. Ind. de Leon 2ª Fase Calle 18 Parc M1, Num 1  
Municipi: Ribaseca  
Codi Postal: 24391  
Província: LEÓN  
Telèfon contacte: [REDACTED]  
Representant: [REDACTED]  
NIF: [REDACTED]

## 2.3 EMPLAÇAMENT

L'establiment es troba situat al Carrer de la Lemmerz, 43, al municipi de Manresa, segons queda grafiat en el plànol d'emplaçament adjunt.

La referència cadastral del immoble és: 0811001DG0201A0001OP.

Les coordenades UTM són

|   |             |
|---|-------------|
| X | 400.657 m   |
| Y | 4.621.081 m |

## 3. ANTECEDENTS

L'empresa LOGIRAEES disposa de llicència ambiental atorgada per l'Ajuntament de Manresa en data 01-10-2019 per a **l'activitat de centre de recollida i transferència de residus perillosos i no perillosos** en aquest emplaçament, amb expedient municipal LLI.LIA2018000002.

Es va obtenir l'acta de control ambiental de l'activitat per la entitat de control autoritzada DEKRA INDUSTRIAL, SAU en data 01-12-2020.

## 4. NORMATIVA GENERAL

- Llei 20/2009 del 4 de desembre, de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats.
- Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular
- Real Decreto 27/2021, de 19 de enero, por el que se modifican el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos
- Llei 3/2010 del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria de d'incendis en establiment, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial Decret 2267/2004 que aprova el Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials.
- Reial Decret 314/2006 del 17 de març, que aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial Decret 173/2010, del 19 de febrer, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006 del 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Decret 176/2009 que aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica
- Reial Decret 842/2002 del 2 d'agost, que aprova el Reglament electrotècnic per a Baixa tensió REBT.
- Reglament d'instal·lacions Tèrmiques en els Edificis aprovat pel Reial Decret 1027/2007 del 20 de juliol del 2007.
- Reial Decret 485/1997, 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat en el treball. (BOE núm 97 del 23 d'abril).
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball (BOE de 23 d'abril del 1997).

## 5. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

### 5.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

L'activitat que es porta a terme a l'establiment indicat de Manresa és la transferència de residus, i principalment residus RAEE's com son: frigorífics, congeladors, monitors, rentadores, rentaplats, piles, bateries, làmpades...

El present projecte contempla l'ampliació de la capacitat de transferència de residus perillosos de >30 Tn/dia.

També és contempla una part de valorització i classificació, on es separaran diferents components d'un producte, com per exemple en el cas dels frigorífics, es separa alguna peça que per motius de seguretat en el seu transport es millor treure-la. Aquesta activitat serà realitzada de forma puntual, ja que de forma habitual els productes es recullen i s'emmagatzemen sense manipulació.

### 5.2 DADES DE L'ESTABLIMENT

#### 5.2.1 CARACTERÍSTIQUES DEL LOCAL

L'establiment industrial és una construcció existent del any 1970. Aquest està format per una planta baixa/semisoterrani, que es troba a un nivell -3 m respecte el carrer d'accés.

L'edifici està format per la zona de magatzem i la zona destinada a la càrrega i descàrrega de residus tenint accés des de l'exterior. La zona del attell està formada unes oficines i uns serveis higiènics. Aquest attell té un accés directe des del carrer i comunica amb el magatzem mitjançant una escala.

L'estructura de l'edifici està formada per pilars de formigó i encavallades metàl·liques amb tancament de totxo ceràmic. Pel que fa a la coberta és metàl·lica amb aïllant de fibrociment.

### 5.2.2 DISTRIBUCIÓ DELS ESPAIS

Les superfícies dels diferents espais de l'establiment són les següents:

| SUPERFÍCIE ÚTIL                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| PLANTA BAIXA                        | m <sup>2</sup>                |
| RAMPA D'ACCÉS                       | 334,36                        |
| ZONA DE CÀRREGA I DESCÀRREGA        | 1.751,68                      |
| MAGATZEM RAEES                      | 1.517,72                      |
| OFICINA                             | 13,20                         |
| VESTUARIS                           | 13,16                         |
| SERVEIS                             | 3,08                          |
| MAGATZEM                            | 303,48                        |
| SALA SOTA RAMPA                     | 93,00                         |
| ESCALA OFICINES                     | 7,51                          |
| ESCALA EMERGÈNCIA                   | 7,40                          |
| ESCALA LATERAL                      | 5,90                          |
| <b>Total PLANTA BAIXA:</b>          | <b>4.050,49</b>               |
| PLANTA ALTELL OFICINES              | m <sup>2</sup>                |
| ACCÉS                               | 40,95                         |
| PASSADÍS                            | 5,96                          |
| SALA 1                              | 17,63                         |
| SERVEIS                             | 6,75                          |
| OFFICE                              | 6,86                          |
| OFICINES                            | 86,07                         |
| SALA 2                              | 24,79                         |
| DESPATX 1                           | 16,67                         |
| DESPATX 2                           | 13,17                         |
| SALA DE REUNIONS                    | 56,13                         |
| ARXIU                               | 5,98                          |
| SALA 3                              | 12,35                         |
| <b>Total PLANTA ALTELL OFICINES</b> | <b>293,31</b>                 |
| <b>SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL</b>        | <b>4.343,80 m<sup>2</sup></b> |

### **5.2.3 SITUACIÓ RELATIVA A ALTRES EDIFICIS O LOCALS**

L'activitat està porta a terme en una edificació aïllada existent. El veí més pròxim es troba a una distància superior a 3 m.

### **5.2.4 OBRES NECESSÀRIES PER A PORTAR A TERME L'ACTIVITAT**

Per a la implantació de l'activitat no serà necessària la realització d'obres.

### **5.2.5 SERVEIS**

Pel funcionament de l'activitat ja es disposa dels següents serveis:

- Subministrament d'aigua potable
- Connexió xarxa de clavegueram
- Subministrament d'energia elèctrica

## **5.3. ACTIVITAT**

### **5.3.1 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT**

L'activitat que es portarà a terme en aquest establiment és la transferència de residus i principalment residus RAEES com son: frigorífics, congeladors, monitors, rentadores, rentaplats, piles, bateries, làmpades...

També és contempla una part de valorització i classificació, on es separaran diferents components d'un producte, com per exemple en el cas dels frigorífics, es separa alguna peça que per motius de seguretat en el seu transport es millor treure-la. Aquesta activitat serà realitzada de forma puntual, ja que de forma habitual els productes es recullen i s'emmagatzemen sense manipulació.

### 5.3.2 RESIDUS GESTIONATS

La capacitat de transferència de residus perillosos anual és de:

#### RAEES PERILLOSOS:

| DESCRIPCIÓ RAEES PERILLOSOS                                                                                                                                                      | CODI LER | Capac.<br>Transferència<br>Tn/any |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Equips rebutjats que contenen PCB, o estan contaminats per aquests, diferents dels especificats en el codi 160209                                                                | 160210   | 15.450                            |
| Equips rebutjats que contenen clorofluorocarburs, HCFC, HFC                                                                                                                      | 160211   |                                   |
| Equips rebutjats que contenen amiant lliure                                                                                                                                      | 160212   |                                   |
| Equips rebutjats que contenen components perillosos diferents dels especificats en els codis 160209 a 160212                                                                     | 160213   |                                   |
| Tubs fluorescents i altres residus que contenen mercuri (no procedents d'un procés mecànic). Per exemple: pantalles LCD, tubs fluorescents, làmpades de descàrrega, interruptors | 200121   |                                   |
| Equips rebutjats que contenen clorofluorocarburs                                                                                                                                 | 200123   |                                   |
| Equips elèctrics i electrònics rebutjats, diferents dels especificats en els codis 200121 i 200123 que contenen components perillosos                                            | 200135   |                                   |
| <b>TOTAL RAEES PERILLOSOS</b>                                                                                                                                                    |          | <b>15.450</b>                     |

**RESIDUS PERILLOSOS:**

| DESCRIPCIÓ RESIDUS PERILLOSOS                                                                                                                                                                                                                      | CODI LER | Capac.<br>Transferència<br>Tn/any |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Residus de tòner i cintes d'impressió que contenen substàncies perilloses                                                                                                                                                                          | 080317   | 500                               |
| Components perillosos retirats d'equips rebutjats. Per exemple: cables contaminats, altres condensadors perillosos, pantalles LCD i altres components perillosos del tractament manual de les fases 0 i 1                                          | 160215   |                                   |
| Bateries de plom                                                                                                                                                                                                                                   | 160601   |                                   |
| Acumuladors de níquel-cadmi                                                                                                                                                                                                                        | 160602   |                                   |
| Piles que contenen mercuri                                                                                                                                                                                                                         | 160603   |                                   |
| Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el liti en qualsevol de les seves formes, com ara les piles de liti o els acumuladors d'ió liti                                                                                 | 160607   |                                   |
| Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el níquel en qualsevol de les seves formes, com ara els acumuladors de níquel-hidrur metàl·lic (Ni-MH). S'exclouen d'aquest codi els acumuladors i les bateries de níquel-cadmi | 160608   |                                   |
| Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobin altres substàncies perilloses                                                                                                                                                  | 160609   |                                   |
| Bateries i acumuladors especificats en els codis 160601, 160602 o 160603 i bateries i acumuladors sense classificar que contenen aquestes bateries                                                                                                 | 200133   |                                   |
| Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el liti en qualsevol de les seves formes, com ara les piles de liti o els acumuladors d'ió liti                                                                                 | 200142   |                                   |
| Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobi el níquel en qualsevol de les seves formes, com ara els acumuladors de níquel-hidrur metàl·lic (Ni-MH). S'exclouen d'aquest codi els acumuladors i les bateries de níquel-cadmi | 200143   |                                   |
| Acumuladors, piles o bateries en la composició dels quals es trobin altres substàncies perilloses                                                                                                                                                  | 200144   |                                   |
| <b>TOTAL RESIDUS PERILLOSOS</b>                                                                                                                                                                                                                    |          | <b>500</b>                        |

La capacitat de transferència de residus no perillosos anual és de:

#### RAEES NO PERILLOSOS:

| DESCRIPCIÓ RAEES NO PERILLOSOS                                                                            | CODI LER | Capac. Transferència Tn/any |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Equips rebutjats diferents dels especificats en els codis 160209 a 160213                                 | 160214   | 19.700                      |
| Equips elèctrics i electrònics rebutjats diferents dels especificats en els codis 200121, 200123 i 200135 | 200136   |                             |
| <b>TOTAL RAEES NO PERILLOSOS</b>                                                                          |          | <b>19.700</b>               |

#### RESIDUS NO PERILLOSOS:

| DESCRIPCIÓ RESIDUS NO PERILLOSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CODI LER | Capac. Transferència Tn/any |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Residuos de fibras textiles no transformadas                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 040221   | 600                         |
| Residuos de fibras textiles transformadas                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 040222   |                             |
| Materias textiles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200111   |                             |
| Residus de tòner d'impressió, diferents dels especificats en el codi 080317*                                                                                                                                                                                                                                                     | 080318   |                             |
| Components retirats d'equips rebutjats diferents dels especificats en el codi 160215*. Per exemple: cables (no perillosos), targetes de circuits impresos, carcasses de metall o altres materials procedents del tractament específic de RAEE, motors i altres components no perillosos del tractament manual de les fases 0 i 1 | 160216   |                             |
| Piles alcalines (excepte 160603*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 160604   |                             |
| Altres piles i acumuladors                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 160605   |                             |
| Bateries i acumuladors diferents dels especificats en el codi 200133*                                                                                                                                                                                                                                                            | 200134   |                             |
| <b>TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | <b>600</b>                  |

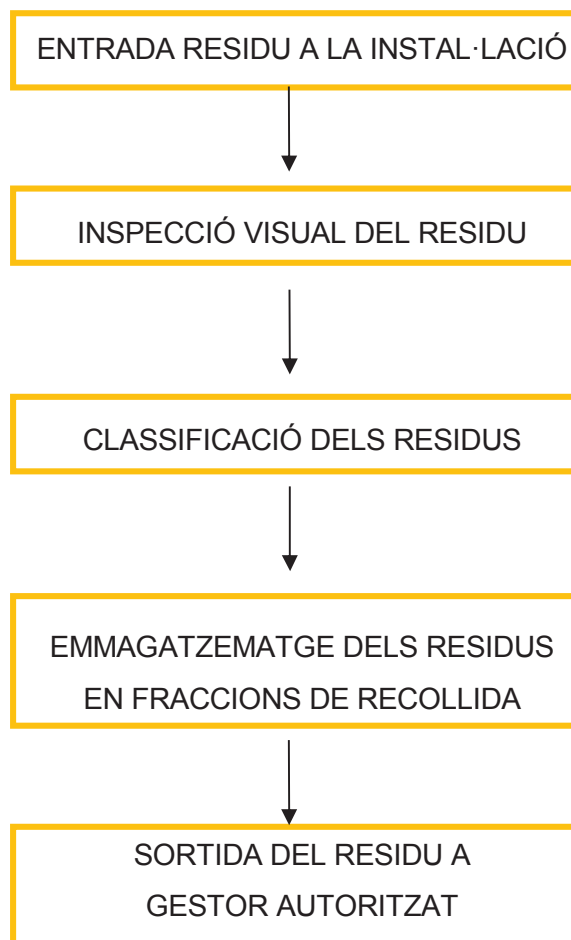
Taula resum de la capacitat de transferència de residus:

| DESCRIPCIÓ                                           | Capac.<br>Transferència<br>Tn/any | Mag. Màx.<br>Tn |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| TOTAL RAEES PERILLOsos I<br>RESIDUS PERILLOsos       | 15.950                            | 100             |
| TOTAL RAESS NO PERILLOsos I<br>RESIDUS NO PERILLOsos | 20.300                            | 340             |
| <b>TOTAL RESIDUS</b>                                 | <b>36.250</b>                     | <b>440</b>      |

Aquesta activitat tindrà una capacitat de transferència de residus peril·losos de >30 Tn/dia.

### 5.3.3 PROCÉS INDUSTRIAL

El procediment general és:



### 5.3.4 SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE

Tots els residus i els RAEEs seran emmagatzemats a l'interior de la nau, sobre un terra pavimentat. La manipulació dels residus s'efectua per personal qualificat i format específicament en aquestes tasques.

Condicions particulars:

**BATERIES:** Són emmagatzemades amb tot el seu contingut líquid, de forma ordenada en gàbies o en palets especials per bateries.

**NEVERES:** Les neveres s'emmagatzemaran en posició vertical. La manipulació d'aquests residus s'efectua per personal qualificat i format específicament en aquestes tasques, amb l'objectiu de garantir que no es trenqui el circuit de refrigeració durant la seva manipulació.

**LÀMPADES:** Les làmpades son emmagatzemades dins uns contenidors específics. Aquest residu no serà manipulat per al personal de l'activitat, arriben a la instal·lació al interior d'un contenidor i surten en el mateix contenidor.

El temps d'emmagatzematge màxim dels residus perillosos és de 6 mesos.

No obstant, no es descarta que en circumstàncies especials s'hagi d'ampliar aquest temps d'emmagatzematge, en aquest cas es sol·licitarà la corresponent autorització a ARC.

## **6. MEDI POTENCIALMENT AFECTAT**

### **6.1 DELIMITACIÓ DE L'ESPAI FÍSIC AFECTABLE PER A TOTS I CADASCUN DELS FOCUS EMISSORS DE CONTAMINACIÓ**

Els focus d'emissors potencialment contaminants en aquest establiment industrial són:

- Emissions atmosfèriques:
  - Emissions difuses produïdes en els tubs d'escapament dels vehicles vinculats a l'activitat
  - Emissions difuses procedents de la ventilació del local.
  - Emissions difuses no contaminats procedents de la maquinària de climatització
- Aigües residuals:
  - Serveis sanitaris
  - Aigües pluvials
- Generació de residus:
  - Mescles de residus municipals
  - Fluorescents (de forma puntual)
  - Equips d'informàtica i telecomunicacions (de forma puntual)

### **6.2. EMISSIONS A L'ATMOSFERA**

#### **6.2.1. DADES SOBRE EMISSIONS DE FUMS I GASOS EN XEMENEIES**

No es produeixen emissions de fums o gasos en xemeneies en aquest activitat.

##### **a) Detall de cada focus emissor**

Al no haver-hi emissions en forma de gasos i fums en xemeneies no hi ha focus emissors.

**b) Sistemes de tractament de fums i gasos originats**

Al no haver-hi emissions en forma de gasos i fums en xemeneies no hi ha previst cap sistema de tractament d'aquests.

**c) Característiques de les emissions**

Al no haver-hi emissions en forma de gasos i fums en xemeneies no es poden comentar les característiques d'aquests.

**d) Autocontrol de les emissions**

Al no haver-hi emissions en forma de gasos i fums en xemeneies no hi ha cap mena d'autocontrol.

**6.2.2. DADES SOBRE EMISSIONS DE FUMS I GASOS EN TORXES DE SEGURETAT**

No hi ha cap tipus d'emissió de fums i gasos en torxes de seguretat.

**6.2.3. DADES SOBRE EMISSIONS DIFUSES**

Les emissions aèries difuses que es produiran a de l'establiment seran originades per:

- la ventilació del local
- pels vehicles vinculats a l'activitat
- emissions difuses no contaminats procedents de la maquinària de climatització

Aquestes emissions no contribuiran a un augment significatiu de la contaminació atmosfèrica de l'entorn.

## 6.3. EMISSIONS D'AIGÜES RESIDUALS

### 6.3.1 DETALL DELS FOCUS DE GENERACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

L'activitat no genera cap tipus de residu contaminant que s'aboqui directament a la xarxa de clavegueram.

Es dipositarà a la xarxa pública de clavegueram directament les aigües pluvials i les aigües negres provenint de sanitaris.

Les aigües brutes originades per aquesta activitat són les aigües provinents dels serveis, que en general es podran considerar assimilables a aigües domèstiques i seran dipositades directament a la xarxa de clavegueram. També es dipositaran directament a la xarxa de clavegueram les aigües pluvials.

No s'abocaran residus nocius a les clavegueres i no hi haurà afectació significativa a les aigües residuals.

### 6.3.2 BALANÇ DE LES AIGÜES

Els valors que figuren a continuació són estimacions dels consums:

|                    | ABOCAMENT ANUAL          |
|--------------------|--------------------------|
| AIGÜES SANITÀRIES  | 100 m <sup>3</sup>       |
| AIGÜES INDUSTRIALS | No n'hi han              |
| <b>TOTAL</b>       | <b>100 m<sup>3</sup></b> |

### 6.3.3 CARACTERÍSTIQUES DELS AFLUENTS QUE ES DESTINEN A ABOCAMENT I ESPECIFICACIÓ DEL MEDI RECEPTOR

| Afluent                      | Medi receptor           |
|------------------------------|-------------------------|
| AIGÜES SANITÀRIES            | Xarxa clavegueram. EDAR |
| AIGÜES PLUVIALS              | Xarxa clavegueram. EDAR |
| AIGÜES RESIDUALS INDUSTRIALS | No existeixen.          |

### 6.3.4 SISTEMES I UNITATS DE TRACTAMENT

Com que no es produeix cap tipus d'emissions d'aigües residuals industrial no es preveu cap sistema de tractament.

### 6.3.5 PUNTS D'ABOCAMENT IDENTIFICATS AMB COORDENADES UTM

Com que no es produeix cap tipus d'emissions d'aigües residuals industrial no es és necessari identificar cap punt d'abocament.

## 6.4. GENERACIÓ DE RESIDUS

### 6.4.1 DETALL DE CADA FOCUS DE GENERACIÓ DE RESIDUS I BREU DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS QUE ELS ORIGINA

En tractar-se d'un centre dedicat a la gestió i transferència de residus, el producte final (o acabat) són els residus que es generen en el desenvolupament de l'activitat.

Els residus generats en el funcionament propi de l'activitat son:

| Codi        | Descripció residu                        | Quantitat     |
|-------------|------------------------------------------|---------------|
| 200301      | Mescles de residus municipals            | 2.500 kg /any |
| 200121*-31* | Fluorescents                             | puntualment   |
| 160214-62   | Equips d'informàtica i telecomunicacions | puntualment   |

#### 6.4.2 DETALL DE LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ INTERNA DELS RESIDUS I ESPECIFICACIÓ SOBRE RECOLLIDA, EMMAGATZEMATGE, SISTEMA DE LLIURAMENT PER A LA SEVA GESTIÓ EXTERNA, DESTINACIÓ FINAL PREVISTA.

Les dades concretes per a cadascun dels residus que són admesos al centre, els que es generen en la valorització de residus efectuada, la seva gestió interna, i el residus que sortiran d'aquest centre es troben descrites en el apartat 5.3.2 d'aquesta memòria.

Respecte a les mescles de residus municipals, son emmagatzemats en contenidors específics a l'espera de ser gestionats per un gestor de residus autoritzat.

## 7. ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC

Segons el Decret 176/2009 que aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, a l'annex 3 *Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats incloses les derivades de les relacions del veïnat*, els valors límits d'immissió són:

| Zona de sensibilitat                           | Valor límit d'immissió, en dB(A) |           |           |
|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                                                | 7h- 21h                          | 21h- 23h  | 23h- 7h   |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b> |                                  |           |           |
| (C1) Usos recreatius i d'espectacles           | 63                               | 63        | 53        |
| <b>(C2) Predomini del sòl d'ús industrial</b>  | <b>65</b>                        | <b>65</b> | <b>55</b> |

Les emissions sonores que es produiran en aquesta activitat seran originades per:

- Activitat de les persones (parlar, caminar, etc.)
- Entrades i sortides de vehicles.
- Operacions de càrrega i descàrrega
- Aparell d'aire condicionat

L'activitat laboral es portarà a terme els dies laborables en horari diürn, de 8 h del matí a les 20 h de la tarda.

Tenint en compte la situació relativa a les edificacions veïnes, no es preveu superar els valors límits d'immissió sonora establerts per aquest reglament.

Les mesures a adoptar per tal de reduir l'impacte acústic es centren en el manteniment dels vehicles.

La nau del projecte està situada en una zona amb sorolls exteriors notables. Els focus de soroll exteriors a considerar de l'entorn de la zona d'estudi són:

- Carrer de La Lemmerz: la via es troba en el límit de la parcel·la, en una via urbana amb una aflluència mitjana-alta.
- C-25: la via passa per un lateral de la parcel·la a un nivell d'uns 8 metres d'altura sobre el nivell del terra. És l'eix transversal que uneix Lleida amb Girona, amb un nivell molt alt d'aflluència.

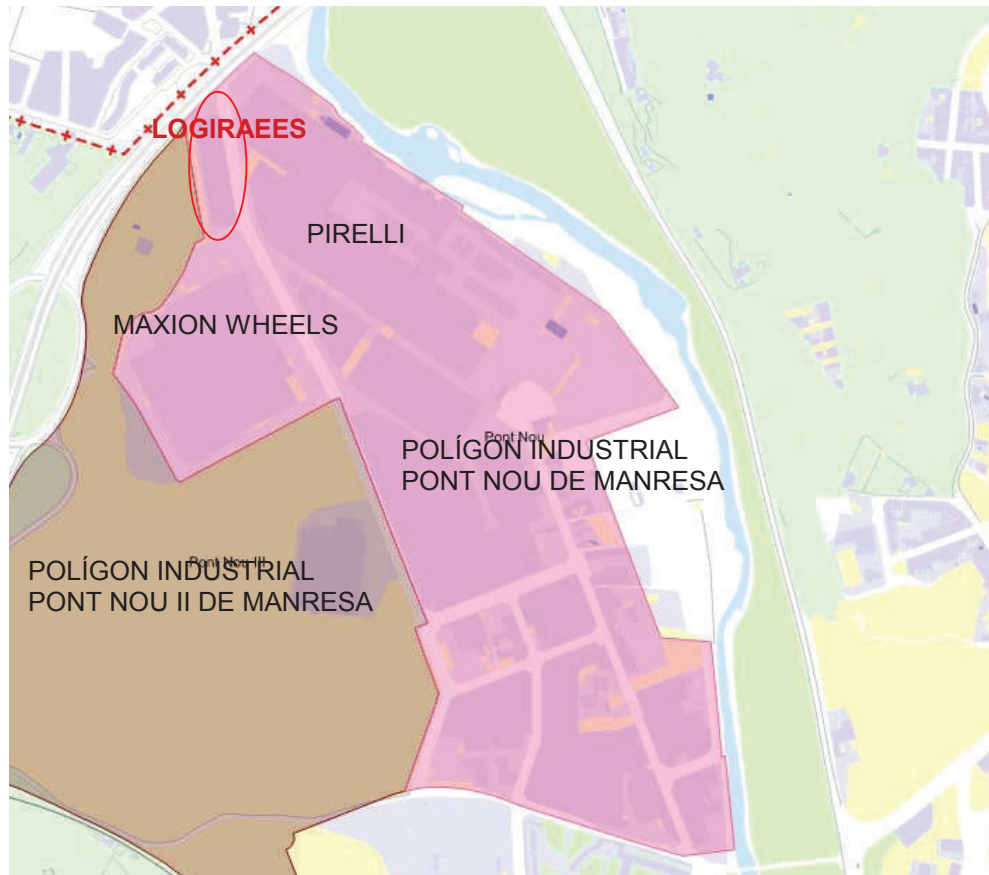
## **8. IL·LUMINACIÓ EXTERIOR**

La nau del present projecte no fa ús de cap tipus d'enllumenat en l'exterior ni de cap rètol lluminós en la façana.

En aquest cas, al no disposar de il·luminació exterior no hi ha contaminació lumínica.

## 9. DESCRIPCIÓ DEL MEDI RECEPTOR

L'establiment es troba situat al Carrer de la Lemmerz, 43, al Polígon industrial Pont Nou de Manresa, una zona industrial consolidada del municipi.



Activitats veïnes:

- Per el costat esquerre: Empresa MAXION WHEELS
- Per davant: Empresa PIRELLI

Infraestructures properes:

- Carretera C-25

## 10. ESTUDI DE LES PRINCIPALS ALTERNATIVES

### 10.1 ALTERNATIVA 0 – NO ACTUACIÓ

L'**alternativa 0** correspon a la no ampliació de la capacitat de transferència de residus peril·losos.

L'empresa LOGIRAEES ja disposa de llicència ambiental per a l'activitat de centre de recollida i transferència de residus peril·losos i no peril·losos en aquest emplaçament. Així doncs es mantindrà les instal·lacions de valorització existents, que tenen una capacitat de transferència de residus peril·losos inferior a 30 Tn/dia.

Aquesta alternativa no es pot contemplar per la necessitat d'augmentar la capacitat de transferència de residus de l'empresa.

### 10.2 ALTERNATIVA 1 - ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS

L'**alternativa 1** consisteix en incrementar la capacitat de transferència de residus peril·losos a 45 Tn/dia en el emplaçament existent.

L'activitat es portaria a terme en el mateix emplaçament, que és una edificació industrial existent construïda l'any 1970.

Els avantatges de portar a terme aquesta activitat en aquest emplaçament son:

#### - La localització

Es troba a una distància de 12 km per carretera del centre de tractament i reciclatge de frigorífics usats i de la planta de valorització de residus d'equips elèctrics i electrònics, ambdues situades al municipi del Pont de Vilomara i Rocafort.

També és un emplaçament ideal degut a la connexió viària que té, amb la incorporació a la carretera C-25 a 3 km de distància.

#### **- Infraestructura existent**

L'activitat es porta a terme en una construcció existent en molt bon estat de conservació on no es necessària la execució d'obres per a la seva implantació.

#### **- Usos del sòl**

La present activitat no modificarà els usos del sòl existents en l'actualitat.

### **10.3 ALTERNATIVA 2 - ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS EN UN NOU EMPLAÇAMENT**

L'alternativa 2 consisteix en dur a terme l'activitat de gestió de residus en un nou emplaçament.

La situació d'aquesta nau industrial serà similar a la de l'alternativa 1, a un radi inferior de 20 km de les plantes de tractament del municipi del Pont de Vilomara i Rocafort.

En aquest cas caldrà trobar una edificació industrial on caldrà realitzar les obres d'adequació necessàries per portar a terme l'activitat o un solar on realitzar la corresponent obra de construcció del edifici industrial per a la posterior implantació de l'activitat. Depenent del cas es possible que hi hagi la necessitat de modificar els usos del sòl.

## **11. AVALUACIÓ DELS EFECTES PREVISIBLES**

Els efectes previsibles més rellevants originats per l'activitat sobre els components ambientals són els següents.

- Contaminació de l'aire per emissions de gasos de vehicles implicats en el transport dels residus.
- Donada la ubicació de l'activitat en una zona industrial, i que la present activitat es dedica a la transferència de residus, no es preveu un increment de la contaminació acústica de l'entorn.
- El sòl no es veurà modificat per l'activitat corresponent que es durà a terme dins una nau industrial existent.

- Les aigües residuals seran sanitàries i pluvials, no hi haurà aigües residuals industrials.
- La vegetació no sofrirà cap tipus d'impacte ja que la nau del projecte és existent i no posseeix vegetació natural.
- La fauna no sofrirà cap tipus d'impacte ja que no existeix cap tipus de fauna significativa en la parcel·la on la nau ja és existent.
- No es produirà cap tipus d'impacte paisatgístic degut a que la nau ja és existent, l'única variació es produeix en l'activitat efectuada al interior de la nau esmentada, la qual no té efectes en el paisatges.

## **12. MESURES ESTABLERTES PER A REDUIR, ELIMINAR O COMPENSAR ELS EFECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS**

- Es minimitzarà l'impacte produït per les olors que poden produir-se, realitzant totes les activitats de gestió dels residus al interior de la nau.
- Es prendran les mesures necessàries per evitar l'emissió de gasos contaminants a l'atmosfera.

### 13. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL

El programa de vigilància ambiental definit seguidament estableix els sistemes de control per garantir el compliment de les indicacions i mesures ambientals.

| SEGUIMENT DE LA GESTIÓ DE RESIDUS                                                                                        |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJECTIUS DEL CONTROL ESTABLERT                                                                                          | Garantir el compliment de la gestió dels residus.                                                             |
| ACTUACIONS DE CONTROL                                                                                                    |                                                                                                               |
| Verificar que tots els residus seran gestionats d'acord amb la legislació aplicada, en especial els residus peril·losos. |                                                                                                               |
| Lloc d'inspecció                                                                                                         | Tota la instal·lació.                                                                                         |
| Periodicitat                                                                                                             | Mensual.                                                                                                      |
| Material necessari, mètode de treball i necessitats de personal tècnic                                                   | El personal serà l'equip de vigilància. La inspecció serà visual.                                             |
| Paràmetres sotmesos a control                                                                                            | Comprovació de l'activitat de la gestió de residus.                                                           |
| Límits dels paràmetres                                                                                                   | Separació incorrecta dels residus, residus peril·losos no envasats amb l'etiquetatge corresponent de la llei. |
| Mesures corresponents en cas de sobrepassar els límits                                                                   | Retirada i neteja de l'àrea afectada per els residus.                                                         |

| SEGUIMENT DE LES OLORS PRODUÏDES                                       |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| OBJECTIUS DEL CONTROL ESTABLERT                                        | Garantir la mínima producció d'olors que puguin afectar l'entorn.             |
| ACTUACIONS DE CONTROL                                                  |                                                                               |
| Verificar que els residus no desprenen olors.                          |                                                                               |
| Lloc d'inspecció                                                       | Tota la instal·lació.                                                         |
| Periodicitat                                                           | Mensual.                                                                      |
| Material necessari, mètode de treball i necessitats de personal tècnic | El personal serà l'equip de vigilància. La inspecció serà olfactiva.          |
| Paràmetres sotmesos a control                                          | Comprovació que les olors de l'activitat de la gestió de residus son nul·les. |
| Límits dels paràmetres                                                 | Olors fortes que impedeixen la dinàmica del personal.                         |
| Mesures corresponents en cas de sobrepassar els límits                 | Retirada i neteja de l'àrea afectada per els residus.                         |

| SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE L'AIRE                                          |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBJECTIUS DEL CONTROL ESTABLERT                                             | Determinar la influència de les emissions generades per l'activitat.   |
| ACTUACIONS DE CONTROL                                                       |                                                                        |
| Verificar les emissions de la maquinària mitjançant un manteniment adequat. |                                                                        |
| Lloc d'inspecció                                                            | Tota la instal·lació.                                                  |
| Periodicitat                                                                | Anual.                                                                 |
| Material necessari, mètode de treball i necessitats de personal tècnic      | El personal serà l'equip de vigilància. La inspecció serà visual.      |
| Paràmetres sotmesos a control                                               | Emissió de pols i partícules.                                          |
| Límits dels paràmetres                                                      | Partícules visuals flotants, acumulació de partícules, núvols de pols. |
| Mesures corresponents en cas de sobrepassar els límits                      | Retirada i neteja de l'àrea afectada per els residus.                  |

## 14. VULNERABILITAT DEL PROJECTE DAVANT RISCOS D'ACCIDENTS GREUS I DE CATÀSTROFES

D'acord amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, en concret amb el apartat recollit a l'article 45.1.f) es justifica la vulnerabilitat del present projecte davant riscos d'accidents greus i de catàstrofes.

### 14.1. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

D'acord amb la informació recollida a la Web de la DG de Protecció Civil (<https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html>), s'han llistat els diferents riscos possibles i la seva presència dins de l'àmbit del present projecte.

#### - Riscos en el transport

- Transport per ferrocarril

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

- Transport aeronàutic

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

## - Riscos tecnològics

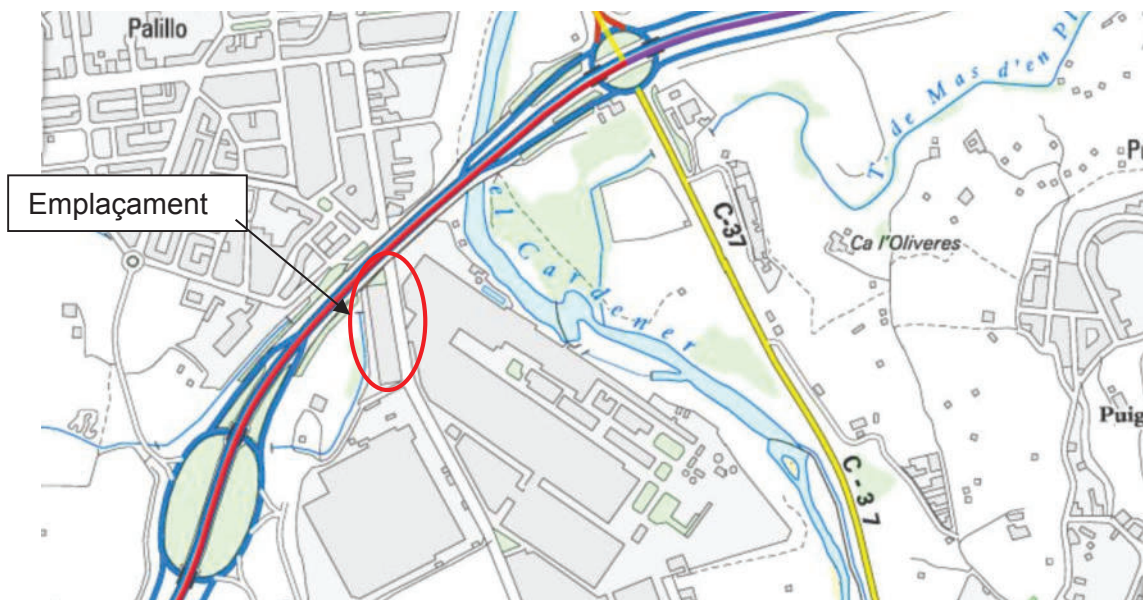
- Risc químic en establiments industrials

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

- Risc en el transport de mercaderies perilloses

Hi ha un nivell molt alt de perill per municipi (Manresa) per transport viari de MMPP

Hi ha un nivell alt de perill per a cada tram de via de carreteres (Carretera C-25).



Font: Mapa de protecció civil de Catalunya

- Risc químics en els conductes de matèries perilloses

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

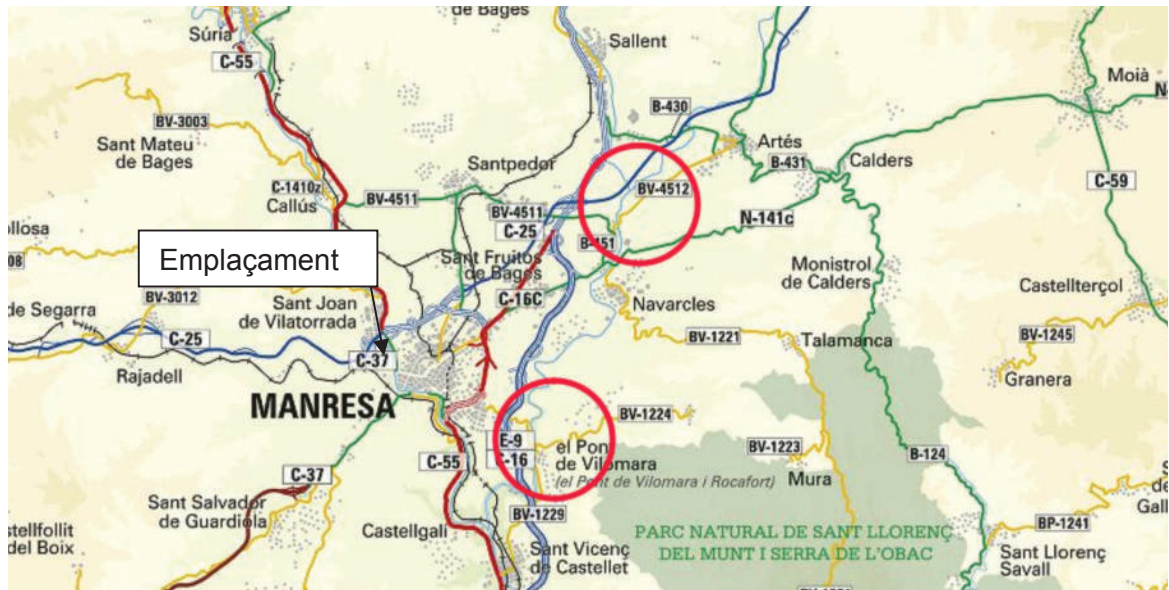
- Risc nuclear

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

- Risc radiològic

El municipi de Manresa consta com a municipis dins del radi de 1km d'una IVR instal·lacions radioactives.

No obstant l'activitat projectada es porta a terme en fora del Radi de 2 km al voltant de IVR.



Font: Mapa de protecció civil de Catalunya

- Risc de contaminació marina

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

#### - Riscos naturals

- Risc d'inundació

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

- Risc d'incendis forestals

Risc incendis forestals perill Alt

Risc incendis forestal vulnerabilitat Mitja

- Risc de nevades

Consta la C-25 com a via a prioritzar



Font: Mapa de protecció civil de Catalunya

- Risc sísmic

Intensitat sísmica VI-VII

Superació de llindar de dany sísmic



Font: Mapa de protecció civil de Catalunya

- Risc d'allaus

No consta el risc dins de l'àmbit del projecte

- Prediccions de perill/Situacions Meteorològiques de Perill (SMP) (31/08/2022)

Intensitat de pluja Perill moderat

- Risc de vent

Perillositat vent >10 dies

## 14.2. RISCOS DINS L'ÀMBIT DEL PROJECTE

Els riscos dins de l'àmbit del projecte són:

- Risc d'incendis forestals: Risc incendis forestals Perill Alt

Risc incendis forestal vulnerabilitat Mitja

L'activitat projectada es troba junt a una finca, classificada com sòl no urbanitzable i amb una qualificació del sòl de zona agrícola on hi ha una petita massa d'arbres. Es tracta d'una finca de 14.364 m<sup>2</sup> (dades cadastrals) amb una edificació d'ús residencial.



*Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya*

En el document de la Direcció General de Protecció Civil, Mapa de Protecció Civil de Catalunya, on es fa la concreció descriptiva dels riscos s'indica que les superfícies forestals inferiors a 25 ha son àrees sense valors assignats de vulnerabilitat.

Donada que la massa d'arbres és inferior a 25 ha, i que aquesta no es troba en connexió amb masses forestals, tot i estar situat en un municipi amb perill alt d'incendi, no es pot considerar el àmbit del projecte com d'alt risc.

- Risc sísmic: Intensitat sísmica VI-VII

Superació de llindar de dany sísmic

Tot el municipi de Manresa es troba en zona d'intensitat sísmica. S'aplica el pla especial d'emergències per risc de sismes, SISMICAT.

- Prediccions de perill/Situacions Meteorològiques de Perill (SMP) (31/08/2022)

Intensitat de pluja Perill moderat

Tot el municipi de Manresa es troba en zona de perill moderat en intensitat de pluja.

- Risc de vent: Perillositat vent >10 dies

Tot el municipi de Manresa es troba en zona de perillositat per risc de vent.

### **14.3. RESUM DELS RISCOS**

L'activitat projectada no presenta més riscos que qualsevol activitat del municipi de Manresa.

En cas de riscos d'accidents greus i de catàstrofes, l'activitat es veurà afectada per el bloqueig de les carreteres (principalment la carretera C-25) que farà aturar momentàniament el trasllat de residus al gestor final, podent-se reprendre el seu funcionament tan aviat com sigui autoritzat per a les autoritats competents-

Per això podem concloure que l'ampliació de l'activitat projectada no té vulnerabilitats greus en cas de riscos d'accidents greus i de catàstrofes.

## II. RESUM DE L'ESTUDI I CONCLUSIONS

En aquest projecte s'ha estudiat l'impacte ambiental que pot ocasionar l'ampliació de la capacitat de transferència de residus de l'activitat de gestor de residus per magatzem i classificació de RAEES i altres residus, en la edificació industrial existent, situada al carrer de la Lemmerz, 42 de Manresa.

Primerament s'han analitzat les possibles alternatives possibles, que son tres, valorant-te l'impacte que tindria cada una d'aquestes i el canvi que provocarà en l'empresa.

L'ampliació de l'activitat projectada en el present emplaçament té els avantatges de:

- Portar-se a terme en una edificació existent on no es necessària la execució d'obres ni noves construccions per al seu funcionament.
- Al tractar-se d'una edificació existent, on no es necessària cap actuació exterior, ni interior, no hi haurà impacte en la vegetació, ni en la fauna, ni cap tipus d'impacte paisatgístic.
- Té una localització molt propera als centres de residus finals de tractament.

Seguidament s'estudien els efectes previsibles que causarà l'activitat del projecte, els quals són mínims, afectant escassament en l'aire, i el so. A partir d'aquestes dades es desenvolupen les mesures per reduir i eliminar els efectes ambientals mencionats, i es genera el programa de vigilància ambiental que es tindrà en compte en tot moment.

Per concloure l'estudi realitzat, el projecte de l'activitat de gestió de residus en la nau esmentada resulta compatible i vàlid amb el medi ambient, no obstant, el titular es compromet a efectuar quantes modificacions estimin oportunes els organismes facultatius competents que ho requereixin.

Manresa, Agost del 2.022

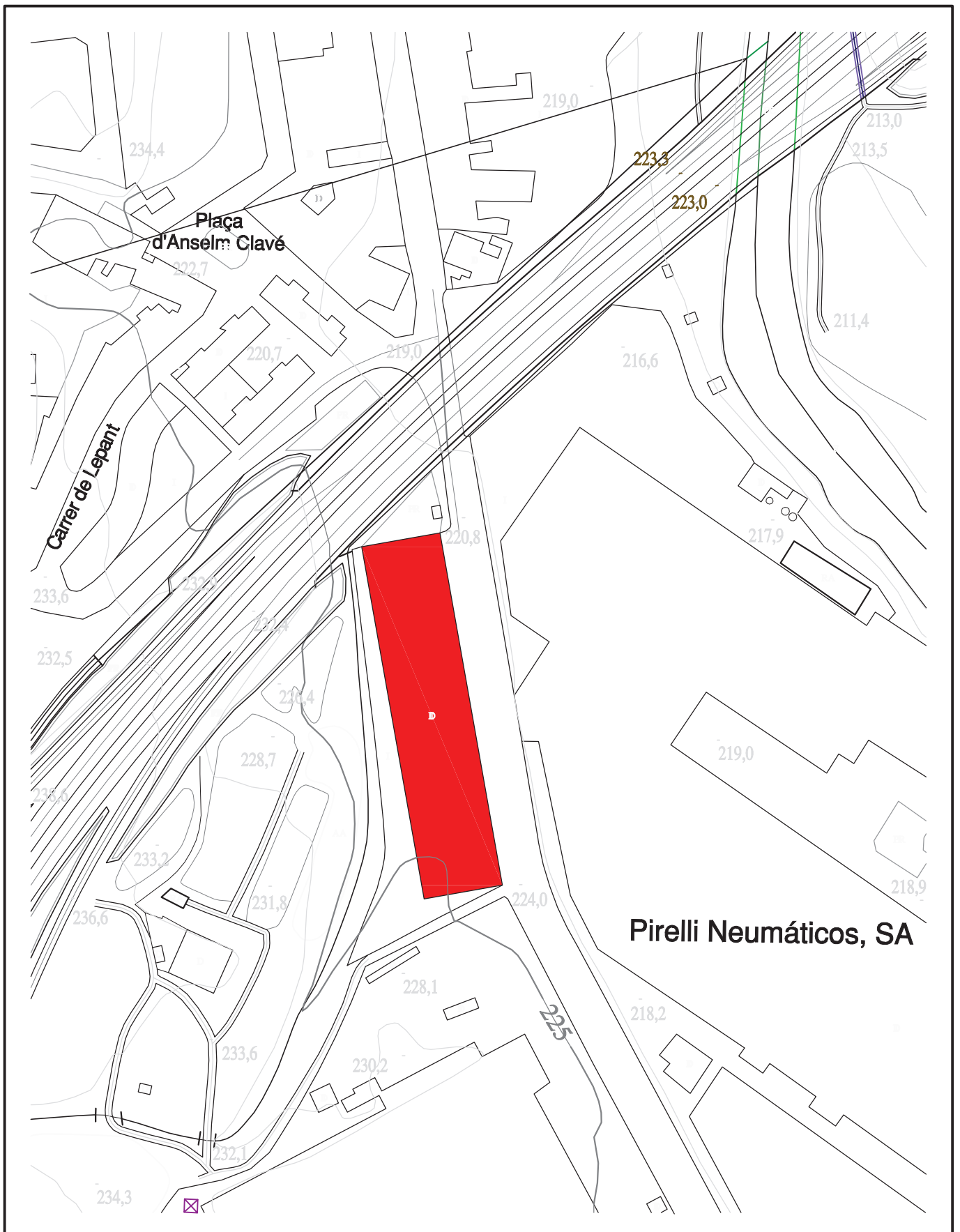
EL TITULAR

 Firmado digitalmente por  
  
 (R:  
B24632507)  
Fecha: 2022.09.01  
15:59:57 +02'00'

L'ENGINYER T. INDUSTRIAL

 Firmado digitalmente por  
  
  
 (FIRMA)  
Fecha: 2022.09.01 13:19:49  
+02'00'





PROJECTE:

**ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM  
I CLASSIFICACIÓ DE RAEES I ALTRES RESIDUS**



c/ Bonsucós, nº1 1er.  
08421 MANRESA  
Tel. nº 93.872.73.72  
e-mail: ofi7@ofi7.com

TITULAR:

**LOGIRAEES, S.L.**

PLÀNOL:

**EMPLAÇAMENT - Manresa -**

DATA MOD.:  
22.06.22

ESCALA:  
1/2 000

SUBSTITUEIX A:

ruta PLÀNOL:  
\\PROJECTES\LOGIRAEES\

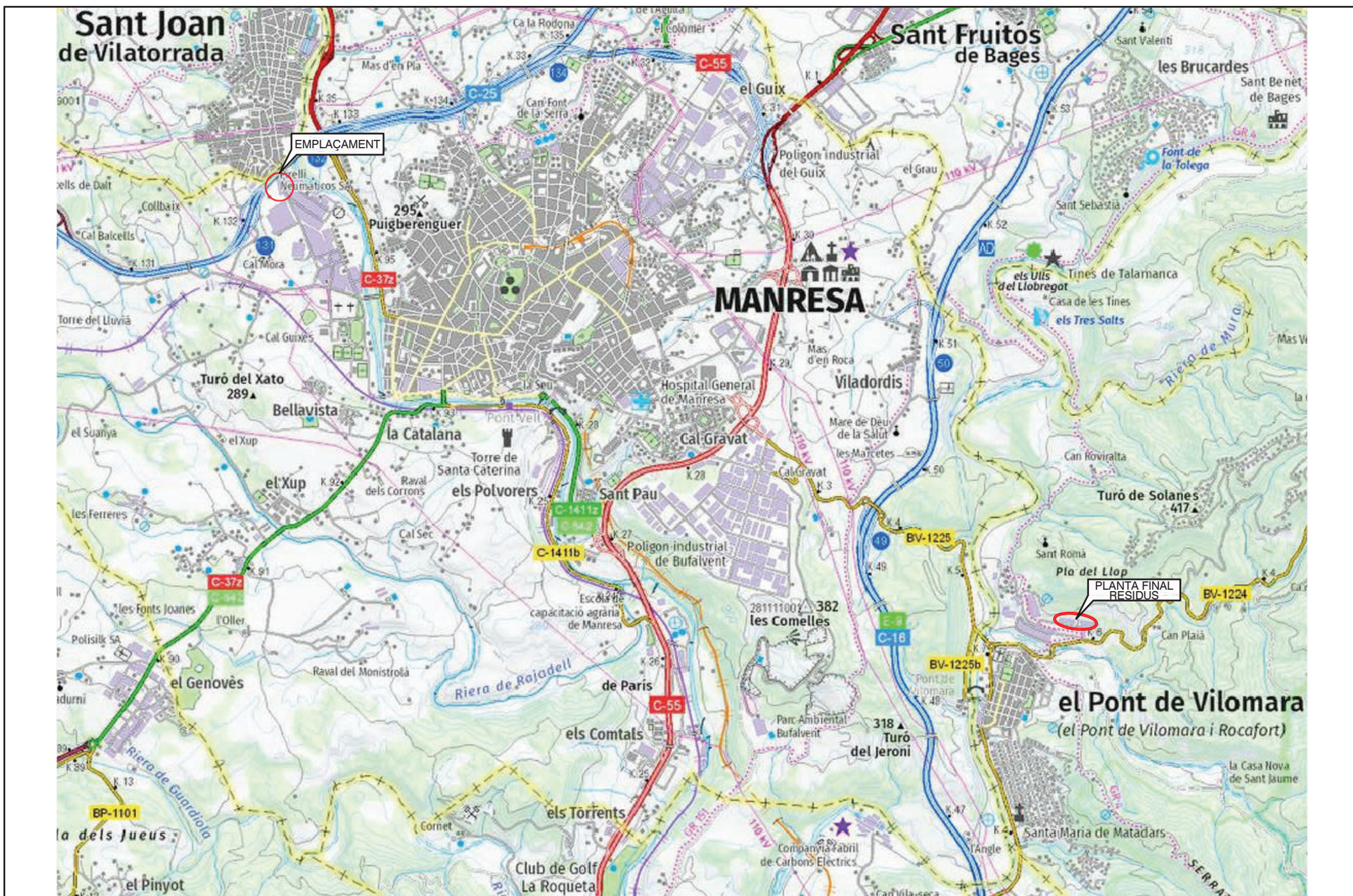
AUTOR PROJECTE

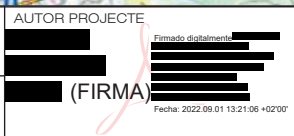
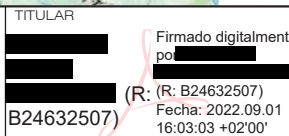
Firmado digitalmente por [Redacted]  
[Redacted]  
(FIRMA)  
+02'00"

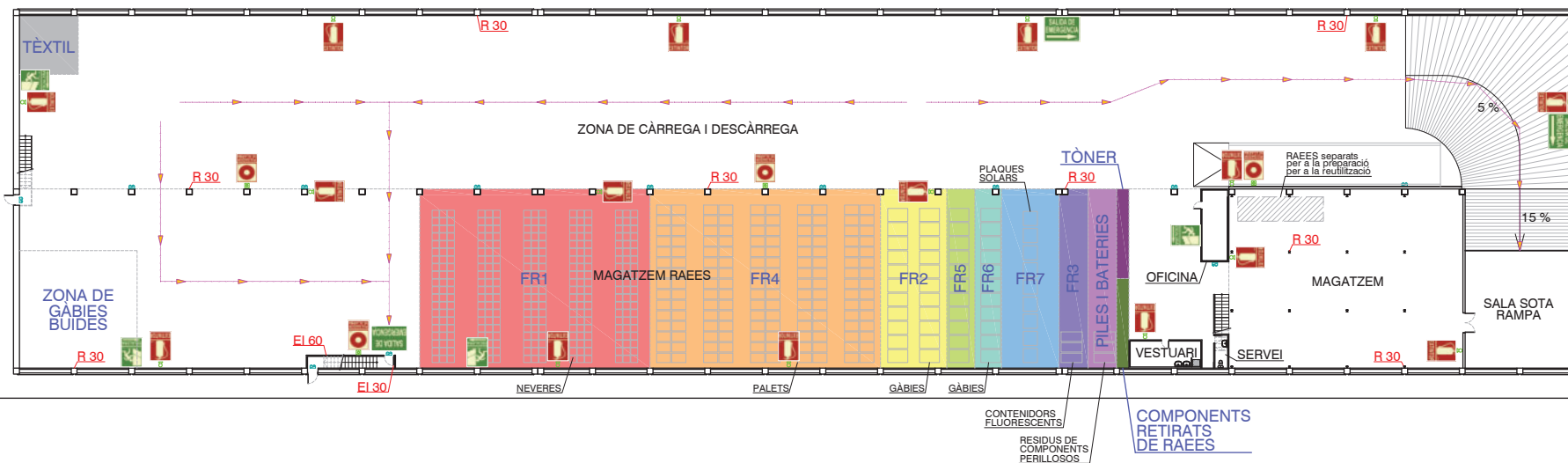
TITULAR

Firmado digitalmente  
[Redacted]  
(R: B24632507)  
Fecha: 2022.09.01  
16:02:34 +02'00"

B24632507



|                                                                                     |                                                                                                                                                              |                                  |                        |                       |                                                                 |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>PROYECTO:<br/><b>ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEES I ALTRES RESIDUS</b></p> <p>TITULAR:<br/><b>LOGIRAEES, S.L.</b></p> | <p>DATA MOD.:<br/>23-06-2022</p> | <p>ESCALA:<br/>S/E</p> | <p>SUBSTITUEIX A:</p> | <p>RUTA PLÀNOL:<br/>PROJECTES LOGIRAEES, ACTIVITAT SITUACIÓ</p> | <p>AUTOR PROJECTE:<br/> (FIRMA)</p> | <p>TITULAR:<br/> (R: B24632507)<br/>Fecha: 2022.09.01 16:03:03 +02'00'</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### LLEGENDA CODIS RESIDUS

|                                     |               |               |               |               |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ZONA FR1</b>                     | - 200123*-11* | - 160211*-11* | - 200123*-12* | - 160211*-12* |
|                                     | - 200135*-13* | - 160211*-13* |               |               |
| <b>ZONA FR2</b>                     | - 200135*-21* | - 160213*-21* | - 200135*-22* | - 160213*-22* |
|                                     | - 200136-23   | - 160214-23   |               |               |
| <b>ZONA FR3</b>                     | - 200121*-31* | - 200121*-31* | - 200136-32   | - 160214-32   |
| <b>ZONA FR4</b>                     | - 200135*-41* | - 160213*-41* | - 160210*-41* | - 160212*-41* |
|                                     | - 200136-42   | - 160214-42   |               |               |
| <b>ZONA FR5</b>                     | - 200135*-51* | - 160212*-51* | - 160213*-51* | - 200136-52   |
|                                     | - 160214-52   |               |               |               |
| <b>ZONA FR6</b>                     | - 200135*-61* |               |               |               |
| <b>ZONA FR7</b>                     | - 160214-71   | - 160214-72   | - 160213*-73* |               |
| <b>PILES I BATERIES</b>             | - 080317      | - 160215      | - 160601      | - 160602      |
|                                     | - 160603      | - 160607      | - 160608      | - 160609      |
|                                     | - 200133      | - 200142      | - 200143      | - 200144      |
| <b>TÒNER</b>                        | - 080318      | - 160216      |               |               |
| <b>COMPONENTS RETIRATS DE RAEES</b> | - 160604      | - 160605      | - 200134      |               |
| <b>TÈXTIL</b>                       | - 040221      | - 040222      | - 200111      |               |

### DESCRIPCIÓ

| DESCRIPCIÓ            | CAPACITAT MÀXIMA EMMAGATZEMADA (tn) |
|-----------------------|-------------------------------------|
| RESIDUS PERILLOsos    | 100 tn                              |
| RESIDUS NO PERILLOsos | 340 tn                              |

### LLEGENDA DE SENYALITZACIÓ

| SÍMBOL | RELACIÓ ELEMENTS            | SÍMBOL | RELACIÓ ELEMENTS                       |
|--------|-----------------------------|--------|----------------------------------------|
|        | EXTINTOR DE CO2             |        | INDICACIÓ DE SORTIDA D'EMERGENCIA      |
|        | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT |        | DIRECCIÓ CAP A LA SORTIDA D'EMERGENCIA |
|        | PULSADOR D'ALARMA MANUAL    |        | EVACUACIÓ VERTICAL (Sentit ascendent)  |
|        |                             |        | EVACUACIÓ VERTICAL (Sentit ascendent)  |

### LLEGENDA MESURES CORRECTORES

| SIMBOLOGIA | RELACIÓ ELEMENTS                                                                              | UNITATS |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|            | ENLLUMENAT D'EMERGENCIA                                                                       | 12 Ut.  |
|            | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT                                                                   | 16 Ut.  |
|            | PULSADOR MANUAL D'ALARMA                                                                      | 4 Ut.   |
|            | RECORREGUT MÀXIM D'EVACUACIÓ                                                                  | 61 m    |
|            | RESISTÈNCIA AL FOC (min). Capacitat portant                                                   |         |
|            | RESISTÈNCIA AL FOC (min). Integritat al pas de les flames i gasos calents i aïllament tèrmic. |         |

### LLEGENDA SUPERFÍCIES ÚTILS

| DESCRIPCIÓ              | SUP. (m²)          |
|-------------------------|--------------------|
| RAMPÀ D'ACCÉS           | 334,36 m²          |
| CÀRREGA I DESCÀRREGA    | 1.751,68 m²        |
| MAGATZEM RAEES          | 1.517,72 m²        |
| OFICINA                 | 13,20 m²           |
| VESTUARIS               | 13,16 m²           |
| SERVEIS                 | 3,08 m²            |
| MAGATZEM                | 303,48 m²          |
| SALA SOTA RAMPÀ         | 93,00 m²           |
| ESCALA OFICINES         | 7,51 m²            |
| ESCALA D'EMERGENCIA     | 7,40 m²            |
| ESCALA LATERAL          | 5,90 m²            |
| <b>TOTAL SUPERFÍCIE</b> | <b>4.050,49 m²</b> |

PROJECTE:  
**ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM I CLASSIFICACIÓ DE RAEES I ALTRES RESIDUS**



TITULAR:

**LOGIRAEES, S.L.**

PLÀNOL:  
**PLANTA GENERAL I MESURES CORRECTORES**

DATA MOD.:  
23-06-22

ESCALA:  
1/400

SUBSTITUEIX A:  
VPROJECTESLOGIRAEES,  
VACTIVITAT NPL\_GEN\_MC2

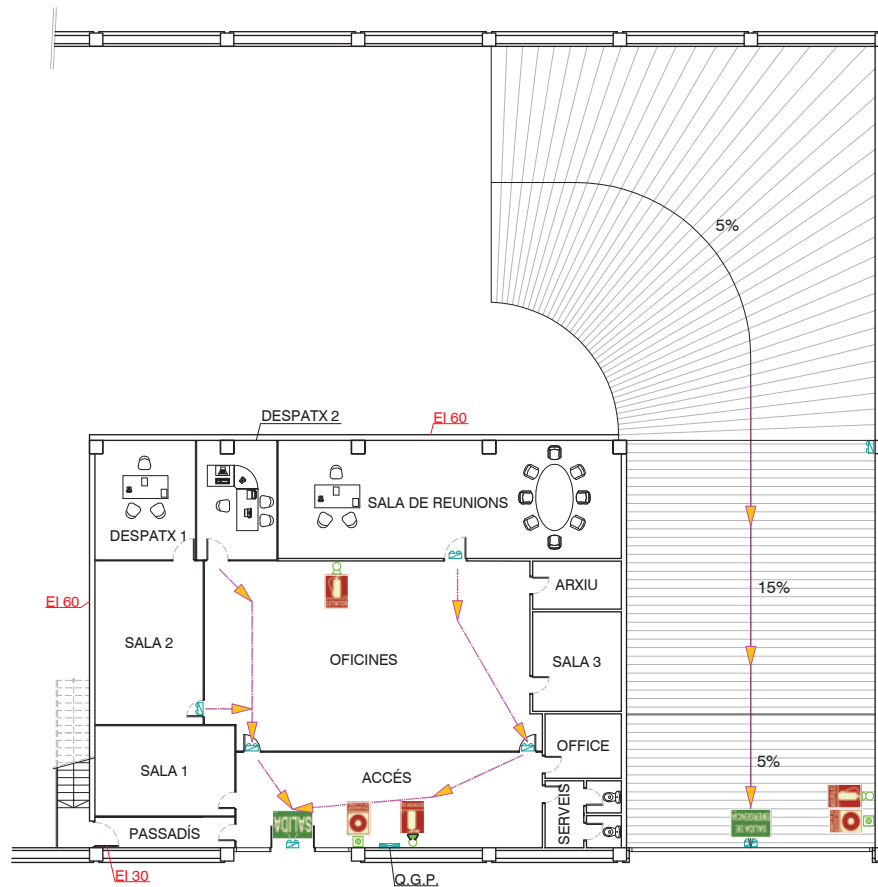
RUTA PLÀNOL:  
VPROJECTESLOGIRAEES,  
VACTIVITAT NPL\_GEN\_MC2

AUTOR PROJECTE

(FIRMA)  
Fecha: 2022.09.01 13:21:26 +02'00'

TITULAR

(R: B24632507)  
Fecha: 2022.09.01 16:03:23 +02'00'



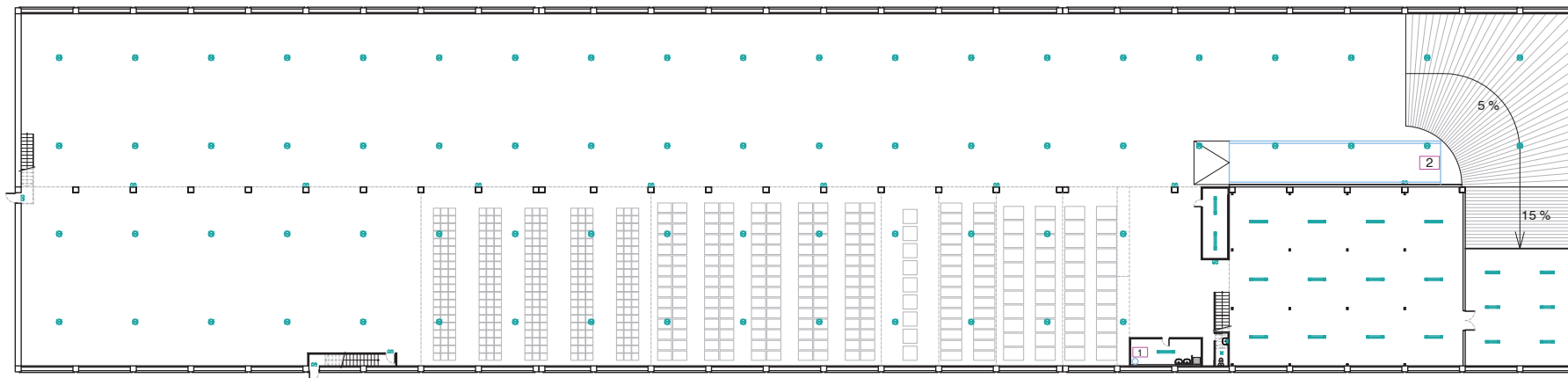
| LLEENDA DE SENYALITZACIÓ |                             |        |                                   |
|--------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------|
| SÍMBOL                   | RELACIÓ ELEMENTS            | SÍMBOL | RELACIÓ ELEMENTS                  |
|                          | EXTINTOR DE CO2             |        | INDICACIÓ DE SORTIDA              |
|                          | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT |        | INDICACIÓ DE SORTIDA D'EMERGENCIA |
|                          | PULSADOR D'ALARMA MANUAL    |        |                                   |

| LLEENDA MESURES CORRECTORES |                                                                                               |         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SIMBOLOGIA                  | RELACIÓ ELEMENTS                                                                              | UNITATS |
|                             | ENLLUMENAT D'EMERGENCIA                                                                       | 7 Ut.   |
|                             | EXTINTOR DE CO2                                                                               | 1 Ut.   |
|                             | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT                                                                   | 2 Ut.   |
|                             | POLSADOR MANUAL D'ALARMA                                                                      | 2 Ut.   |
|                             | RECORREGUT MÀXIM D'EVACUACIÓ                                                                  | ≤25 m   |
|                             | RESISTÈNCIA AL FOC (min). Capacitat portant                                                   |         |
|                             | RESISTÈNCIA AL FOC (min). Integritat al pas de les flames i gasos calents i aïllament tèrmic. |         |

| LLEENDA SUPERFÍCIES ÚTILS |           |
|---------------------------|-----------|
| PLANTA OFICINES           | SUP. (m²) |
| ACCÉS                     | 40,95 m²  |
| PASSADÍS                  | 5,96 m²   |
| SALA 1                    | 17,63 m²  |
| SERVEIS                   | 6,75 m²   |
| OFFICE                    | 6,86 m²   |
| OFICINES                  | 86,07 m²  |
| SALA 2                    | 24,79 m²  |
| DESPATX 1                 | 16,67 m²  |
| DESPATX 2                 | 13,17 m²  |
| SALA DE REUNIONS          | 56,13 m²  |
| ARXIU                     | 5,98 m²   |
| SALA 3                    | 12,35 m²  |
| TOTAL SUPERFÍCIE          | 293,31 m² |

|                                                                                                                                                                                                        |                  |                |                                                                                  |                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROJECTE:<br><b>ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM<br/>I CLASSIFICACIÓ DE RAEES I ALTRES RESIDUS</b>                                                                                          |                  |                |                                                                                  | AUTOR PROJECTE<br><div><div></div><div>Firmado digitalmente por [Redacted]</div><div>(FIRMA)</div></div> <div>Fecha: 2022.09.01 13:21:45 +02'00'</div>     |  |
| <div><div>c/ Bonavides, nº1 1er.<br/>08421 MANRESA<br/>Tel. nº 93.872.73.72<br/>e-mail: ofi7@ofi7.com</div></div> |                  |                |                                                                                  | TITULAR:<br><b>LOGIRAEES, S.L.</b>                                                                                                                         |  |
| PLÀNOL:<br><b>PLANTA GENERAL I<br/>MESURES CORRECTORES (Oficines)</b>                                                                                                                                  |                  |                |                                                                                  | TITULAR<br><div><div></div><div>Firmado digitalmente por [Redacted]</div><div>(R: (R: B24632507)</div></div> <div>Fecha: 2022.09.01 16:03:45 +02'00'</div> |  |
| DATA MOD.:<br>23-06-22                                                                                                                                                                                 | ESCALA:<br>1/200 | SUBSTITUEIX A: | RUTA PLÀNOL:<br>\\PROJECTES\LOGIRAEES\ACTIVITAT NPL_GEN_MCA<br><b>B24632507)</b> |                                                                                                                                                            |  |

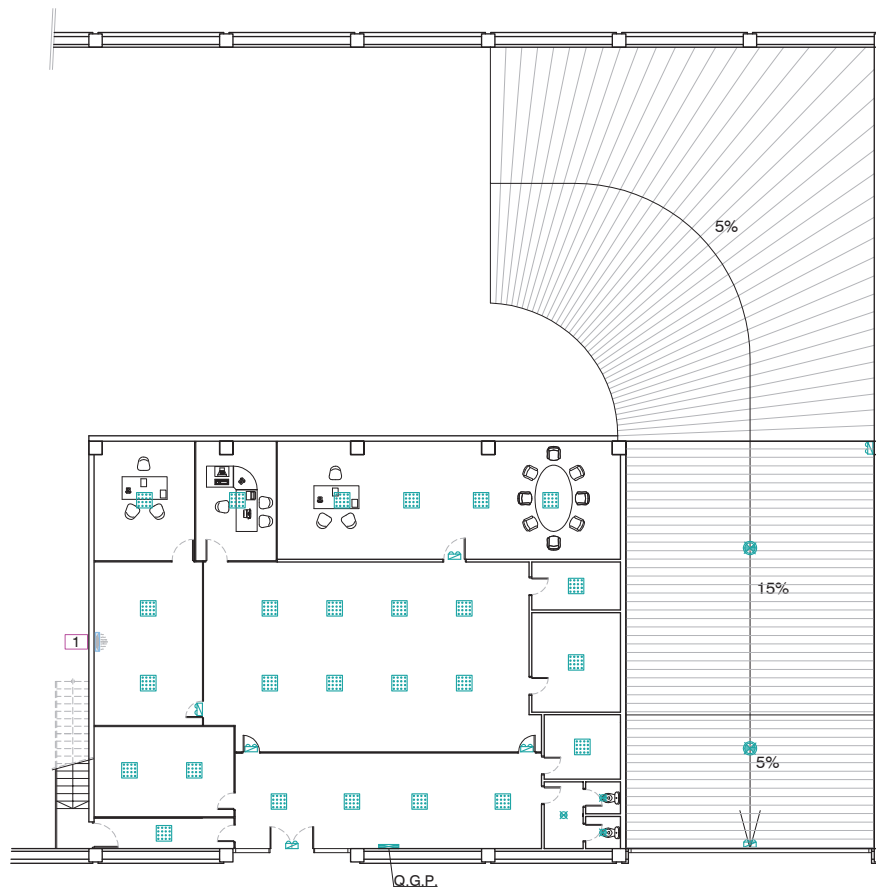




| LLEGENDA MAQUINÀRIA      |                  |         |                     |
|--------------------------|------------------|---------|---------------------|
| SIMBOLOGIA               | RELACIÓ ELEMENTS | UNITATS | POTÈNCIA TOTAL (kW) |
| 1                        | TERMO            | 1 Ut.   | 1,20 kW             |
| 2                        | BÀSCULA          | 1 Ut.   | 0,10 kW             |
| POT. TOTAL EN MAQUINÀRIA |                  |         | 1,30 kW             |

| LLEGENDA ENLLUMENAT      |                                                 |         |                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------|
| SIMBOLOGIA               | RELACIÓ ELEMENTS                                | UNITATS | POTÈNCIA TOTAL (W) |
|                          | FOCUS LED DE 50 W                               | 15 Ut.  | 1.740 W            |
|                          | FLUORESCENT DE 2x36 W                           | 6 Ut.   | 432 W              |
|                          | FOCUS LED DE 150 W                              | 72 Ut.  | 10.800 W           |
|                          | PUNT DE LLUM LED DE 12 W                        | 1 Ut.   | 12 W               |
|                          | PUNT DE LLUM LED DE 9 W                         | 1 Ut.   | 9 W                |
|                          | BLOC D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ (LLUM DE 9 W) | 12 Ut.  | 108 W              |
| POT. TOTAL EN ENLLUMENAT |                                                 |         | 13.101 W           |

|                                                                                                        |                  |                |                                                         |                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROJECTE:<br>ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM<br>I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS |                  |                |                                                         | AUTOR PROJECTE<br><br>(FIRMA)<br>Firmado digitalmente por<br>Fecha: 2022.09.01 13:22:01 +02'00' |  |
| TITULAR:<br>LOGIRAEES, S.L.                                                                            |                  |                |                                                         | TITULAR<br><br>(FIRMA)<br>Firmado digitalmente por<br>Fecha: 2022.09.01 16:04:05 +02'00'        |  |
| PLÀNOL:<br>PLANTA INSTAL·LACIONS                                                                       |                  |                |                                                         | R: (R: B24632507)<br>Fecha: 2022.09.01 16:04:05 +02'00'                                         |  |
| DATA MOD.:<br>23-06-22                                                                                 | ESCALA:<br>1/400 | SUBSTITUEIX A: | RUTA PLÀNOL:<br>VPROJECTES\LOGIRAEES\ACTIVITAT IPL_INS\ | B24632507                                                                                       |  |



| LLEGENDA MAQUINÀRIA      |                   |         |                     |
|--------------------------|-------------------|---------|---------------------|
| SIMBOLOGIA               | RELACIÓ ELEMENTS  | UNITATS | POTÈNCIA TOTAL (kW) |
| 1                        | AIRE ACONDICIONAT | 1 Ut.   | 3,00 kW             |
| POT. TOTAL EN MAQUINÀRIA |                   |         | 3,00 kW             |

| LLEGENDA ENLLUMENAT      |                                                 |         |                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------|
| SIMBOLOGIA               | RELACIÓ ELEMENTS                                | UNITATS | POTÈNCIA TOTAL (W) |
|                          | FOCUS LED DE 150 W                              | 2 Ut.   | 300 W              |
|                          | PANEL LED 40 W                                  | 26 Ut.  | 1.040 W            |
|                          | PUNT DE LLUM LED DE 12 W                        | 3 Ut.   | 36 W               |
|                          | BLOC D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ (LLUM DE 9 W) | 7 Ut.   | 63 W               |
| POT. TOTAL EN ENLLUMENAT |                                                 |         | 1.439 W            |

|                                                                                                        |                  |                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| PROJECTE:<br>ACTIVITAT DE GESTOR DE RESIDUS PER MAGATZEM<br>I CLASSIFICACIÓ DE RAEE'S I ALTRES RESIDUS |                  | OBJECTE:<br>[Redacted]       |                                                             |
| TITULAR:<br>LOGIRAEES, S.L.                                                                            |                  | (FIRMA)<br>[Redacted]        |                                                             |
| PLÀNOL:<br>PLANTA INSTAL·LACIONS OFICINES                                                              |                  | TITULAR:<br>[Redacted]       |                                                             |
| DATA MOD.:<br>23-06-22                                                                                 | ESCALA:<br>1/200 | SUBSTITUEIX A:<br>[Redacted] | RUTA PLÀNOL:<br>VPROJECTES/LOGIRAEES/<br>VACTIVITAT IPL_INS |

Firmado digitalmente  
Fecha: 2022.09.01 13:22:20 +02'00'

Firmado digitalmente  
(R: (R: B24632507)  
Fecha: 2022.09.01 16:04:25 +02'00'

