

# PROJECTE TÈCNIC PER A SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL

(Llei 20/2009 de PCAA, annex II)

## **ANALLOYS, S.L.**

“PLANTA DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS”

Peticionari: **ANALLOYS, S.L.**

Destinatari: **AJUNTAMENT DE GRANOLLERS**

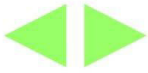
Realitzat per: **ARGESIP, S.A.**

Tècnica Responsable: **Montserrat Barbany Arís (Col. d'Eng. Tèc. I. de Barcelona nº** XXXXXXXXXX

Data de la memòria: **març de 2023**

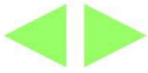


Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat  
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>  
Clau de Validació: NjUzTc5OQ==



## ÍNDEX

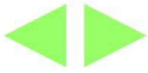
<b>1.</b>	<b>DADES GENERALS DE L'EMPRESA</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>TÈCNICA RESPONSABLE DEL PROJECTE</b> .....	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>ANTECEDENTS</b> .....	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>OBJECTE</b> .....	<b>2</b>
<b>5.</b>	<b>CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL QUE OCUPA LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC</b> .....	<b>3</b>
5.1	NORMATIVA URBANÍSTICA .....	3
5.2	CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL I DEL SUBSÒL .....	3
<b>6.</b>	<b>DADES DE L'ACTIVITAT</b> .....	<b>3</b>
6.1	CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT .....	3
6.2	DESCRIPCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIES .....	4
6.3	ACCESSOS.....	5
6.4	VENTILACIÓ.....	5
<b>7.</b>	<b>PERSONAL I HORARI LABORAL</b> .....	<b>6</b>
<b>8.</b>	<b>CALENDARI PREVIST D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE I DE LA DATA D'INICI DE L'ACTIVITAT</b> .....	<b>6</b>
<b>9.</b>	<b>NORMATIVA RELLEVANT D'APLICACIÓ</b> .....	<b>6</b>
<b>10.</b>	<b>DADES D'ENERGIA</b> .....	<b>8</b>
10.1	TIPUS D'ENERGIA I PROCENDÈNCIA.....	8
10.1.1	<i>Electricitat</i> .....	8
10.1.2	<i>Aigua</i> .....	8
10.1.3	<i>Aire comprimit</i> .....	8
10.1.4	<i>Combustibles líquids</i> .....	8
10.1.5	<i>Combustibles gasosos o comburents</i> .....	8
10.1.6	<i>Explosius</i> .....	9
10.1.7	<i>Reactius químics</i> .....	9
10.2	CONSUM ANUAL.....	9
10.2.1	<i>Elèctric</i> .....	9
10.2.2	<i>Aigua sanitàària – domèstica</i> .....	9
<b>11.</b>	<b>POTÈNCIA NOMINAL</b> .....	<b>9</b>
11.1	RELACIÓ DE MAQUINÀRIA.....	9



---

<b>12.</b>	<b>MEDI POTENCIALMENT AFECTAT.....</b>	<b>10</b>
12.1	DELIMITACIÓ DE L'ESPAI FÍSIC AFECTABLE PER A TOTS I CADASCUN DELS FOCUS EMISSORS DE CONTAMINACIÓ I LA QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA D'AQUESTS ESPAIS.....	10
12.2	QUALITAT DE LES AIGÜES AFECTABLES PER L'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS.....	10
<b>13.</b>	<b>PROCÉS.....</b>	<b>11</b>
<b>14.</b>	<b>RESIDUS A GESTIONAR I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE .....</b>	<b>11</b>
14.1	TIPUS DE CARACTERITZACIÓ A LA RECEPCIÓ DELS RESIDUS .....	12
14.2	EMMAGATZEMATGE DELS MATERIALS PENDENTS DE TRACTAR .....	12
14.3	DIAGRAMA DE FLUX.....	12
14.4	MATÈRIES AUXILIARS.....	13
14.5	PRODUCTES OBTINGUTS.....	13
14.6	CONDICIONS D'EMMAGATZEMATGE I D'EXPEDICIÓ. CARACTERÍSTIQUES DE LES SEVES INSTAL·LACIONS.....	13
<b>15.</b>	<b>EMISSIONS A L'ATMOSFERA .....</b>	<b>14</b>
15.1	EMISSIONS DE FUMS I GASOS EN XEMENEIS .....	14
15.2	EMISSIONS DIFUSES.....	14
15.3	EMISSIONS D'OLORS.....	14
15.4	EMISSIONS DE SOROLL I VIBRACIONS .....	14
15.5	CONTAMINACIÓ LLUMINOSA.....	16
15.6	CONTAMINACIÓ DEL SÒL .....	17
15.7	CONTAMINACIÓ TÈRMICA .....	17
<b>16.</b>	<b>ABOCAMENT D'AIGÜES .....</b>	<b>17</b>
16.1	DETALL DELS FOCUS DE GENERACIÓ D'AIGÜES I EL PROCÉS QUE LES ORIGINA .....	18
16.2	BALANÇ D'AIGÜES.....	18
16.2.1	<i>Aigües sanitàries .....</i>	<i>18</i>
16.2.2	<i>Aigües pluvials.....</i>	<i>18</i>
16.3	CARACTERÍSTIQUES DELS AFLUENTS I ESPECIFICACIÓ MEDI RECEPTOR.....	18
16.3.1	<i>Sistemes i unitats de tractament.....</i>	<i>19</i>
16.3.2	<i>Mesures per a prevenció de la contaminació.....</i>	<i>19</i>
16.4	PUNT D'ABOCAMENT IDENTIFICAT AMB COORDENADES UTM.....	19
<b>17.</b>	<b>GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS.....</b>	<b>19</b>
<b>18.</b>	<b>MESURES DE SEGURETAT I HIGIENE.....</b>	<b>20</b>
18.1	MECÀNiques I ELÈCTRIQUES .....	20

---



18.2	MESURES CONTRA INCENDIS .....	21
18.3	HIGIENE .....	21
<b>19.</b>	<b>MESURES DE PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ .....</b>	<b>22</b>
<b>20.</b>	<b>ADEQUACIÓ DEL LOCAL .....</b>	<b>22</b>
<b>21.</b>	<b>ANNEXOS.....</b>	<b>22</b>



## 1. DADES GENERALS DE L'EMPRESA

**EMPRESA:** ANALLOYS, S.L.

**NIF:** B-63520779

**REPRESENTANT:** Carlos Ramos Martínez

**DNI:** [REDACTED]

**DOMICILI SOCIAL I D'ACTIVITAT:**

Av. Sant Julià, núm. 206-220, pt. 25

Polígon Industrial Congost

08403 – Granollers

**COORDENADES UTM:** UTM 31N/ETRS89 X: 439.330 Y: 4.603.448

**REFERÈNCIA CADASTRAL:** 9434001DG3093D0025ID

**ACTIVITAT:** Gestió de residus no perillosos

**Nº CNAE (09):** 38.31, 52.10

**PERSONAL DE L'EMPRESA:** 2

**DIES FEINERS:** 250 dies

## 2. TÈCNICA RESPONSABLE DEL PROJECTE

**Tècnica responsable:** Montserrat Barbany Arís (Col. Eng. Tèc. Ind. nº col·legiada [REDACTED])

**Empresa:** ARGESIP S.A

**Adreça:** C/ Tuset, 23-25. 2on 7a. 08006 Barcelona

**Telf:** 93 415 99 50

**c\_e:** [argesip@argesip.com](mailto:argesip@argesip.com)



### 3. ANTECEDENTS

L'empresa ANALLOYS, S.L., desenvolupa actualment a l'establiment l'activitat de dipòsit temporal de contenidors buits. De manera complementària, es disposa d'espai per l'estacionament dels vehicles de transport de l'empresa sense càrrega, quan no estiguin realitzant cap servei. L'activitat està sotmesa a règim de comunicació ambiental, amb registre d'entrada a l'Ajuntament de Granollers 2020035788, en data 13 d'octubre de 2020 (expedient 45/2020/5902).

En data 29 de gener de 2021, l'Ajuntament realitza inspecció de verificació de la comunicació prèvia d'obertura, per comprovar si l'emplaçament, les instal·lacions i les activitats s'ajusten al contingut dels aspectes comunicats acompanyats dels preceptius certificats tècnics i si s'ajusten a la normativa sectorial en matèria d'incendis i protecció ambiental. Es verifica que l'activitat i les seves instal·lacions així com la nau industrial on s'exerceix, s'ajusten al projecte tècnic i a la documentació tècnica presentats, pel que s'emet l'acta d'inspecció en sentit favorable a l'exercici de l'activitat (acta 675).

Es preveu ampliar l'ús de l'establiment destinat actualment a magatzem, per incorporar l'activitat de gestió de residus no peril·losos, concretament per la valorització de ferralla i residus metàl·lics mitjançant classificació.

### 4. OBJECTE

Descripció de les instal·lacions i de l'activitat industrial que ANALLOYS, S.L. projecta realitzar a l'establiment situat a l'Avinguda Sant Julià, 206-220 porta 25, al terme municipal de Granollers, per tal que es tramiti i s'emeti la corresponent Llicència Ambiental segons s'estableix a la Llei 20/2009 de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA).

L'establiment haurà de disposar d'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) per a l'activitat de gestió de residus i estar inscrit en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya.

Per a la tramitació de la Llicència Ambiental, **serà preceptiu la sol·licitud d'informe a l'ARC** per tal de fixar les condicions de funcionament i administratives necessàries com a gestor de



residus, segons s'estableix a l'art. 53 de la *Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica de Modificació de l'annex VI de la Llei 20/2009*.

Per tant, s'ha de trametre còpia de l'expedient a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) per tal que emeti informe, i aquest es pugui incorporar a la resolució de la llicència ambiental.

## 5. CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL QUE OCUPA LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC

### 5.1 NORMATIVA URBANÍSTICA

Règim urbanístic del sòl:

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL	Sòl urbà consolidat
QUALIFICACIÓ DEL SÒL	Zona industrial en edificació aïllada (clau 4A1)
SITUACIÓ RELATIVA	Situació 7 (activitat contigua a un altre ús que no sigui el d'habitatge, i en edifici d'ús exclusiu)
USOS DE L'EDIFICACIÓ	S'admet l'ús industrial en indústria de baix impacte tipus I, tipus II i agrupada

Taula 1

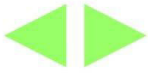
### 5.2 CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL I DEL SUBSÒL

- **Sòl:** tota la superfície de l'establiment està pavimentada amb formigó.
- **Subsòl:** Segons el mapa geològic de Catalunya, està format per terrassa fluvial, graves sorres i lutites. Plistocè terminal - Holocè basal. Correspon a l'era Cenozoica, període Quaternari, de l'època Plistocè superior-Holocè.
- **Distància a aqüífers superficials:** La distància fins al curs d'aigües més proper és d'uns 300 metres, corresponent al Riu Congost.

## 6. DADES DE L'ACTIVITAT

### 6.1 CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

En data 11/08/2010 va entrar en vigor la Llei 20/2009, de prevenció i control ambiental de les activitats, amb modificació posterior segons la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.



L'activitat es troba classificada segons els següents annexos de la PCAA:

Annex	Codi	Descripció
II	10.7	Instal·lacions per a la <b>valorització de residus no perillosos</b> amb una capacitat de fins a 100.000 tones/any
II	10.8	Instal·lacions per a l'emmagatzematge de residus no perillosos

Taula 2

Segons la Classificació catalana d'activitat econòmiques (CCAIE 09):

Codi	Descripció
38.31	Activitats de classificació i separació de materials
52.10	Dipòsit i emmagatzematge

Taula 3

## 6.2 DESCRIPCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIES

L'edifici es situa en una parcel·la situada a l'avinguda de Sant Julià núm. 206-220, al Polígon Industrial del Congost, al terme municipal de Granollers, la qual disposa de dos agrupacions de naus adossades amb divisió horitzontal, amb un pati perimetral que les envolta, formant la comunitat "La Font del Roure".

L'establiment industrial on es preveu implantar l'activitat s'ubica al conjunt de naus situat a la zona sud de la parcel·la, i correspon a la porta 25 (referència cadastral 9434001DG3093D0025ID), construcció que data de l'any 1984. Té forma rectangular, de 13 metres d'amplada i 26,2 de profunditat. La nau disposa de 341m<sup>2</sup> construïts en planta baixa, i un altell de 87m<sup>2</sup>.

L'establiment es situa adossat a d'altres naus veïnes, resultant tres dels seus tancaments parets mitgeres, amb una única façana d'accés des del pati perimetral de la parcel·la (pati comú).

A la planta baixa s'accedeix des de l'exterior mitjançant una porta per a vehicles amb una porta per a vianants incorporada. Aquest espai consisteix en un espai diàfan on es desenvolupa l'activitat, disposant de serveis sanitaris. A la planta altell es disposa d'una zona d'oficines.





La nau es resol amb estructura metàl·lica i tancaments de blocs de formigó, amb coberta metàl·lica a dues aigües, amb una alçada màxima de 9,7 metres.

Tot l'establiment està pavimentat. Les operacions de càrrega i descàrrega de materials es realitzaran completament a l'interior de la nau, disposant d'espai suficient.

Quadre de superfícies:

Descripció	Superfície (m <sup>2</sup> )
Planta baixa	341
Planta altell	87
<b>TOTAL CONSTRUÏDA</b>	<b>428</b>

Taula 4

*Per més detall veure els plànols annexes.*

### 6.3 ACCESSOS

La parcel·la disposa d'una tanca perimetral. L'accés es realitza des de l'avinguda de Sant Julià, mitjançant dues portes corredisses metàl·liques enreixades d'entrada/sortida separades per una garita de control, que donen pas al pati comú que envolta les dues agrupacions de naus. El pati disposa de zones de circulació per l'accés rodat a les diferents naus, places d'aparcament i una zona enjardinada.

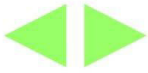
Des d'aquest pati es pot accedir a la nau a través d'una porta per a vehicles, metàl·lica i de tipus abatible, que incorpora una porta per a vianants d'eix vertical.

Tots els accessos i vials fins a la façana de l'establiment són d'amplada superior a 5 metres, disposant d'espai exterior suficient per a la intervenció i maniobra de vehicles d'emergències.

### 6.4 VENTILACIÓ

La ventilació de la nau es realitza de manera natural mitjançant les finestres i les portes d'accés disponibles.

L'activitat no és generadora de pols pel que no es requereix de mesures complementàries.



Els vehicles en el moment de l'entrada/sortida per la càrrega/descàrrega emeten fums de forma esporàdica i difusa. Aquests romandran apagats a l'interior del local.

La planta altell on es situa la zona d'oficina es disposa de ventilació natural a través de finestres que comuniquen directament amb l'exterior, o bé amb l'interior de la nau. Els serveis sanitaris ubicats a planta baixa, en no disposar de finestres, la ventilació és mecànica, conduint l'aire cap l'exterior de la nau (extracció).

Segons el que s'estableix a l'annex III del Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball, cal garantir una renovació d'aire per treballador de 30 m<sup>3</sup>/h.

La nau disposa de finestres i de la porta d'accés per a vehicles, resultant una superfície de ventilació superior a la mínima requerida.

Amb les mesures indicades, es considera resolta la ventilació de la nau.

## **7. PERSONAL I HORARI LABORAL**

- A la planta hi treballaran 2 treballadors.
- L'horari de treball estarà comprès entre les 8 i les 19 hores.
- Es preveu que l'empresa treballi 250 dies/any.

## **8. CALENDARI PREVIST D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE I DE LA DATA D'INICI DE L'ACTIVITAT**

Un cop obtinguts els permisos corresponents, es podrà iniciar el desenvolupament de l'activitat.

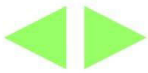
## **9. NORMATIVA RELLEVANT D'APLICACIÓ**

La normativa rellevant que afecta a l'activitat que es projecta és la que a continuació es detalla:

- Llei 20/2009, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.



- 
- Llei 5/2012, del 20 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives i de creació de l'impost sobre les estades en establiments turístics.
  - Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
  - Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
  - Decret 93/99, de 6 d'Abril, sobre procediments de Gestió de Residus.
  - Reglament UE N° 1357/2014 de la comissió de 18 de desembre de 2014 per al qual es substitueix l'annex II de la directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, sobre residus i per la que es deroguen determinades Directives.
  - Decisió N° 2014/955/UE de la Comissió 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 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
  - Decret 176/2009, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
  - Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) segons el R.D. 842/2002 de 2 d'Agost.
  - RD 2267/2004 de 3 de diciembre, "Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales."
  - Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
  - RD 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
  - Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març.
  - Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis RD 513/2017, de 22 de maig.
  - Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i la seva modificació per la Llei 54/2003 de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
-



- RD 486/1997, de 14 d'abril de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

## 10. DADES D'ENERGIA

### 10.1 TIPUS D'ENERGIA I PROCENDÈNCIA

#### 10.1.1 Electricitat

Es disposa de connexió elèctrica en Baixa Tensió. La potència a contractar serà d'uns 6,9kW a 400V/230V.

La instal·lació elèctrica estarà d'acord amb el vigent "Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Reial Decret 842/2002 del 2 d'Agost", i les instruccions tècniques complementàries.

#### 10.1.2 Aigua

##### Aigua potable

El subministrament d'aigua potable és existent. Es disposa d'escomesa per a usos sanitaris subministrada des de la xarxa pública municipal per part de l'empresa concessionària, per a ús del personal en sanitaris. No s'utilitzarà aigua en cap procés.

No es disposa de pous ni cap altre sistema de captació d'aigües.

No es realitza cap tractament de l'aigua previ a la seva utilització.

##### Aigua contra incendis

Es disposa d'escomesa des de la xarxa pública d'aigua contra incendis del municipi, que alimenta les boques d'incendis equipada tipus BIE-25 instal·lades a l'establiment.

#### 10.1.3 Aire comprimit

No es disposarà d'instal·lació fixa d'aire comprimit.

#### 10.1.4 Combustibles líquids

No n'hi ha.

#### 10.1.5 Combustibles gasosos o comburents

No n'hi ha.



#### 10.1.6 Explosius

No se'n manipulen.

#### 10.1.7 Reactius químics

No se'n manipulen.

### 10.2 CONSUM ANUAL

#### 10.2.1 Elèctric

Es preveu un consum anual d'uns 5.000kWh.

#### 10.2.2 Aigua sanitàària – domèstica

El subministrament d'aigua potable es realitza directament des de la xarxa pública municipal per part de l'empresa concessionària, en connexió existent.

El consum anual estimat és de 30m<sup>3</sup>/any i s'utilitzarà exclusivament per a l'ús sanitari del personal a raó de 60 litres/persona·dia, tenint en compte que hi haurà 2 treballadors.

## 11. POTÈNCIA NOMINAL

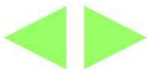
### 11.1 RELACIÓ DE MAQUINÀRIA

La maquinària prevista a la planta per al desenvolupament de l'activitat és la següent:

Nº	Descripció	Unitats	Font d'energia	Potència unitària (kW)
1	Bàscula de sobresòl	1	Elèctrica	0,5
2	Auto-carretó	1	Autònom	-

Taula 5

A més hi haurà altres eines típiques de l'activitat.



## 12. MEDI POTENCIALMENT AFECTAT

### 12.1 DELIMITACIÓ DE L'ESPAI FÍSIC AFECTABLE PER A TOTS I CADASCUN DELS FOCUS EMISSORS DE CONTAMINACIÓ I LA QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA D'AQUESTS ESPAIS

MEDI RECEPTOR	TIPUS D'AFECTACIÓ	IDENTIFICACIÓ	MESURES CORRECTORES	ÀREA RECEPCIÓ
Atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorolls i vibracions de maquinària i camions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínim / negatiu / directe / acumulatiu / llarg termini / temporal / reversible / recuperable / periòdic / moderat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitat realitzada a l'interior de la nau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polígon industrial</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissió de fums i gasos de combustió per camions i auto-carretons.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínim / negatiu / directe / simple / llarg termini / temporal / reversible / recuperable / periòdic / moderat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La nau disposa de ventilació natural suficient.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polígon Industrial</li> </ul>
Aigües superficials	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abocament aigües pluvials</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positiu / indirecte / simple / Llarg termini / temporal / reversible / recuperable / periòdic / compatible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aigües netes de teulada de la nau abocades directament a claveguera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavegueram públic</li> </ul>
Aigües sanitàries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abocament a la xarxa de clavegueram pública i dirigides a EDAR Sistema Granollers.</li> </ul>			
Paisatge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacte visual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínim / negatiu / directe / simple / a llarg termini / permanent / irreversible / recuperable / continu / moderat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emmagatzematge del material a l'interior de la nau, de forma ordenada i classificada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona industrial</li> </ul>
Població	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorolls i vibracions provinents de l'activitat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negatiu / temporal / simple / reversible / recuperable / irregular / discontinu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horari diürn de l'activitat, nivells de vibració i sorolls dintre del límit fixat per la normativa d'aplicació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planta ubicada en polígon industrial</li> </ul>
Vegetació i fauna propera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instal·lació d'una indústria en el seu entorn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negatiu / temporal / simple / reversible / recuperable / irregular / discontinu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edificacions existents.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona industrial</li> </ul>
Gestió de residus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestió i Recuperació de recursos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positiu, temporal. Interès social</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ús de mitjans adequats i de controls d'acceptació.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positiu</li> </ul>
<b>VALORACIÓ GLOBAL</b>		<b>COMPATIBLE POSITIU</b>		

Taula 6

### 12.2 QUALITAT DE LES AIGÜES AFECTABLES PER L'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

L'abocament de totes les aigües residuals sanitàries generades a la planta serà a clavegueram municipal. Per tant, no hi ha aigües de llera que es puguin veure afectades directament per l'abocament.



## 13. PROCÉS

L'activitat a desenvolupar a l'establiment és la gestió de ferralla i residus metàl·lics, mitjançant valorització per classificació i triatge manual. Els residus seran recepcionats a l'interior de la planta, on es procedeix a la supervisió, pesat, descàrrega i classificació.

Quan la ferralla contingui diferents fraccions (ferro, coure, llautó, zinc, ...) es realitzarà la classificació segons tipologia i s'emmagatzemarà de manera separada. Posteriorment seran conduïdes cap a foneries o majoristes.

Els materials seran classificats i s'emmagatzemaran temporalment a les àrees destinades a tal finalitat.

Es disposarà de contenidors específics (contenidors, saques, bidons, caixes, palets, ...), o bé de zones prèviament definides per a l'emmagatzematge dels materials segons la seva tipologia.

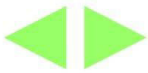
A les operacions de classificació i triatge dels materials recepcionats, sovint barrejats amb els residus a gestionar, poden aparèixer impropis que s'han de separar i gestionar de manera diferenciada.

El procés, de manera general, es realitzarà segons el següent esquema:

- Recollida de la matèria primera
- Emmagatzematge de material pendent de classificar (residu)
- Classificació i triatge (valorització/extracció impropis)
- Emmagatzematge del material
- Expedició a consumidors o altres gestors autoritzats

## 14. RESIDUS A GESTIONAR I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE

A la següent taula es relacionen els residus a gestionar a l'activitat, indicant el tipus, els codis LER, classificació i tipus de gestió a realitzar, així com les capacitats màximes de tractament i d'emmagatzematge màxim abans de tractar previstes:



VALORITZACIÓ RESIDUS NO PERILLOSOS					
Residu a gestionar	Codi LER	Clas.	Operació	Capacitat anual tractament (t/any)	Capacitat emmagat. pendent tractar (t)
Ferralla i metalls	020110, 100201, 100202, 100210, 100302, 100305, 100322, 100501, 100601, 100701, 100809, 100814, 100903, 101003, 120101, 120102, 120103, 120104, 120113, 150104, 160117, 160118, 160216, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 190102, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	NP	R1201	5.000	40

Taula 7

**Aclariments:**

*Classificació:* **NP:** No perillós

*Operacions:* Segons la Guia sobre la codificació, la classificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya (aplicació del decret 152/2017) → **R1201:** Classificació.

## 14.1 TIPUS DE CARACTERITZACIÓ A LA RECEPCIÓ DELS RESIDUS

Es portarà un registre dels residus que entren i surten de les instal·lacions i es farà la Declaració Anual de Residus Industrials que s'ha de presentar davant l'Agència de Residus de Catalunya.

En els casos en què sigui necessari es portarà el control del residu mitjançant la documentació corresponent segons el Decret 180/2015.

Es realitzarà un control a l'admissió per inspecció visual i revisió documental, verificant que els materials que es recepcionin corresponguin amb els que estan autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya a gestionar en la planta. Alhora es controlarà el pes dels camions a l'entrada i a la sortida de la planta.

## 14.2 EMMAGATZEMATGE DELS MATERIALS PENDENTS DE TRACTAR

Els materials pendents per tractar a la planta, una vegada superat el control d'admissió i ser acceptats, es descarregaran a la zona de descàrrega i s'emmagatzemaran segons tipologia.

El material pendent de classificar correspondrà al material entrat durant el dia a la nau.

## 14.3 DIAGRAMA DE FLUX

A l'ANNEX 1 s'adjunta el diagrama de procés de valorització de residus de ferralla/metalls.





#### **14.4 MATÈRIES AUXILIARS**

En l'activitat de gestió de residus l'establiment no requereix de cap mena de matèria auxiliar.

Es podran utilitzar olis lubricants per al manteniment dels camions i maquinària en una quantitat anual d'uns 200 litres. Es disposarà de cubetes de retenció per evitar fuites accidentals d'aquests olis.

La planta utilitzarà material d'oficina i productes de neteja per als serveis sanitaris de l'establiment.

#### **14.5 PRODUCTES OBTINGUTS**

Els productes que s'obtindran del procés de valorització seran els mateixos que es rebin.

En la gestió de les ferralles es realitzarà una classificació dels diferents tipus de metalls i es conduiran a reciclador de manera diferenciada.

#### **14.6 CONDICIONS D'EMMAGATZEMATGE I D'EXPEDICIÓ. CARACTERÍSTIQUES DE LES SEVES INSTAL·LACIONS**

Les condicions d'emmagatzematge depenen de la classificació de cada residu segons la Llista Europea de Residus, i de l'optimització de l'espai per la seva expedició final.

Tota la zona on es desenvolupa l'activitat a l'establiment està pavimentada per evitar la filtració de possible substàncies contaminants.

Els residus s'emmagatzemaran de manera classificada, separada i senyalitzada, emplaçats sobre paviment, en saques, contenidors de mida variable o en piles, depenent del tipus de material.

Tal com estableix la Llei 22/2011, la durada de l'emmagatzematge dels residus no perillosos ha de ser inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

Als plànols adjunts a l'ANNEX 3 es poden veure detallades les diferents àrees d'emmagatzematge.



## 15. EMISSIONS A L'ATMOSFERA

### 15.1 EMISSIONS DE FUMS I GASOS EN XEMENEIS

L'activitat no disposa de cap focus emissor canalitzat a l'atmosfera.

Les úniques emissions de fums i gasos seran les produïdes pels vehicles en el moment de la càrrega i descàrrega, així com en les operacions internes de moviment dels materials, emeten fums de forma esporàdica i difusa. No es consideren significatives.

No es cremen residus o cap material en el procés que generi fums.

### 15.2 EMISSIONS DIFUSES

No es cremen residus ni deixalles de productes orgànics o fermentables, ni es manipularan cendres ni pols.

Els materials que es manipulin no generaran pols, i la totalitat de la zona d'activitat a l'establiment està pavimentada. Per tant no hi ha focus potencials que generin pols.

La pols que es pugui produir serà causa dels moviments de càrrega i descàrrega dels vehicles, i en les operacions internes de moviment dels material, però al tenir el terreny completament pavimentat a la zona de treball el nivell d'emissió és molt baix.

Per tant, s'entén que no es produiran emissions difuses significatives susceptibles de la seva quantificació.

### 15.3 EMISSIONS D'OLORS

No es realitzarà cap emissió de gasos ni manipulació de matèries que poguessin produir olors en quantitats que fossin fàcilment detectables.

### 15.4 EMISSIONS DE SOROLL I VIBRACIONS

L'establiment es troba situat en zona industrial allunyat d'edificis d'ús públic i residencial.

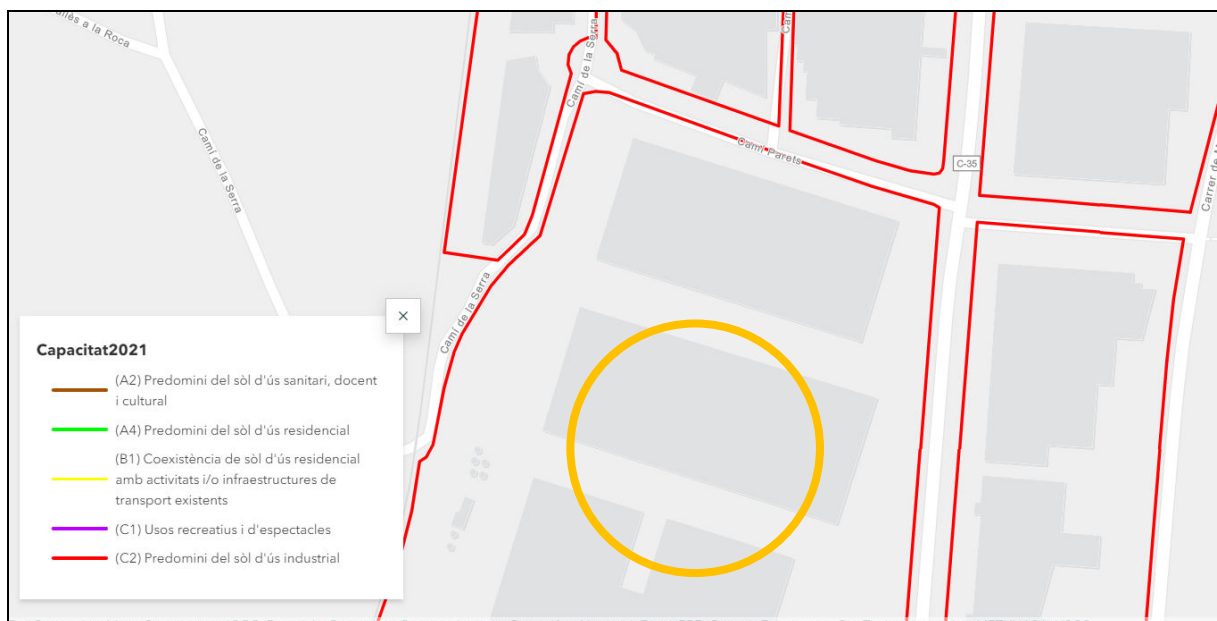
No es detecten fonts d'emissió sonora significatives. Els sorolls que es produeixin seran deguts al moviment dels vehicles i la seva càrrega i descàrrega de materials, en horari diürn durant el funcionament de l'activitat.



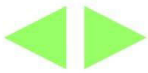
Inicialment no es preveuen problemes de vibracions. En el cas de disposar d'equips o maquinària estaran degudament separats dels elements estructurals de l'edifici.

A l'entorn de l'emplaçament es troben d'altres fonts sonores alienes a l'activitat, principalment les associades al trànsit de vehicles, i les produïdes per d'altres activitats industrials veïnes.

L'establiment es troba ubicat en **Zona industrial (C2), de sensibilitat acústica baixa**, de predomini del sòl d'ús industrial, segons el mapa de capacitat acústica del municipi de Granollers:



D'acord amb el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos, a l'annex 3 "Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat", els valors límit d'immissió són:



Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	$L_{d(7\text{ h} - 21\text{ h})}$	$L_{e(21\text{ h} - 23\text{ h})}$	$L_{n(23\text{ h} - 7\text{ h})}$
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>			
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	50	40
(A3) Habitatges situats al medi rural	52	52	42
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	55	55	45
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</b>			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	60	60	50
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	60	60	50
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	63	63	53
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	65	65	55

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$ : índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.

Valors d'atenció: en les activitats existents en zones urbanitzades existents i per als usos de sòl (B3), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

En el moment del control inicial de l'activitat, un cop que l'activitat estigui en ple rendiment, i si es considera oportú, es realitzarà un estudi sonomètric amb mesures dels nivells de recepció reals. En cas de superar els límits establerts es prendran les mesures complementàries adequades.

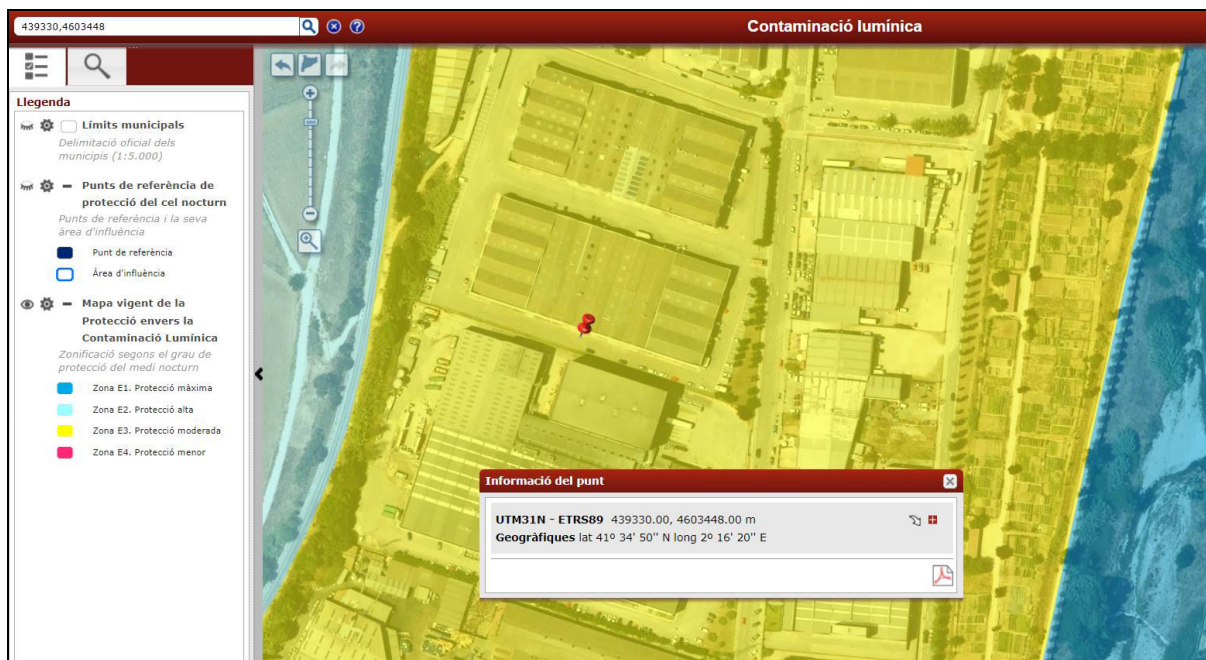
## 15.5 CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

L'establiment **no preveu utilitzar enllumenat exterior**, pel que no serà d'aplicació la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental d'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la llei.

Segons el mapa aprovat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, on estableix les zones de protecció del medi ambient envers la contaminació lluminosa a Catalunya, l'establiment es troba en la següent zona:



- **Zona E3:** amb una protecció moderada de la contaminació lumínica.



## 15.6 CONTAMINACIÓ DEL SÒL

La totalitat de l'establiment es troba pavimentat.

## 15.7 CONTAMINACIÓ TÈRMICA

No existeix cap focus de calor o fred que pugui alterar de forma sensible la temperatura del medi ambient.

## 16. ABOCAMENT D'AIGÜES

L'abocament d'aigües s'ajustarà al que estableix el Consorci Besòs Tordera, en les condicions previstes en el seu Reglament Regulador d'abocaments d'aigües residuals, davant del qual s'ha iniciat el tràmit corresponent paral·lelament a la present sol·licitud de llicència ambiental.

Es generarà única i exclusivament aigües residuals sanitàries del personal i aigües pluvials de coberta. La instal·lació i la connexió a la xarxa de clavegueram és existent i es conserva.



## 16.1 DETALL DELS FOCUS DE GENERACIÓ D'AIGÜES I EL PROCÉS QUE LES ORIGINA

La planta generarà única i exclusivament aigües residuals sanitàries del personal i aigües pluvials. No es generen aigües de procés. Els abocaments són discontinus i no tenen periodicitat.

S'utilitza aigua de subministrament de la companyia del municipi per a usos sanitaris del personal (lavabos i rentamans).

Les aigües pluvials són les generades per l'escorrentia de pluja a la teulada de la nau que són considerades aigües netes.

## 16.2 BALANÇ D'AIGÜES

### 16.2.1 Aigües sanitàries

S'utilitzarà aigua potable de la xarxa municipal de la companyia subministradora, per a ús del personal en sanitaris. El consum s'estima en 30 m<sup>3</sup>/any.

Les aigües residuals sanitàries són les procedents dels rentamans i els vàters. El cabal d'aigua sanitària s'estima en 30m<sup>3</sup>/any, equivalent al consum d'aigua sanitària.

- + Consum total d'aigua: 30 m<sup>3</sup>/any.
- + Consum d'aigua per a ús sanitari: 30 m<sup>3</sup>/any (tenint en compte que l'empresa disposarà de 2 treballadors a raó d'uns 60 litres/persona·dia).
- + Abocament d'aigües residuals: 30 m<sup>3</sup>/any.

### 16.2.2 Aigües pluvials

Les aigües pluvials procedents de la coberta de la nau, considerades aigües netes, són recollides i conduïdes mitjançant baixants i col·lectors, abocant-les a la de recollida municipal, en connexió existent.

## 16.3 CARACTERÍSTIQUES DELS AFLUENTS I ESPECIFICACIÓ MEDI RECEPTOR

L'abocament d'aigües s'ajustarà al que estableix el Consorci Besòs Tordera, en les condicions previstes en el seu Reglament Regulador d'abocaments d'aigües residuals.

La seva destinació final és a Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) del Sistema de Granollers.



L'activitat no genera aigües de procés industrial.

#### 16.3.1 Sistemes i unitats de tractament

Les aigües residuals sanitàries generades als sanitaris i rentamans es condueixen per col·lectors fins a connectar amb la xarxa general de clavegueram del polígon en connexió existent.

No s'utilitza aigua en cap procés, per tant no es generen aigües residuals industrials.

La quantitat total abocada serà l'equivalent al consum d'aigua sanitària, uns 30 m<sup>3</sup>/any.

Les aigües pluvials provinents de la teulada de la nau, considerades aigües netes, són recollides mitjançant baixants, i conduïdes fins a la xarxa de clavegueram del polígon. La instal·lació és existent i no es modifica.

#### 16.3.2 Mesures per a prevenció de la contaminació

Es disposa de cubetes de retenció per a l'emmagatzematge dels olis de manteniment de la maquinària i líquids susceptibles de ser abocats a la xarxa de clavegueram de manera accidental.

La totalitat de l'activitat es realitza sota cobert i en terreny pavimentat.

### 16.4 PUNT D'ABOCAMENT IDENTIFICAT AMB COORDENADES UTM

**P.A.1:** Aigües residuals sanitàries

X: 439.335    Y:4.603.444    UTM 31/ETRS89

## 17. GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

En l'activitat de classificació i triatge manual dels materials que es gestionen a la planta, poden aparèixer impropis no valoritzables.

En les operacions d'engreixat i/o canvis d'oli de la maquinària es poden generar olis.

També es generaran residus a l'activitat propis de les tasques de neteja, de l'activitat de les oficines i del personal, considerats residus generals de fàbrica.

La taula següent mostra una estimació del tipus, quantitats i gestió prevista per cadascun dels residus generats a la planta:



Residu generat	Codi CER	Cla	Quantitat anual (t/any)	Gestió
<b>Procedents del procés de valorització dels residus de ferralla/metalls, generals de fàbrica i manteniment</b>				
Ferralla i metalls valoritzats	200140, 191202, 191203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407	NP	5.000	Gestor autoritzat
Residus generals	191212, 200199, 200301	NP	100	Dipòsit controlat / preparació CDR
Paper i cartró	150101, 191201, 200101	NP	5	Gestor autoritzat
Fusta/Palets trencats	150103, 191207, 200138	NP	5	Gestor autoritzat
Envasos tèxtils (saques usades)	150109	NP	3	Gestor autoritzat
Olis (de manteniment)	130205, 130206, 130208	P	< 0,5	Gestor autoritzat
Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses	150202	P	< 0,5	Gestor autoritzat
Envasos que han contingut substàncies perilloses	150110	P	< 0,5	Gestor autoritzat
Aerosols	160504	P	< 0,5	Gestor autoritzat

**Taula 8**

*Classificació:* **NP:** No perillós / **P:** Perillós

Pels olis generats en el manteniment, hi haurà bidons homologats, i es disposarà de cubetes de retenció per a evitar pèrdues accidentals.

Tal com estableix la Llei 22/2011, la durada de l'emmagatzematge dels residus no perillosos ha de ser inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació. El temps màxim d'emmagatzematge per als residus considerats perillosos serà inferior a 6 mesos.

## 18. MESURES DE SEGURETAT I HIGIENE

### 18.1 Mecàniques i elèctriques

La maquinària disposarà de les proteccions elèctriques i de seguretat necessàries, per evitar el risc de lesions als operaris en cas de fallada en el sistema, segons les Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines (Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre (Ref. BOE-A-2008-16387), modificat per al Reial Decret 494/2012, de 9 de març (Ref. BOE-A-2012-3815); i Directiva Comunitària 2006/42/CE (Ref. DOUE-L-2006-81063)).





La part elèctrica estarà segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i instruccions complementàries del mateix.

## 18.2 Mesures contra incendis

A l'ANNEX 2 adjunt, s'ha realitzat un estudi detallat de la càrrega de foc de l'establiment industrial i de les mesures de protecció contra incendis que s'instal·laran per tal de donar compliment al RD 2267/2004 de Seguretat contra incendis en els establiments industrials.

L'activitat industrial es durà a terme en un establiment on la nau es classificada com a **tipus A<sub>H</sub>**, donat que es troba adossada a d'altres establiments industrials compartint l'estructura portant.

Per la caracterització de la càrrega de foc de l'establiment, l'activitat esdevé amb un nivell de risc intrínsec **baix de nivell 2**.

A mode de resum, es disposarà de les següents mesures de protecció contra incendis:

- 3 Extintors de 6 Kg de pols seca d'eficàcia mínima 21A-113B.
- 1 Extintor de 5 Kg de CO<sub>2</sub> d'eficàcia mínima 89B.
- 1 Extintor de 2 Kg de CO<sub>2</sub> d'eficàcia mínima 89B.
- Sistema de detecció automàtica i alarma.
- 2 Boques d'Incendis Equipades DN-25mm.

## 18.3 Higiene

Es disposarà d'aigua potable per a ús de sanitaris. Es disposa de serveis per al personal segons RD 486/97 de 14 d'Abril per al que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball.

Els sanitaris tindran el terra pavimentat amb material de fàcil neteja i disposaran d'inodor, rentamans, tovalloles d'un sol ús o aire calent eixugamans, mirall i sabó.

La ventilació dels sanitaris és mecànica amb extractor, dirigida a l'exterior de la nau.

En l'activitat hi haurà una farmaciola convenientment situada amb els elements imprescindibles segons Art. 43 Cap. IV de l'Ordre de 9 de Març de 1971 per la que s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.



## 19. MESURES DE PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ

- 1) **El sòl està pavimentat a tota la superfície de l'activitat**, evitant que qualsevol fuita d'olis dels camions i auto-carretons afecti a aigües del subsol.
- 2) **Cubeta de retenció** de possibles vessaments accidentals d'olis i líquids perillosos residuals.
- 3) **Emmagatzematge** dels diferents materials de manera classificada i separada.



## 20. ADEQUACIÓ DEL LOCAL

No es requereixen d'obres d'adequació del local.

## 21. ANNEXOS

- ANNEX 1: Diagrama de procés de valorització de residus de ferralla/metalls
- ANNEX 2: Estudi de Mesures de Seguretat Contra Incendis
- ANNEX 3: Relació de plànols

Barcelona, març de 2023

BARBANY  
ARIS  
MONTSERRAT -   
-  Firmado digitalmente  
por BARBANY ARIS  
MONTSERRAT -  
Fecha: 2023.03.06  
15:00:58 +01'00'

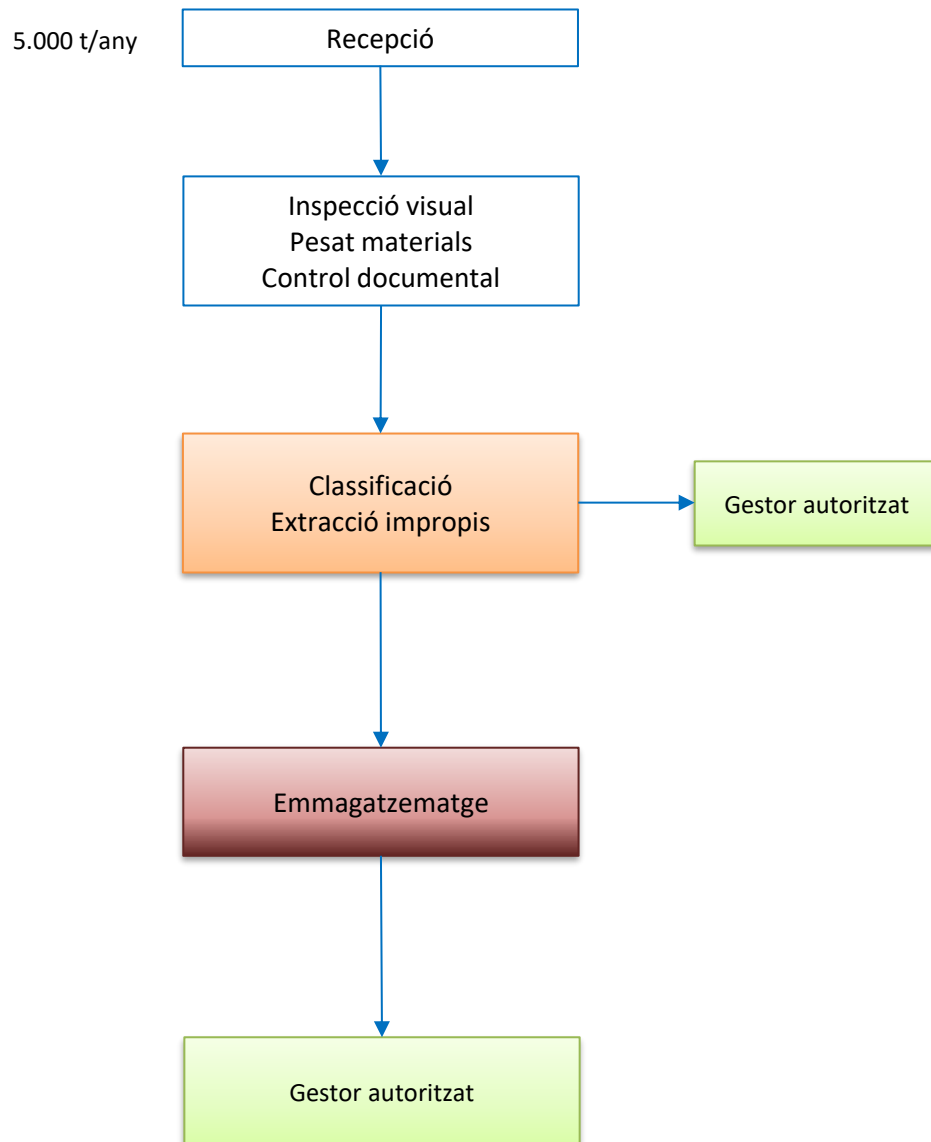
Montserrat Barbany Arís  
Enginyer tècnic industrial  
Nº col·legiada 12.602



## **ANNEX 1**

*Diagrama de procés de  
valorització de residus de ferralla/metalls*

**DIAGRAMA DE PROCÉS DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS DE FERRALLA/METALLS**





## **ANNEX 2**

### *Estudi de Mesures de Seguretat Contra Incendis*

ESTUDI DE MESURES DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

***ANALLOYS, S.L.***

Peticionari: **ANALLOYS, S.L.**

Destinatari: **AJUNTAMENT DE GRANOLLERS**

Realitzat per: **ARGESIP, S.A.**

Tècnica Responsable: **Montserrat Barbany Arís (Col. d'Eng. Tèc. I. de Barcelona nº [REDACTED])**

Data de la memòria: **març de 2023**



## ÍNDEX

1	DADES GENERALS DE L'EMPRESA.....	1
2	TÈCNICA RESPONSABLE DEL PROJECTE .....	1
3	OBJECTE.....	1
4	NORMATIVA APLICABLE.....	2
5	CARACTERITZACIÓ DE L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL EN RELACIÓ A LA SEGURETAT CONTRA INCENDIS. SECTORITZACIÓ .....	3
5.1	CÀLCUL DE LA CÀRREGA DE FOC DE L'ESTABLIMENT .....	4
5.2	MESURES DE PROTECCIÓ D'APLICACIÓ.....	7
5.3	DETALL MESURES PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS.....	11



## 1 DADES GENERALS DE L'EMPRESA

**EMPRESA:** ANALLOYS, S.L.

**NIF:** B-63520779

**REPRESENTANT:** Carlos Ramos Martínez

**DNI:** [REDACTED]

**DOMICILI SOCIAL I D'ACTIVITAT:**

Av. Sant Julià, núm. 206-220, pt. 25

Polígon Industrial Congost

08403 – Granollers

**COORDENADES UTM:** UTM 31N/ETRS89 X: 439.330 Y: 4.603.448

**REFERÈNCIA CADASTRAL:** 9434001DG3093D0025ID

**ACTIVITAT:** Gestió de residus no perillosos

**N.º CNAE (09):** 38.31, 52.10

## 2 TÈCNICA RESPONSABLE DEL PROJECTE

**Tècnica responsable:** Montserrat Barbany Arís (Col. Eng. Tèc. Ind. nº col·legiada [REDACTED])

**Empresa:** ARGESIP S.A

**Adreça:** C/ Tuset, 23-25. 2on 7a. 08006 Barcelona

**Telf:** 93 415 99 50

**c\_e:** [argesip@argesip.com](mailto:argesip@argesip.com)

## 3 OBJECTE

El present annex té per objectiu el compliment del l'art. 2 (àmbit d'aplicació) del RD 2267/2004 del 3 de desembre, Reglament de Seguretat Contra Incendis als Establiments





Industrials i, als apartats citats, el Document Bàsic de Seguretat contra Incendis (DB-SI) del CTE.

L'activitat no està subjecta al control preventiu per part del Departament de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments de la Generalitat de Catalunya atès que no es troba en els supòsits de l'Annex II de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

### *Establiments d'ús industrial sotmesos al control preventiu de l'Administració de la Generalitat*

	Tipus A <sub>V</sub>	Tipus A <sub>H</sub>	Tipus B	Tipus C	Tipus D	Tipus E
Risc baix <sup>1,2</sup>	> 500 m <sup>2</sup>	> 1.500 m <sup>2</sup>	> 1.500 m <sup>2</sup>	En cap cas	En cap cas	En cap cas
Risc mitjà <sup>1,2</sup>	Sempre	Sempre	Sempre	> 5.000 m <sup>2</sup>	En cap cas	En cap cas
Risc alt <sup>1,2</sup>	No admès	No admès	Sempre	> 2.500 m <sup>2</sup>	En cap cas	En cap cas
	s/RSCIEI <sup>3</sup>	s/RSCIEI				

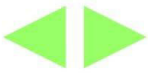
Establiment tipus A<sub>H</sub><1500 m<sup>2</sup> i risc baix.

Per tant, la intervenció administrativa en matèria de seguretat contra incendis correspon a l'Administració Local municipal.

## 4 NORMATIVA APLICABLE

Les disposicions legals a complir per l'activitat, relacionades amb la protecció contra incendis són les següents:

- ✓ Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- ✓ Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el "Reglament de seguretat contra incendis en els establiments Industrials".
- ✓ Correcció errors i errata del Reial Decret 2267/2004 03-12-2004, pel qual s'aprova el "Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI)"
- ✓ RD 314/2006 de 17 de març pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document Bàsic de Seguretat Contra Incendis (DB-SI).



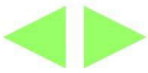
- ✓ Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març.
- ✓ Ordre INT/322/2012, d'11-10-2012, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).
- ✓ Ordre INT/323/2012, d'11-10-2012, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- ✓ Ordre INT/324/2012, d'11-10-2012, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- ✓ Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis RD 513/2017, de 22 de maig.
- ✓ Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant el foc.
- ✓ Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, RD 842/2002 del 2 de Agost.
- ✓ Senyalització de seguretat en els centres i locals de treball. RD 1403/1986.

## 5 CARACTERITZACIÓ DE L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL EN RELACIÓ A LA SEGURETAT CONTRA INCENDIS. SECTORITZACIÓ

Els establiments industrials es caracteritzen per:

- La seva configuració i ubicació en relació amb el seu entorn.
- El nivell de risc intrínsec.

Els establiments industrials es classifiquen segons el seu grau de risc intrínsec, atenent als criteris simplificats i segons els procediments que s'indiquen al Reial Decret 2267/2004 del 3 de desembre i en la normativa DB-SI del Codi Tècnic d'Edificació.



En general els establiments industrials estan constituïts per una o varies configuracions dels tipus, A, B, C, D o E. Cadascuna d'aquestes configuracions constituirà un sector o àrea d'incendi.

En el cas d'estudi, l'establiment correspondrà a un sector o àrea d'incendi:

- NAU ..... **Tipus A<sub>H</sub>**

En el cas d'estudi, l'establiment correspon a un sector d'incendis tipus A<sub>H</sub>, donat que la nau industrial ocupa parcialment un edifici de disposició horitzontal que té, a més, altres establiments industrials, compartint estructura portant.

## 5.1 CÀLCUL DE LA CÀRREGA DE FOC DE L'ESTABLIMENT

Segons l'apartat 3.2 de l'annex I del RD 2267/2004, el nivell de risc intrínsec de cada sector o àrea d'incendi s'avaluarà segons la següent expressió que determina la densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, de cadascun dels sectors d'incendi:

$$Q_s = \frac{\sum_i G_i \cdot q_i \cdot C_i}{A} \cdot R_a \text{ (Mcal/m}^2\text{)}$$

Essent:

*G<sub>i</sub>*: massa en kg de cada un dels diferents materials combustibles que existeixen al sector

*q<sub>i</sub>*: poder calorífic de cada un dels diferents materials combustibles que existeixen al sector

*C<sub>i</sub>*: coeficient adimensional que pondera la perillositat dels productes

*A*: superfície construïda del sector d'incendi

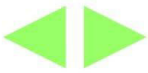
*R<sub>a</sub>*: coeficient adimensional que pondera el risc d'activació inherent a l'activitat industrial

Com a alternativa a la fórmula anterior es pot avaluar la densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, Q<sub>s</sub>, del sector d'incendi aplicant els valors indicats a la taula 1.2 del Reglament (RD 2267/2004) en funció de l'activitat desenvolupada i la seva superfície ocupada, segons la següent expressió:

$$Q_s = \frac{\sum_i q_{si} \cdot S_i \cdot C_i}{A} \cdot R_a \text{ (Mcal/m}^2\text{)}$$

Essent:

Q<sub>s</sub>, C<sub>i</sub>, R<sub>a</sub> i A tenen el mateix significat que a l'expressió anterior.



$q_{si}$  = densitat de càrrega de foc de cada zona amb procés diferent segons els diferents processos que es realitzin al sector d'incendi (i), en Mcal/m<sup>2</sup>.

$S_i$  = superfície de cada zona amb procés diferent i densitat de càrrega de foc  $q_{si}$  diferent, en m<sup>2</sup>.

Calculada la densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, d'un sector o àrea d'incendi, un edifici industrial o un establiment industrial, segons qualsevol dels procediments anteriors, els nivells de risc intrínsec d'incendi queden establerts tal com s'indica en la següent taula:

Nivel de riesgo intrínseco		Densidad de carga de fuego ponderada y corregida	
		Mcal/m <sup>2</sup>	MJ/m <sup>2</sup>
Bajo	1	$Q_s \leq 100$	$Q_s \leq 425$
	2	$100 < Q_s \leq 200$	$425 < Q_s \leq 850$
Medio	3	$200 < Q_s \leq 300$	$850 < Q_s \leq 1.275$
	4	$300 < Q_s \leq 400$	$1.275 < Q_s \leq 1.700$
	5	$400 < Q_s \leq 800$	$1.700 < Q_s \leq 3.400$
Alto	6	$800 < Q_s \leq 1.600$	$3.400 < Q_s \leq 6.800$
	7	$1.600 < Q_s \leq 3.200$	$6.800 < Q_s \leq 13.600$
	8	$3.200 < Q_s$	$13.600 < Q_s$

L'activitat que es projecta desenvolupar a l'establiment és la gestió de ferralles, material que té un baix poder calorífic. Vinculada a l'activitat, en planta altell es disposa d'una zona d'oficina que també es contempla al càlcul de la càrrega de foc.

Segons la taula 1.2 del RD 2267 es determinen els valors de càrrega de foc de diferents processos o emmagatzematges industrials:

Activitat	$C_i$	$S_i$ (m <sup>2</sup> )	$q_{si}$ (Mcal/m <sup>2</sup> )	$q_{si} \times S_i \times C_i$ (Mcal)
Ferralleria (planta baixa)	1	341	72	24.552
Oficina (planta primera)	1	81	144	11.664
<b>TOTAL</b>				<b>36.216</b>

Taula 1

El risc d'activació ( $R_a$ ) per activitats de ferralleria es considera baix, per tant  $R_a=1$ .

Per una superfície construïda total de 428m<sup>2</sup>, s'obté:

$$Q_s = 36.216 \times 1 / 428 \text{ m}^2 = 84,62 \text{ Mcal/m}^2$$

Per tant, el risc intrínsec d'incendi resulta BAIX de nivell 1.



El material s'emmagatzemarà de manera classificada, en piles sobre el paviment o en contenidors metàl·lics o plàstics (caixes, bidons, saques,...), que es podran disposar sobre palets de fusta. Per ajustar el càlcul a la càrrega de foc real de l'establiment, sempre del costat de la seguretat, es considera idoni contemplar separadament la presència d'aquests materials que degut a la seva composició i poder calorífic puguin donar lloc a una estimació del risc d'incendi superior. Es pot avaluar la densitat de la càrrega de foc, ponderada i corregida,  $Q_s$ , del sector d'incendis aplicant els valors indicats a la taula 1.4 de poder calorífic de diverses substàncies en funció de la seva massa (kg).

Segons les zones d'emmagatzematge establertes, considerant la nau amb la seva capacitat màxima, com a cas més desfavorable, s'obté:

Material emmagatzemat	$C_i$	$G_i$ (kg)	$q_i$ (Mcal/kg)	$G_i \times q_i \times C_i$ (Mcal)
Plàstic ( <i>bidons i saques</i> )	1,3	1.730	10	22.490
Fusta ( <i>palets</i> )	1,3	2.700	4	14.040
Vehicles de transport	1,3	1 unitat	3.000 Mcal/u	3.900
Activitat	$C_i$	$S_i$ (m <sup>2</sup> )	$q_{si}$ (Mcal/m <sup>2</sup> )	$q_{si} \times S_i \times C_i$ (Mcal)
Oficines (altell)	1	81	144	11.664
Serveis	1	13,5	72	972
<b>TOTAL</b>				<b>53.066</b>

Taula 2

El Risc d'activació ( $R_a$ ) per al global de l'activitat es considera baix, per tant  $R_a = 1$ .

Per una superfície construïda total de 428m<sup>2</sup>, s'obté:

$$Q_s = 53.066 \times 1 / 428 \text{ m}^2 = 123,99 \text{ Mcal/m}^2$$

D'aquesta manera, el **risc intrínsec d'incendi** que s'obté és **BAIX nivell 2**.



## 5.2 MESURES DE PROTECCIÓ D'APLICACIÓ

Mesures PCI		
Superfície construïda	Normativa	La superfície màxima construïble és de 1.000 m <sup>2</sup> en configuracions tipus A i risc intrínsec d'incendi baix 2.
	Projecte	La superfície que ocupa el sector serà de 428 m <sup>2</sup> , inferior als 1.000 m <sup>2</sup> màxims permesos.
Materials i elements constructius	Normativa	<p><b>Materials de revestiment:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En terres, classe C<sub>FL</sub>-s1 (M2) o més favorable.</li><li>• En parets i sostres, classe C-s3 d0 (M2) o més favorable.</li></ul> <p><b>Estabilitat al foc dels elements estructurals:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ha de ser <b>R-90</b> (EF-90) o més favorable.</li></ul> <p><b>Resistència al foc parets amb altres establiments:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La EI de parets amb o sense funció portant per un risc baix serà EI 120.</li></ul> <p>Es disposarà <b>sota coberta d'una franja tallafocs</b>, d'amplada mínima un metre, als tancaments que limiten amb un altre sector d'incendi, amb EI com a mínim igual a la <b>meitat</b> a l'exigida per l'element que separi els 2 sectors d'incendi.</p>
	Projecte	<p>Les parets estan pintades, i el terra és de formigó sense revestiment, per tant classe A<sub>1</sub> (M0) segons el RD 842/2013 de classificació dels productes de la construcció.</p> <p>La paret mitgera de la nau amb l'establiment veí al costat nord (fons de la nau), és de bloc de formigó des del terra fins l'arracada de coberta, amb una resistència al foc superior a EI-120 segons l'annex F del DB-SI del CTE, a partir d'on es remata amb una xapa metàl·lica. Aquest darrer tram metàl·lic no compliria amb l'EI requerit, pel que està ignifugat fins assolir una EI-120. La resta de tancaments que delimiten el sector d'incendi amb les naus veïnes són de blocs formigó, amb una resistència al foc superior a EI-120 segons l'annex F del DB-SI del CTE.</p> <p>L'estructura principal de la nau, així com de la planta altell, estan formades per perfils metàl·lics. Aquests estan protegits mitjançant un tractament de protecció, per garantir un R-120 als pilars de les parets mitgeres, un R-90 als elements principals de coberta i a l'estructura de l'altell.</p> <p>La nau té tres parets mitgeres amb els establiments veïns, pel que disposa</p>



		franges tallafocs sota coberta, per sectoritzar amb les naus veïnes. Les <b>franges tallafocs</b> han de ser d'1m d'amplada i garantir una EI>60.
<b>Evacuació</b>	<b>Normativa</b>	Condicions d'evacuació: <ul style="list-style-type: none"><li>• Si es disposa d'una sola sortida i l'ocupació és inferior a 25 persones la distància màxima d'evacuació pot ser 50 m.</li><li>• Si es disposa de dues sortides alternatives, la longitud dels recorreguts d'evacuació serà inferior a 50 m.</li></ul>
	<b>Projecte</b>	L'ocupació màxima serà de $P = 1,1 \times 2 = 2,2 \rightarrow 3$ persones La nau disposa de sortida directe al pati comú als establiments industrials que conté la parcel·la, a través d'una porta d'eix vertical per a vianants integrada a la porta d'accés per a vehicles. La distància màxima des de qualsevol punt ocupable del sector a l'exterior no supera els 50 metres.
<b>Ventilació</b>	<b>Normativa</b>	Disposaran d'un sistema d'evacuació de fums els sectors d'incendi amb activitats de producció si tenen un risc mitjà o alt i una superfície construïda superior o igual a 2.000 m <sup>2</sup> o 1.000 m <sup>2</sup> , respectivament. Els sectors amb activitats de producció, muntatge, transformació, reparació i altres diferents de l'emmagatzematge amb menor superfície, es podran aplicar els següents valors mínims de la superfície aerodinàmica d'evacuació de fums: <ul style="list-style-type: none"><li>• En planta sobre rasant i nivell de risc alt o mitjà, 0,5 m<sup>2</sup>/200 m<sup>2</sup>, o fracció.</li></ul> No s'indica per a risc baix.
	<b>Projecte</b>	El risc d'incendi de la nau és baix, pel que <b>no és exigible</b> un sistema d'evacuació de fums. La nau disposa de ventilació natural suficient per mitjà de finestres i portes.
<b>Sistemes automàtics de detecció d'incendi</b>	<b>Normativa</b>	Per activitats de producció, muntatge, transformació, reparació i altres diferents de l'emmagatzematge, en sectors tipus A i amb superfície total construïda de 300 m <sup>2</sup> o superior, caldrà instal·lar sistemes automàtics de detecció d'incendi.
	<b>Projecte</b>	<b>És d'aplicació</b> , ja que la superfície construïda és superior a 300 m <sup>2</sup> . Es disposa de sistema de detecció automàtica de fums d'incendi, cobrint la totalitat de la nau, format per una barrera de detecció lineal de fums per infrarojos i detectors òptics de fums (segons zona), connectats a una central d'incendis i a una sirena interior, disposant també d'una sirena exterior.

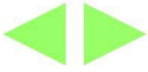


<b>Sistemes manuals d'alarma d'incendi</b>	<b>Normativa</b>	Per a activitats de producció, muntatge, transformació, reparació i altres diferents de l'emmagatzematge, si la superfície total construïda és superior o igual a 1.000 m <sup>2</sup> , o no es requereixen detectors automàtics.
	<b>Projecte</b>	<b>No es requereix</b> la seva instal·lació, donat que la superfície construïda és de 428m <sup>2</sup> i es disposa de detecció automàtica.  Es disposa d'un polsador instal·lat al costat de la central d'incendis, com a mesura de protecció addicional.
<b>Sistemes de comunicació d'alarma</b>	<b>Normativa</b>	S'instal·laran sistemes de comunicació d'alarma quan la suma de la superfície construïda de tots els sectors d'incendi de l'establiment industrial sigui igual o superior a 10.000 m <sup>2</sup> .
	<b>Projecte</b>	La superfície total en aquest cas és inferior a 10.000 m <sup>2</sup> . Per tant <b>no serà d'aplicació</b> .
<b>Sistemes d'hidrants exteriors</b>	<b>Normativa</b>	Per a risc baix s'instal·larà un sistema d'hidrants exteriors per sectors de tipus A amb una superfície construïda superior o igual a 1.000 m <sup>2</sup> , excepte quan el risc sigui baix 1.
	<b>Projecte</b>	<b>No és necessària</b> la instal·lació d'hidrants exteriors, degut a que el risc intrínsec d'incendis és baix 2 i la superfície construïda és inferior a 1.000m <sup>2</sup> .  Es disposa d'un hidrant públic a l'exterior de la parcel·la, situat a l'avinguda Sant Julià, ubicat a menys de 100 metres de la parcel·la.
<b>Extintors d'incendi</b>	<b>Normativa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• S'instal·laran extintors d'incendi en cada sector d'incendi.</li><li>• L'agent extintor utilitzat estarà d'acord amb la Taula I-1 de l'annex 1 del Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis.</li><li>• No es permet la utilització d'agents extintors conductors de la electricitat sobre focs que es desenvolupen en presència d'aparells, quadres, conductors i altres elements sota tensió elèctrica superior a 24 V. En aquest cas s'utilitzaran extintors de diòxid de carboni o pols seca BC o ABC. La càrrega dels quals es determinarà segons l'objecte a protegir amb un valor mínim de 5 Kg per CO<sub>2</sub> i de 6 Kg per pols seca.</li><li>• L'emplaçament dels extintors portàtils d'incendi es disposaran de manera que el recorregut horitzontal des de qualsevol punt del sector d'incendi no superi els 15 metres.</li></ul>





	<b>Projecte</b>	<p>A la nau, hi ha instal·lats els següents extintors d'incendi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 extintor de pols seca d'eficàcia mínima 21A-113B de 6 Kg.</li><li>• 1 extintor de 5 Kg de CO<sub>2</sub>, d'eficàcia mínima 89B.</li><li>• 1 extintor de 2 Kg de CO<sub>2</sub>, d'eficàcia mínima 89B.</li></ul> <p><i>Veure plànol a l'ANNEX 3 on es detalla la situació dels extintors.</i></p>
<b>Boques d'incendi equipades</b>	<b>Normativa</b>	<p>S'instal·laran BIE's en sectors d'incendi tipus A amb una superfície total construïda igual o superior a 300 m<sup>2</sup>.</p>
	<b>Projecte</b>	<p>El sector ocupa una superfície superior a 300 m<sup>2</sup>, per tant, és exigible reglamentàriament.</p> <p><b>Es disposa de 2 BIE-25</b> cobrint la totalitat de la nau, connectada a la xarxa d'aigua contra incendis del polígon.</p>
<b>Sistemes de columna seca</b>	<b>Normativa</b>	<p>S'instal·laran en sectors d'incendi amb risc intrínsec d'incendi mig i l'alçada d'evacuació de 15 metres o superior.</p>
	<b>Projecte</b>	<p><b>No és d'aplicació</b> donat que el risc és baix i l'alçada d'evacuació és inferior als 15 metres.</p>
<b>Sistemes de ruixadors automàtics d'aigua</b>	<b>Normativa</b>	<p>S'instal·laran en activitats d'emmagatzematge, en sectors tipus A, de risc intrínsec mig i superfície total construïda igual o superior a 300 m<sup>2</sup>.</p>
	<b>Projecte</b>	<p>El risc és baix, per tant <b>no és exigible</b> reglamentàriament.</p>
<b>Sistema d'enllumenat d'emergència</b>	<b>Normativa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• S'instal·larà enllumenat d'emergència quan la ocupació P sigui major o igual a 10 i tingui un risc d'incendi mitjà o alt en les vies d'evacuació.</li><li>• Es situaran en llocs o espais on estiguin situats: quadres, centres de control o els comandaments de les instal·lacions tècniques dels serveis o dels processos industrials que es desenvolupen en l'establiment industrial.</li><li>• També en locals o espais on estiguin instal·lats els equips centrals o quadres de control de sistemes de protecció contra incendis.</li></ul>
	<b>Projecte</b>	<p><b>S'instal·larà enllumenat d'emergència</b> en portes i quadres elèctrics, per tal de dotar d'il·luminació suficient.</p>



<b>Senyalització</b>	<b>Normativa</b>	Es procedirà a la senyalització d'emergència, així com dels dispositius de protecció contra incendis d'utilització manual quan aquests no siguin fàcilment localitzables des d'algun punt de la zona protegida.
	<b>Projecte</b>	Es complirà amb la normativa, senyalitzant tots i cadascun dels dispositius de protecció contra incendis.

Taula 3

### 5.3 DETALL MESURES PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS

<b>EQUIPS CONTRA INCENDIS</b>	<b>Unitats</b>
Extintor de 6 Kg de pols seca d'eficàcia mínima 21A-113B	3
Extintor de 5 Kg de CO <sub>2</sub> d'eficàcia mínima 89B	1
Extintor de 2 Kg de CO <sub>2</sub> d'eficàcia mínima 89B	1
Boca d'incendi equipada (BIE) DN-25	2
Sistema de detecció automàtica d'incendis	1

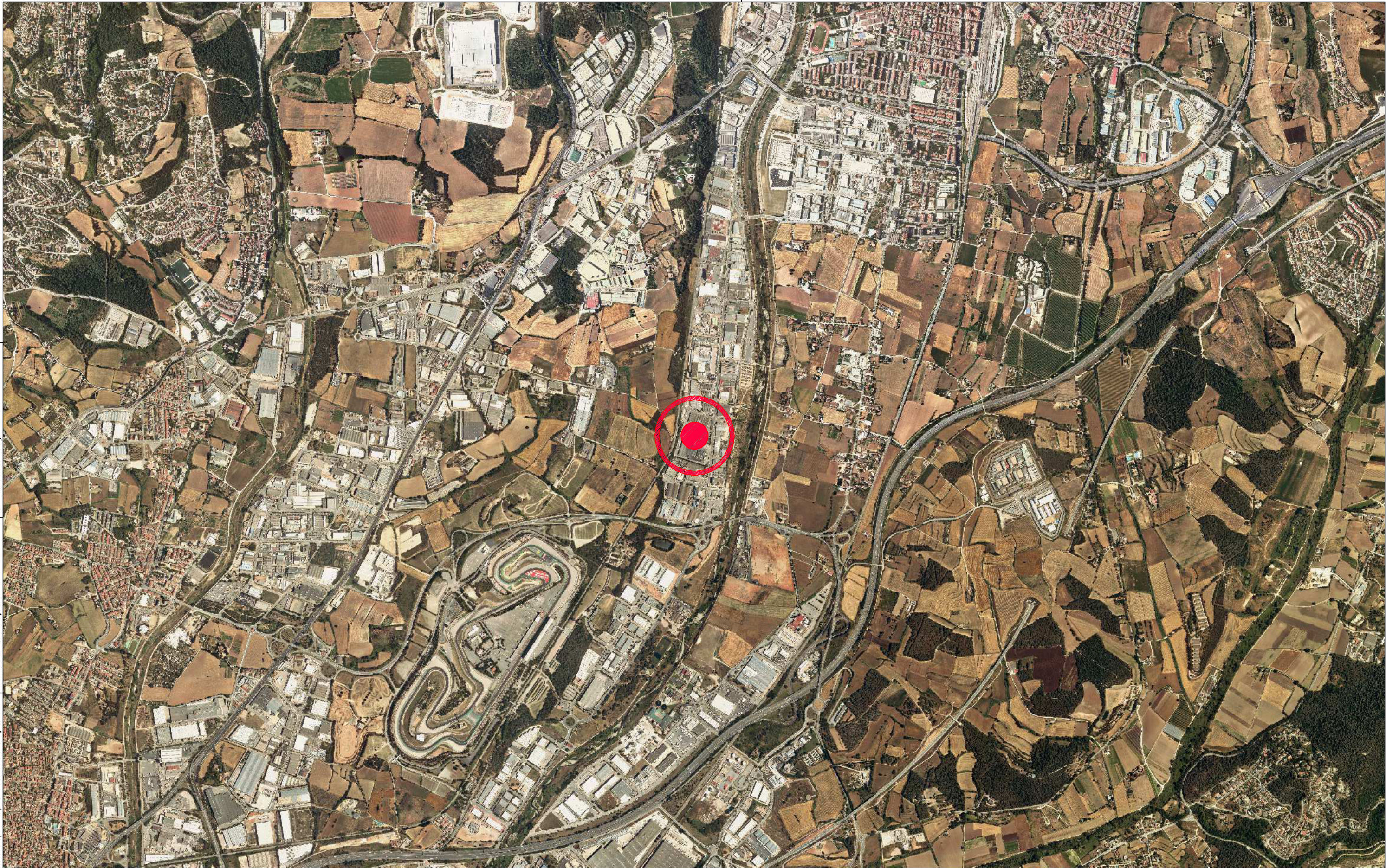
Taula 4

*Veure plànol a l'ANNEX 3 amb mesures de protecció contra incendis*



## **ANNEX 3**

### *Relació de plànols*

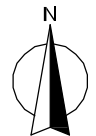


NOM ARXIU: 01 - PLANOL SITUACIÓ.dwg  
 PROJECTE: LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 NOM CARBETA: ANALLOYS/PLANS/LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 DATA: 1 MARÇ 2023  
 DIBUJAT: J.C.O.

SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE  
 **ARGESIP, S.A.**  
C/ Tuset, 23-25, 2-7  
 08008 BARCELONA  
 Tel. 934 15 93 04 / 934 15 93 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Aris**  
Enginyer Tècnic Industrial Químic

TITULAR  
**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
**-GRANOLLERS-** BARCELONA

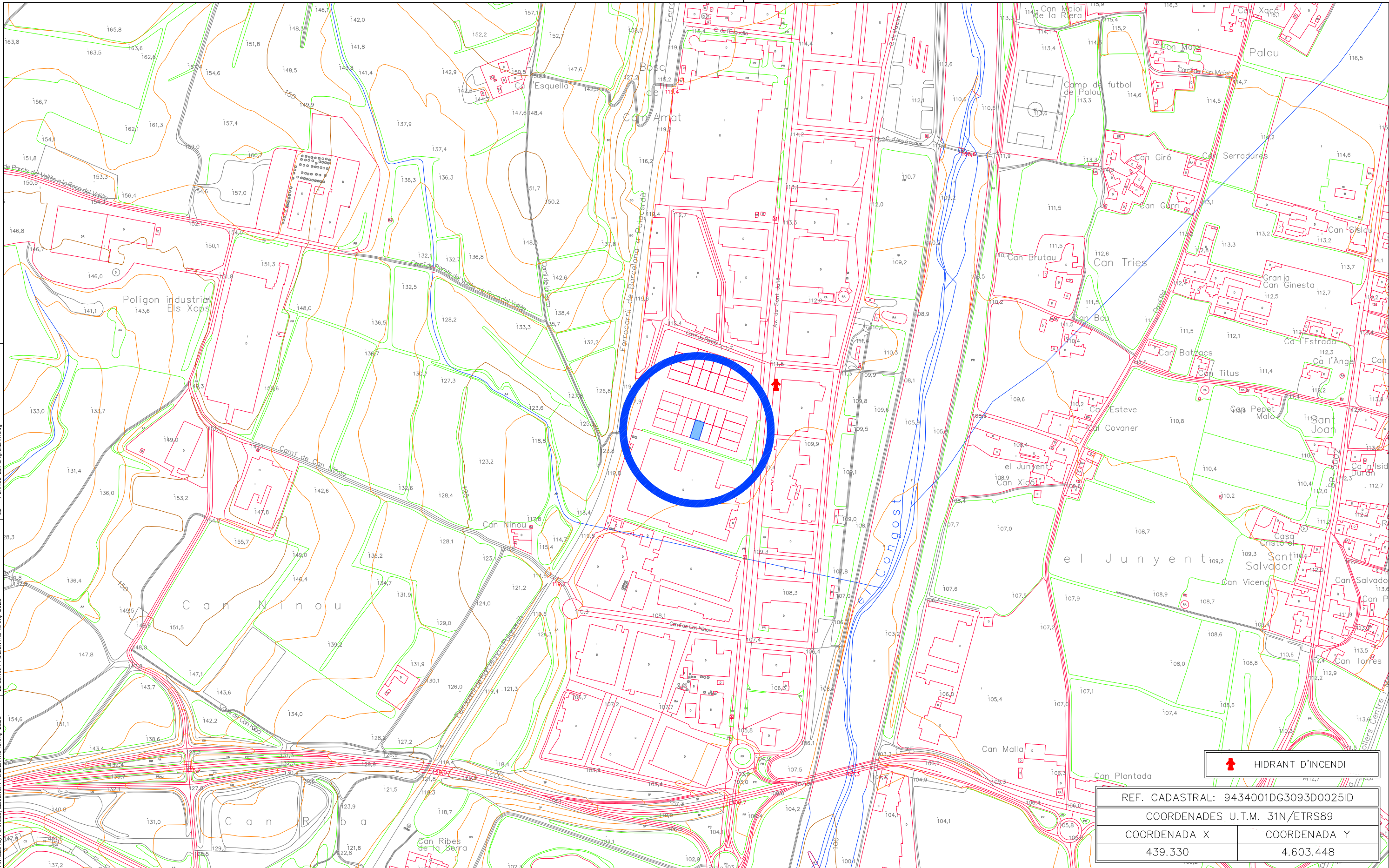


DATA  
 MARÇ 2023

TÍTOL PLANOL  
 PLÀNOL SITUACIÓ

ESCALA DINAM  
 1/20000

PLANOL NÚM.  
 01



 HIDRANT D'INCENDI

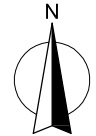
REF. CADASTRAL: 9434001DG3093D0025ID	
COORDENADES U.T.M. 31N/ETRS89	
COORDENADA X	COORDENADA Y
439.330	4.603.448

NOM ARXIU: 02 - PLANOL EMPLAÇAMENT.dwg  
 PROJECTE: LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 NOM CARPETA: ANALLOYS/PLANS/LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 DATA: 1 MARÇ 2023  
 DIBUXXAT: J.C.O.

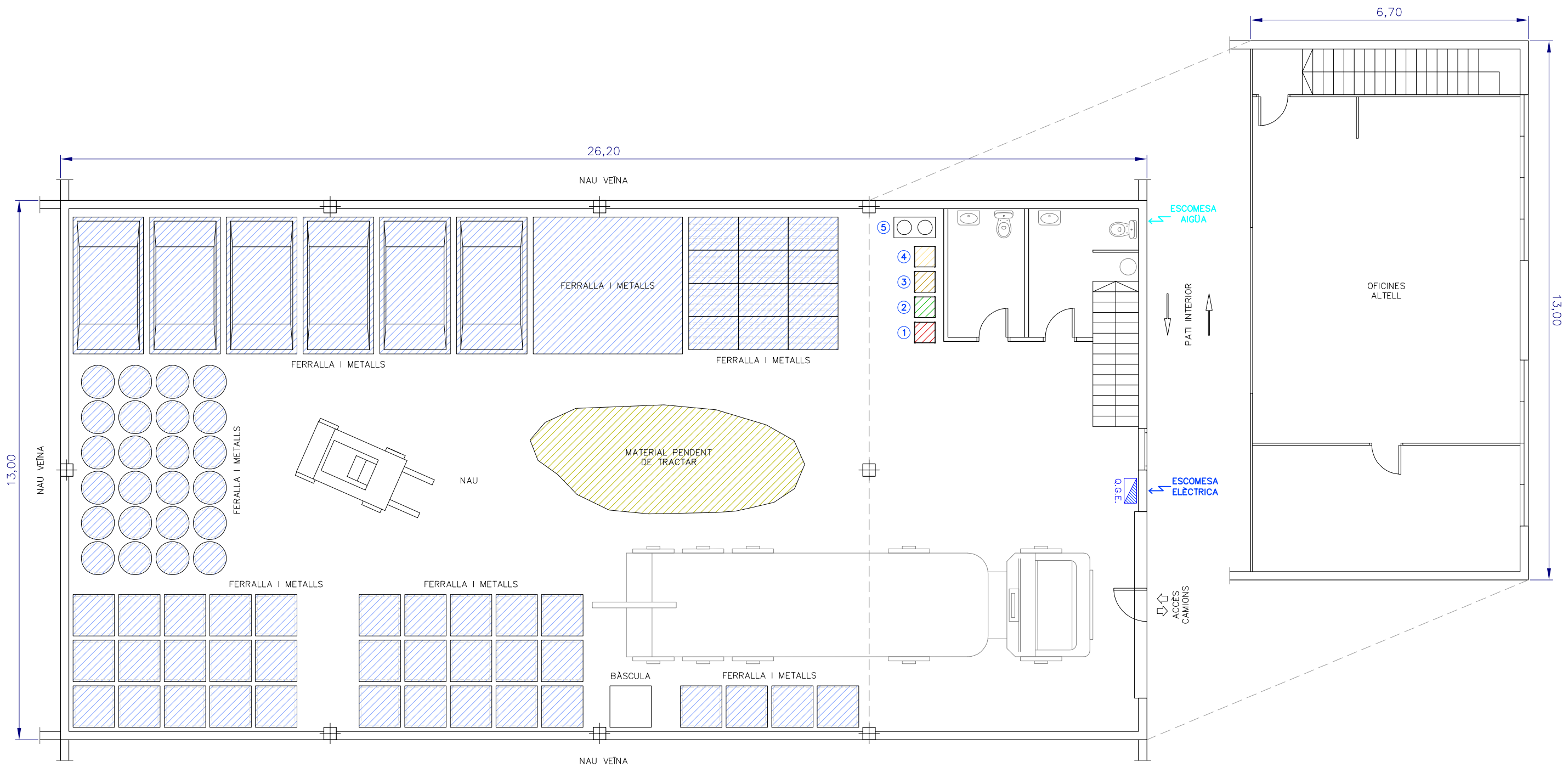
SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE  
 **ARGESIP, S.A.**  
 C/ Tuset, 23-25, 2<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>  
 08006 BARCELONA  
 Tel. 934 15 99 04 / 934 15 99 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Arís**  
 Enginyer Tècnic Industrial Químic

TITULAR  
**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
 -GRANOLLERS- BARCELONA



DATA MARÇ 2023	REVISIÓ	TÍTOL PLÀNOL PLÀNOL EMPLAÇAMENT	ESCALA DINA3 1/5000	PLÀNOL NÚM. 02
-------------------	---------	------------------------------------	------------------------	-------------------



- 01 - RESIDUS GENERALS
- 02 - PAPER / CARTRÓ
- 03 - FUSTA
- 04 - TÈXTILS
- 05 - OLIS MANTENIMENT

SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE

**ARGESIP, S.A.**  
 C/ Tuset, 23-25, 2<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>  
 08006 BARCELONA  
 Tel. 934 15 99 04 / 934 15 99 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Arís**  
 Enginyer Tècnic Industrial Químic

TITULAR

**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
 -GRANOLLERS- BARCELONA



DATA  
MARÇ 2023

REVISIÓ

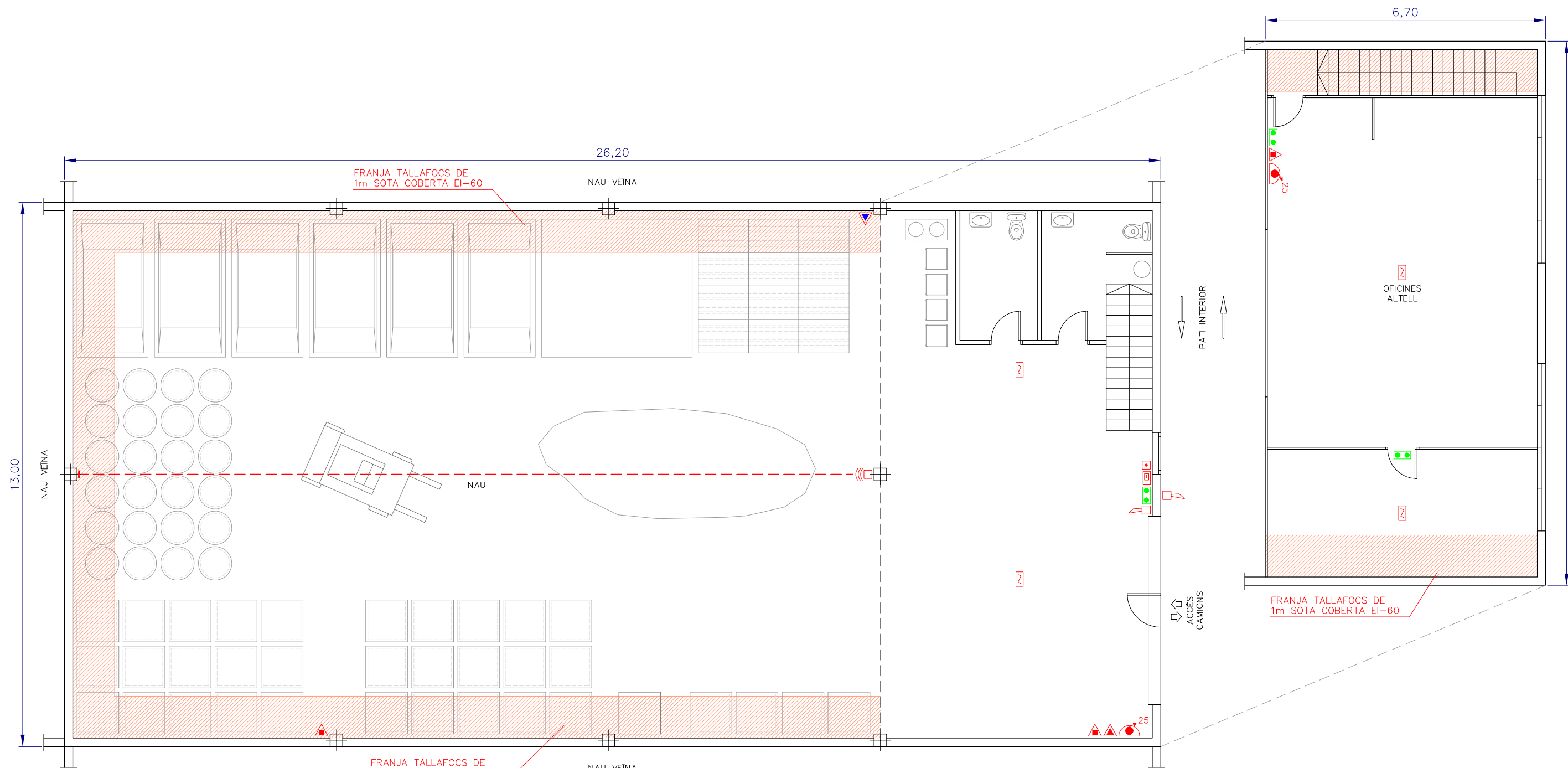
TÍTOL PLÀNOL

PLANTA GENERAL EMMAGATZEMATGE

ESCALA DIN A3  
1/100

PLÀNOL NÚM.  
03

NOM ARXIU: 04 - PLANTA GENERAL PROTECCIONS CONTRA INCENDIS.dwg  
 PROJECTE: LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 NOM CARPETA: ANALLOYS/PLANS/LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 DATA: 2 març 2023  
 DIBUXXAT: J.C.O.



INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	LLUM D'EMERGENCIA
	EXTINTOR PORTÀTIL D'INCENDIS DE 5 Kg DE CO2, EFICACIA 89B
	EXTINTOR PORTÀTIL D'INCENDIS DE 2 Kg DE CO2, EFICACIA 89B
	EXTINTOR PORTÀTIL D'INCENDIS DE 6 Kg POLS ABC, EFICACIA 21A-113B
	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA BIE-25
	PULSADOR MANUAL D'ALARMA
	BARRERA DE DETECCIÓ LINEAL DE FUMS PER INFRARROJOS
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS
	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS
	SIRENA D'ALARMA D'INCENDIS

SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE  
**ARGESIP, S.A.**  
 C/ Tuset, 23-25, 2<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>  
 08006 BARCELONA  
 Tel. 934 15 99 04 / 934 15 99 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Arís**  
 Enginyer Tècnic Industrial Químic

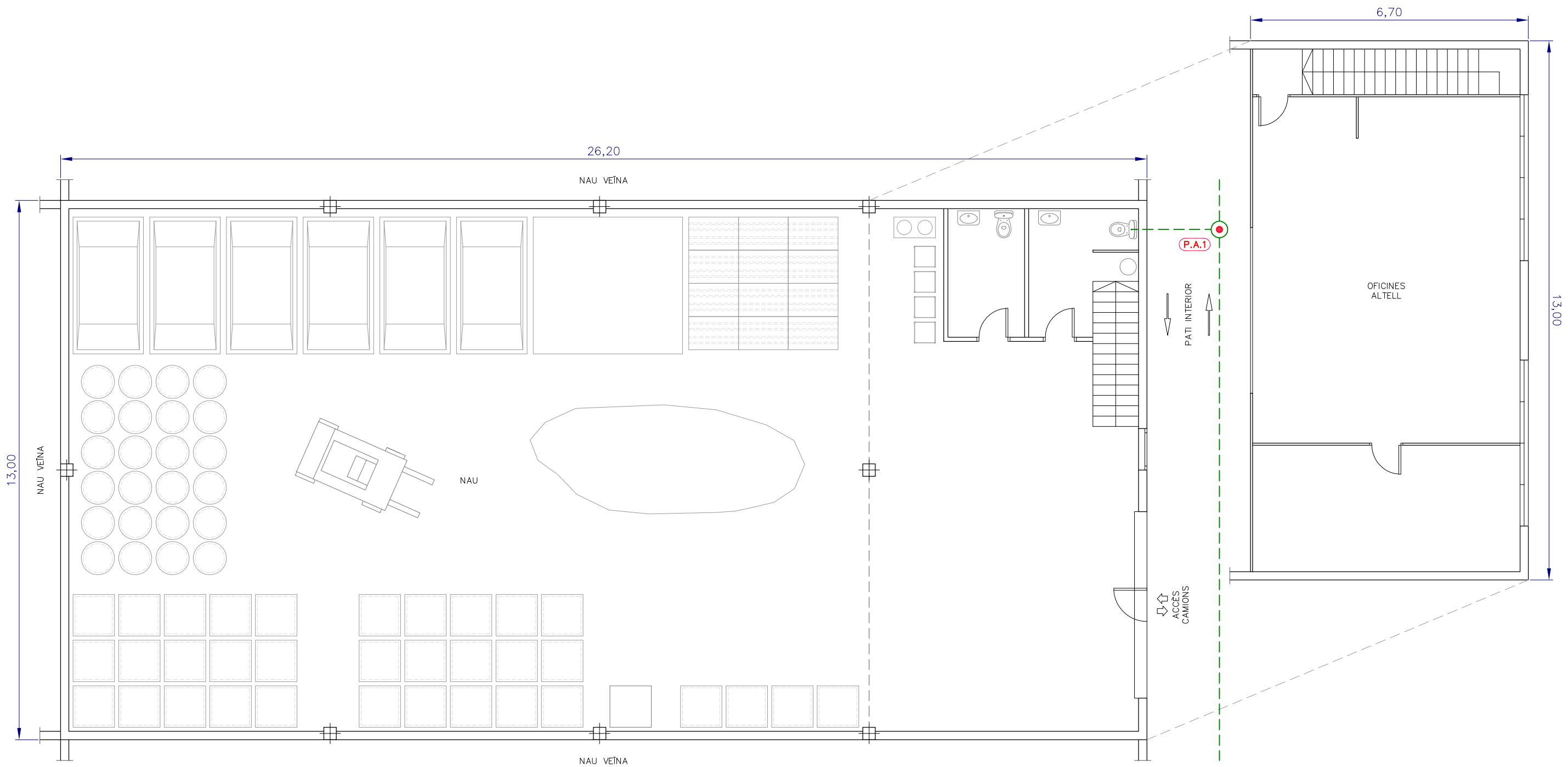
TITULAR  
**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
 -GRANOLLERS- BARCELONA



DATA: OCTUBRE 2020  
 REVISIÓ:

TÍTOL PLÀNOL: PLANTA GENERAL PROTECCIONS CONTRA INCENDIS  
 ESCALA DINAM: 1/100  
 PLÀNOL NÚM.: 04

NOM ARXIU: 05 - PLANTA GENERAL XARXA SANEJAMENT.dwg  
 PROJECTE: LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 NOM CARPETA: ANALLOYS/PLANS/LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 DATA: 2 març 2023  
 DIBUXXAT: J.C.O.



COORDENADES U.T.M. 31N/ETRS89		
PUNT ABOCAMENT AIGÜES RESIDUALS		
	COORDENADA X	COORDENADA Y
P.A.1	439.335	4.603.444

SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE  
 **ARGESIP, S.A.**  
 C/ Tuset, 23-25, 2<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>  
 08006 BARCELONA  
 Tel. 934 15 99 04 / 934 15 99 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Arís**  
 Enginyer Tècnic Industrial Químic

TITULAR  
**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
**-GRANOLLERS-** BARCELONA



DATA  
 MARÇ 2023

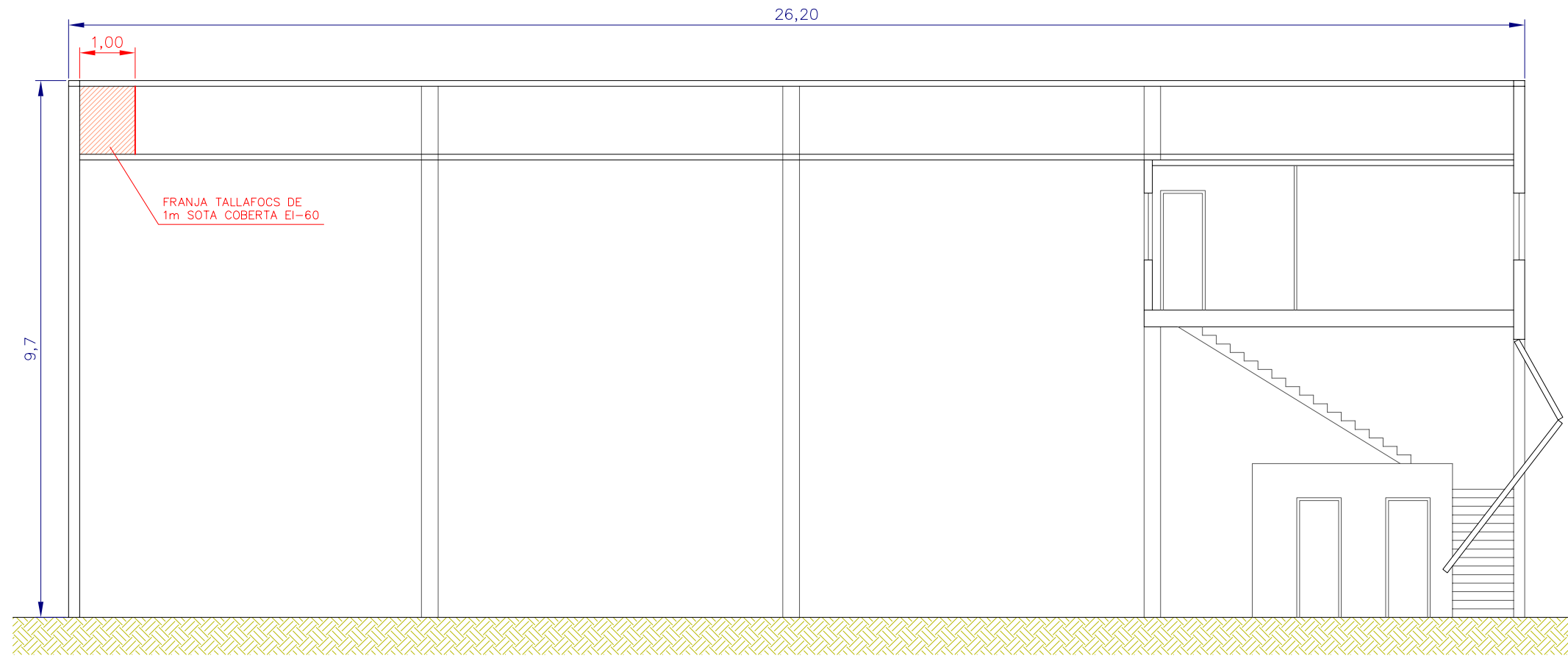
REVISIÓ

TÍTOL PLÀNOL  
**PLANTA GENERAL XARXA SANEJAMENT**

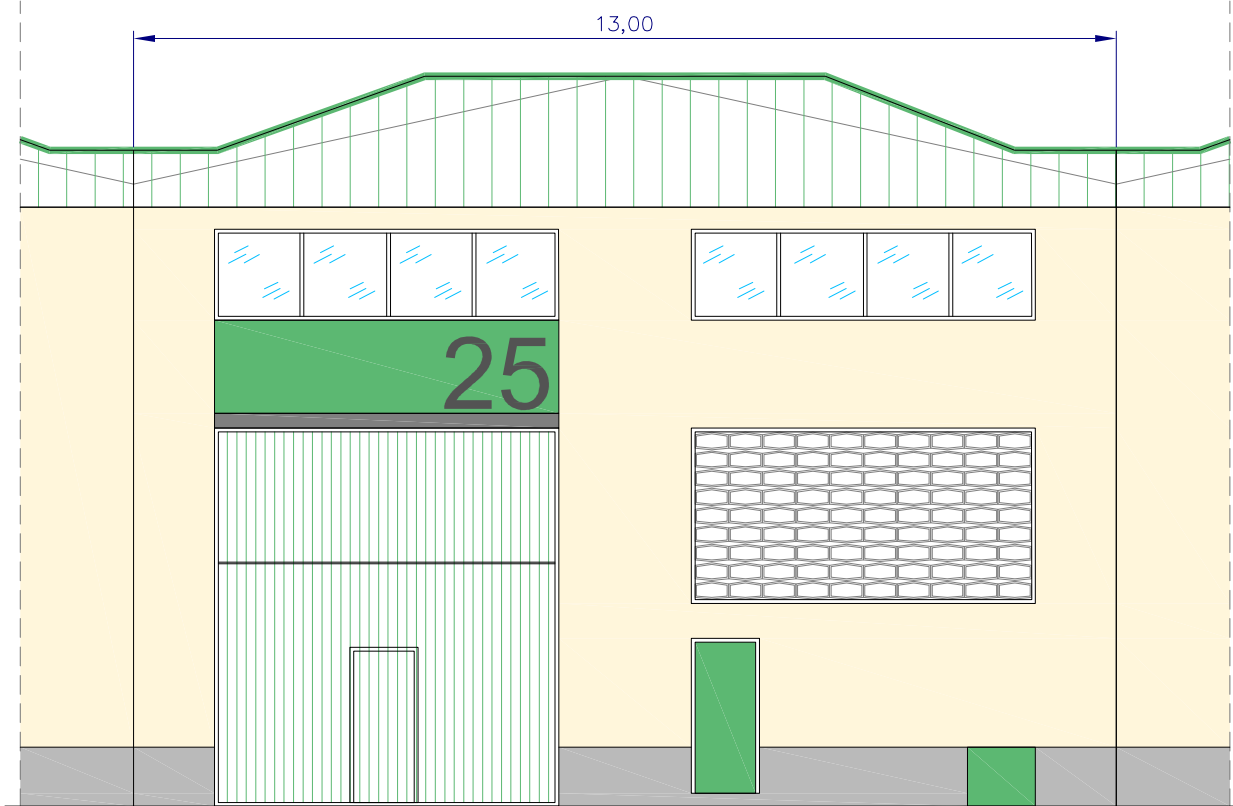
ESCALA DINAM  
 1/100

PLÀNOL NÚM.  
**05**

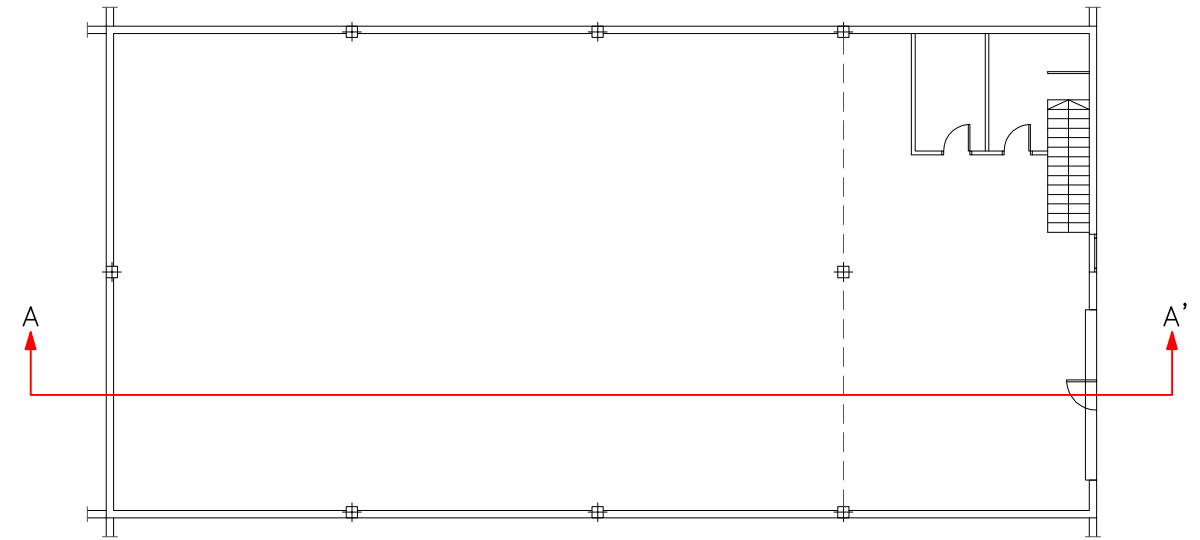




SECCIÓ A-A'



FAÇANA PRINCIPAL



NOM ARXIU	06 - FAÇANA I SECCIONS.dwg
PROJECTE	LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023
NOM CARPETA	ANALLOYS/PLANS/LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023
DATA	1 marzo 2023
DIBUXXAT	J.C.O.

SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE  
 **ARGESIP, S.A.**  
 C/ Tuset, 23-25, 2<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>  
 08006 BARCELONA  
 Tel. 934 15 99 04 / 934 15 99 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Arís**  
 Enginyer Tècnic Industrial Químic

TITULAR  
**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
 -GRANOLLERS- BARCELONA



DATA  
 MARÇ 2023

REVISIÓ

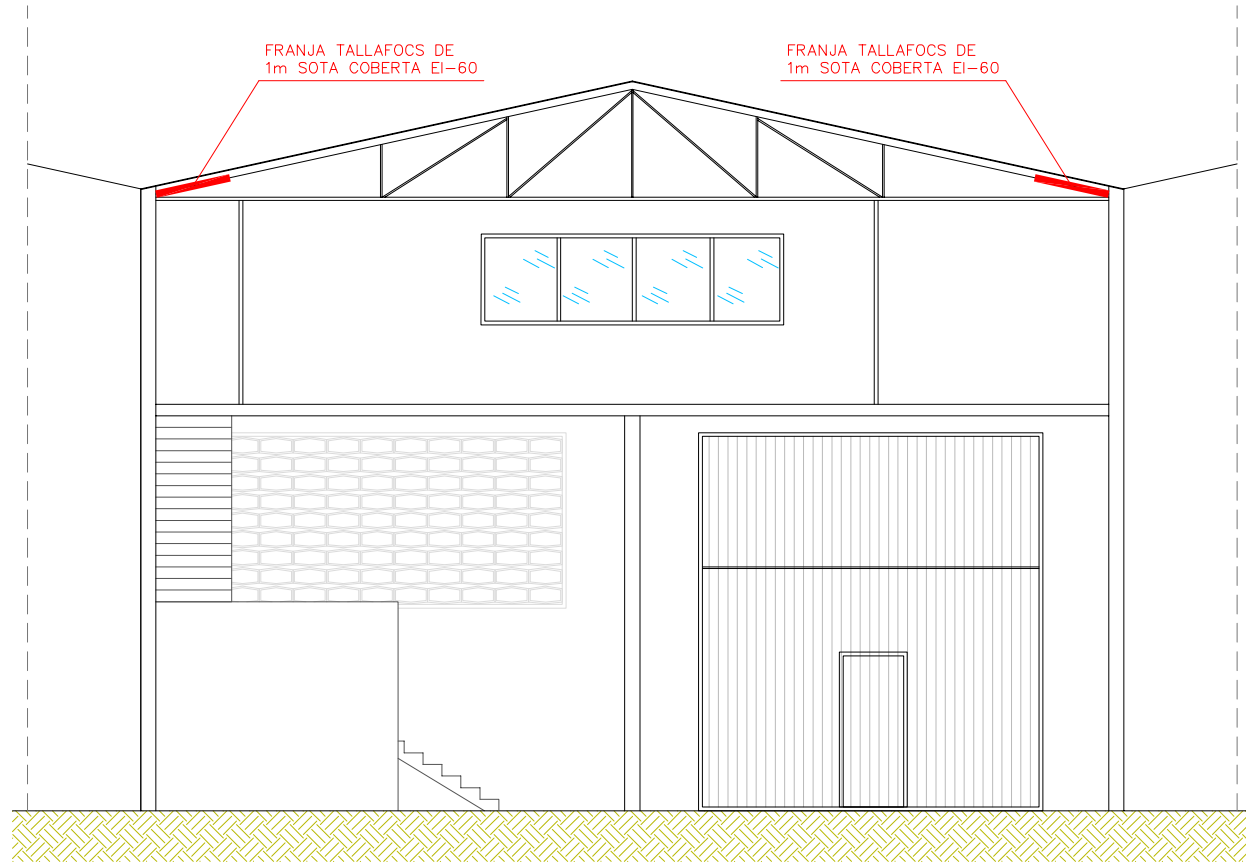
TÍTOL PLÀNOL

FAÇANA I SECCIONS

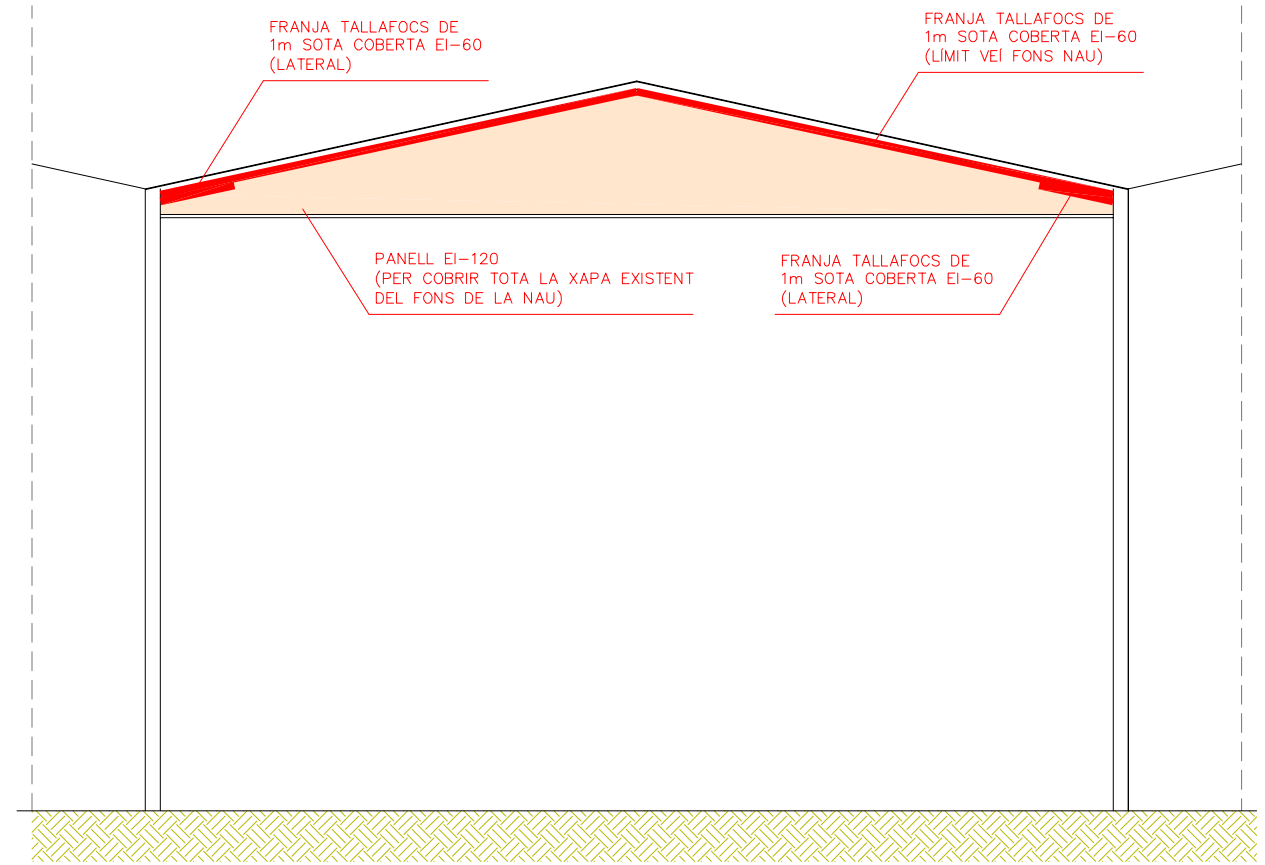
ESCALA DIN A3  
 1/100

PLÀNOL NÚM.  
**06.1**

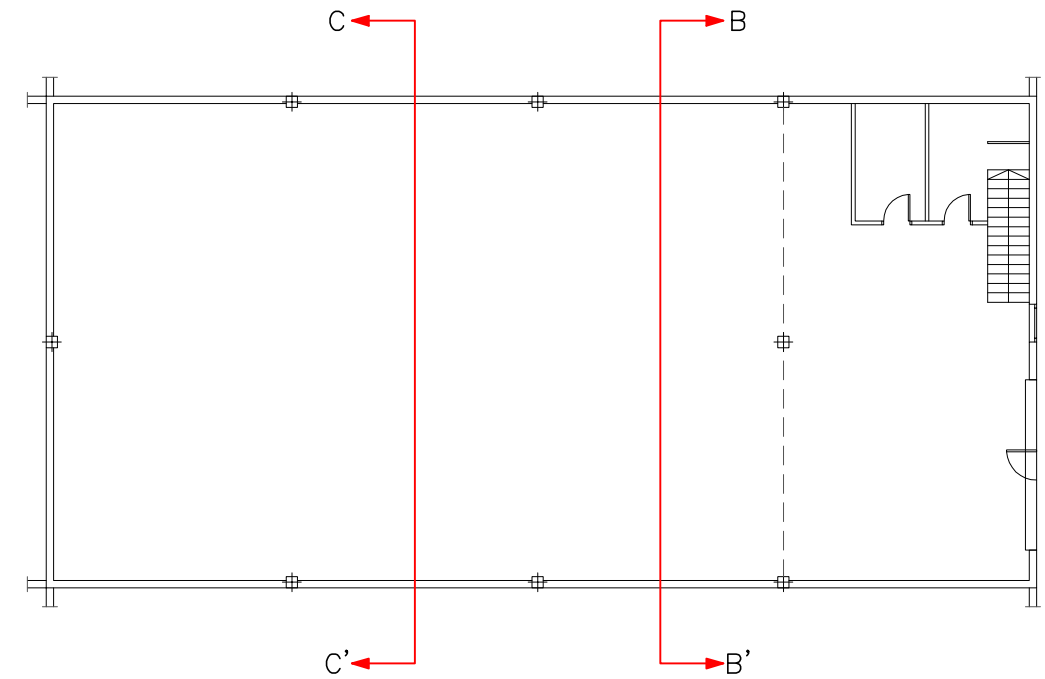
NOM ARXIU: 06 - FAÇANA I SECCIONS.dwg  
 PROJECTE: LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 NOM CARPETA: ANALLOYS/LICÈNCIA AMBIENTAL MARÇ 2023  
 DATA: 1 març 2023  
 DIBUXXAT: J.C.O.



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



SEGELL I SIGNATURA

AUTOR PROJECTE  
 **ARGESIP, S.A.**  
 C/ Tuset, 23-25, 2<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>  
 08006 BARCELONA  
 Tel. 934 15 99 04 / 934 15 99 50  
 argesip@argesip.com  
**Montse Barbany Arís**  
 Enginyer Tècnic Industrial Químic

TITULAR  
**ANALLOYS, S.L.**  
 ADREÇA  
 Avd. Sant Julià, 206-220 pta. 25 Pol. Ind. Congost  
 -GRANOLLERS- BARCELONA



DATA  
 MARÇ 2023

REVISIÓ

TÍTOL PLÀNOL  
**FAÇANA I SECCIONS**

ESCALA DINAM  
 1/100

PLÀNOL NÚM.  
**06.2**