
ANNEX AL PROJECTE TÈCNIC

**MODIFICACIO SUBSTANCIAL D'UN TALLER EXISTENT DE REPARACIÓ
D'AUTOMÒBILS AMB LA INCORPORACIÓ DE NOVA ACTIVITAT DE XAPA
I PINTURA**

(Resposta requeriment 07/05/2021)

TITULAR

AUTOSPRINT MECANICA, S.L.

EMPLAÇAMENT

**C. ENGINYER PAU AGUSTÍ, 37
25191 LLEIDA**

garriga enginyeria, s.l.p. · complex la caparrella, 97 Ed. CEEI-3, mòd. 3.12 · 25192 LLEIDA · Tel : 972 83 22 95



Col·legi d'Enginyers Tècnics
Industrials de Lleida

16513 -

C. ENGINYER PAU AGUSTÍ, 37
25191 Lleida Lleida

VISAT 2021/01691

Data: 21/5/2021

TAULA DE CONTINGUTS

1. MEMÒRIA.....	1
1.1. DADES GENERALS.....	1
1.1.1. Objecte del document.....	1
1.1.2. Dades del titular.....	1
1.1.3. Identificació Del Tècnic.....	1
1.1.4. Dades de localització de l'establiment.....	2
1.1.4.1. Adreça completa.....	2
1.1.4.2. Referència cadastral.....	2
1.1.4.3. Coordenades UTM.....	2
2. JUSTIFICACIÓ DEL REPRESENTANT LEGAL DEL TITULAR DE L'ACTIVITAT.3	
3. APORTAR DECLARACIÓ RESPONSABLE DE DADES QUE GAUDEIXEN DE CONFIDENCIALITAT.....	3
4. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS (RSCIEI).....	3
4.1. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT.....	3
4.2. REFERÈNCIES NORMATIVES.....	3
4.3. Descripció detallada de la modificació substancial.....	4
4.4. Relació de Superfícies.....	5
4.5. ALÇADES INTERIORS.....	6
4.6. CONFIGURACIÓ DE L'ESTABLIMENT RESPECTE A EDIFICIS O ESTABLIMENTS VEÏNS.....	6
4.7. Límits a l'extensió de l'incendi.....	6
4.7.1. Compatibilitat reglamentaria.....	6
4.7.2. Sectorització interior.....	7
4.7.3. Càrrega de foc.....	7
4.7.4. Sectorització per coberta.....	9
4.7.5. Sectorització per façana.....	9
4.7.6. Sectorització dels espais ocults i passos d'instal·lacions.....	9
4.8. Sectorització respecte veïns.....	9
4.8.1. Parets mitgeres.....	9
4.8.2. Resistència al foc de l'estructura.....	10
4.8.3. Reacció al foc dels revestiments interiors i exterior de façanes.....	10
4.8.4. Distribució dels materials combustibles (tipus D i E).....	10
4.9. Evacuació dels ocupants.....	11
4.9.1. Origen d'evacuació.....	11
4.9.2. Càlcul de l'ocupació.....	11
4.9.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació.....	12
4.9.3.1. Sortides d'edifici.....	12
4.9.3.2. Dimensionat de les sortides d'edifici.....	12
4.9.4. Alçada d'evacuació.....	13
4.9.5. Protecció de les escales i vestíbuls d'independència.....	13
4.9.6. Espai exterior segur.....	13

4.9.7. Sistema d'evacuació de fums	13
4.10. Instal·lacions de protecció contra incendis	14
4.10.1. Sistema automàtic de detecció	14
4.10.2. Sistema manual d'alarma	14
4.10.3. Extintors	14
4.10.4. Boques d'incendi equipades	14
4.10.4.1. Abastament d'aigua a la instal·lació de B.I.E.	15
4.10.4.2. Instal·lació automàtica d'extinció.....	15
4.10.4.3. Columna seca	15
4.10.4.4. Ruixadors automàtics d'aigua	15
4.11. ASCENSORS D'EMERGÈNCIA.....	15
4.12. SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	16
4.13. ESPAI EXTERIOR SEGUR	16
4.14. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS	16
4.14.1. Aproximació i entorn	16
4.15. ACCESSIBILITAT PER FAÇANA.....	17
4.16. FRANGES DE PROTECCIÓ RESPECTE DE LA FOREST	17
4.17. SENYALITZACIÓ I ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA.....	17
4.17.1. Senyalització	17
4.17.2. Enllumenat d'emergència	17
5. INFORMACIÓ DE LES EMISSIONS GENERADES A L'ATMOSFERA PER A L'ACTIVITAT I INFORMACIÓ SOBRE EMISSIONS DIFUSES.....	18
5.1. DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS	18
5.2. EMISSIONS GENERADES	19
5.3. EMISSIONS DIFUSES	20
5.4. aplicació RD 117/2003 LIMITACIÓ D'EMISSIONS DE COMPOSTOS VOLÀTILS.....	20
5.5. RESIDUS.....	21
5.6. DIPOSIT DE GASOIL	23
6. CONCLUSIONS.	24
7. RELACIÓ DE PLÀNOLS.	26

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. MEMÒRIA

1.1. DADES GENERALS

1.1.1. Objecte del document.

Es redacta aquest annex al projecte per tal de donar resposta al requeriment de data 07/05/2021 tal com consta a l'expedient X020801/2021/0001 d'acord amb la proposta del document de consistent en:

- Justificació del representant legal del titular de l'activitat.
- Aportar Declaració Responsable de dades que gaudeixen de confidencialitat.
- Aportar justificació del compliment de les condicions contra incendis tenint en compte la configuració i usos actuals de l'establiment industrial
- Completar informació de les emissions generades a l'atmosfera per a l'activitat i informació sobre emissions difuses.

1.1.2. Dades del titular.

El titular de l'activitat objecte del present document serà el següent :

Raó Social	AUTOSPRINT MECANICA, S.L.
Domicili fiscal	Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37. Pol. Ind "El Segre" 25191 Lleida
NIF	B25761438
Representant	
DNI representant	

1.1.3. Identificació Del Tècnic

El tècnic redactor del present document és en _____, enginyer tècnic industrial, col·legiat núm. 16.513 del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida (CETILL), amb domicili professional al _____
LLEIDA

1.1.4. Dades de localització de l'establiment

1.1.4.1. Adreça completa.

L'establiment objecte d'aquest projecte de modificació és existent ocupa la totalitat d'una nau industrial entre mitgeres, situada al Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37 del Polígon Industrial "El Segre", segons es pot apreciar al plànol d'emplaçament i situació que s'acompanya.

1.1.4.2. Referència cadastral.

L'establiment objecte d'aquesta projecte, està emplaçat a l'adreça especificada en l'anterior apartat, tenint el local en qüestió la següent referència cadastral:

Adreça establiment	Referència cadastral
Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37. Polígon Industrial "El Segre" CP 25191 LLEIDA	5006112CG0150E0001BI

1.1.4.3. Coordenades UTM

L'establiment objecte d'aquest projecte, està emplaçat a l'adreça especificada en l'anterior apartat, tenint aquest les següents coordenades UTM:

Adreça establiment	Coordenades UTM
Carrer Enginyer Pau Agustí, Parcel·la 37. Polígon Industrial "El Segre" CP 25191 LLEIDA	X: 304.811; Y: 4.610.270

2. JUSTIFICACIÓ DEL REPRESENTANT LEGAL DEL TITULAR DE L'ACTIVITAT.

S'aporta en document annex independent, les escriptures de la societat on hi consten les dades del representant de la societat, coincidents amb les descrites en el projecte.

3. APORTAR DECLARACIÓ RESPONSABLE DE DADES QUE GAUDEIXEN DE CONFIDENCIALITAT.

S'aporta en document annex independent, la Declaració responsable dec les dades que gaudeixen de confidencialitat, signada pel titular.

4. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS (RSCIEI)

4.1. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

La present Activitat de taller de reparació es troba sotmesa al **règim de control preventiu municipal**, donat que no es troba inclosa en l'apartat 7) de l'Annex I de La Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, en establiments, activitats, infraestructures i edificis, ja que es tracta d'una activitat industrial de risc baix en un edifici tipus A_H amb una superfície < 1500 m².

Per tant no és necessari sol·licitar l'informe previ en matèria d'incendis, que indica la proposta del requeriment.

4.2. REFERÈNCIES NORMATIVES

A continuació s'ofereix un llistat de la legislació i normes considerades:

- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Real Decret 2.267/2004 pel que s'aprova el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis en els establiment industrials".

- Guia tècnica d'aplicació del "Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials".
- Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB-SI).
- Document Bàsic de Seguretat d'Utilització (DB-SUA).
- Instruccions tècniques complementàries publicades per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.
- Normes tècniques d'àmbit estatal o europeu (normes UNE, UNE EN...)
- Ordre INT/323/2012, de 11d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat es cas d'incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Ordre INT/324/2012, de 11d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre INT/322/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).
- Les condicions d'instal·lació i manteniment de tots els equips i mitjans de seguretat contra incendi estan regulades pel Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis).

4.3. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LA MODIFICACIÓ SUBSTANCIAL.

L'activitat principal que és realitza en aquest establiment és la de taller de reparació de vehicles, segons la classificació de l'art. 3 del Decret 298/93 de 8 d'octubre de Regulació d'activitat industrial i de prestació de serveis en els tallers de reparació de vehicles automòbils on s'efectuen, entre altres, canvis, d'oli, silenciosos, amortidors, revisions, etc., sobre turismes.

Amb la modificació proposada s'afegiran treballs sobre carrosseries:

- treballs de reparació, substitució o reforma d'elements de carrosseria portants o no, guarniments i condicionament interior i exterior d'aquests.

I treballs de pintura:

- treballs de pintura, revestiment i acabat de carrosseries.

Per a dur a terme aquest nous treballs de pintura i carrosseria, s'ha instal·lat una cabina de pintura, una cambra de magatzem de pintura, i un nou elevador de tisora. També s'ha desplaçat l'elevador de columnes existent per permetre la circulació interior del vehicles.

4.4. RELACIÓ DE SUPERFÍCIES.

L'activitat projectada després de les modificacions exposades ocuparà les següents superfícies útils:

Dependències	Superfície (m2)
PLANTA BAIXA	
Vestíbul accés	15,21
Vestidors	13,39
Recanvis	42,22
Cabina magatzem pintura	6,16
Cabina pintura	24,91
Emmagatzematge residus	4,00
Taller	298,37
Sala GPCI	19,30
Total planta baixa	423,56
PLANTA ALTELL	
Despatx 1	13,14
Despatx 2	15,41
Despatx 3	28,18
Despatx 4	18,17
Total Planta altell	74,9

TOTAL ESTABLIMENT ÚTIL	
Planta baixa	423,56
Planta altell	74,90
Total útil establiment	498,46

La superfície total útil de l'establiment, és de **498,46 m²**

4.5. ALÇADES INTERIORS

L'alçada interior de l'establiment és de:

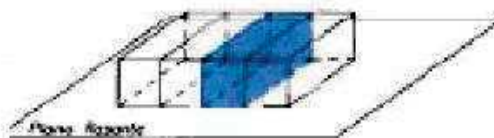
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| - Zona Taller | 8,05 m |
| - Altell oficines | 2,50 m (sota fals sostre) |

4.6. CONFIGURACIÓ DE L'ESTABLIMENT RESPECTE A EDIFICIS O ESTABLIMENTS VEÏNS

La configuració de l'establiment existent en funció de la seva ubicació d'acord amb l'indicat en el Art. 2.1. de l'Annex I del Real Decret 2267/ 2004, tindrà la següent classificació :

Tipus A: Establiment industrial que ocupa parcialment un edifici que té a més, altres establiments, ja siguins aquest d'ús industrial o no.

En horitzontal



4.7. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI

4.7.1. Compatibilitat reglamentaria

L'activitat no disposarà de cap zona on sigui d'aplicació el DB SI del CTE. Donat que la zona administrativa té una superfície inferior a 250 m²

4.7.2. Sectorització interior

La totalitat de l'establiment es configura en un únic sector d'incendis, donat que la superfície total de l'establiment és inferior a 1000 m² (valor màxim de sector indicada en la taula 2.1 per a risc baix 2 en establiments tipus A).

4.7.3. Càrrega de foc

El càlcul de la densitat de càrrega de foc de l'establiment es farà d'acord amb l'apartat 3.2.2 a) aplicant l'expressió:

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

essent :

Q_s = Càrrega de foc total de les zones considerades, en MCal/m².

S_i = Superfície de cada zona considerada.

q_{si} = Càrrega de foc de cada zona considerada, en MCal/m².

C_i = Grau de perillositat del combustible existent en el sector o zona considerada.

R_a = coeficient adimensional que pondera el risc d'activació inherent a la activitat industrial.

A = superfície construïda de l'àrea d'incendis, en m².

La taula 1.2 del RSCIEI estableix els valors de densitat de càrrega de foc per a diferents tipologies d'activitats:

Procés taller de pintura: $q_{si} = 120 \text{ MCal/m}^2$ $R_a = 1,5$

Procés taller de reparació: $q_{si} = 96 \text{ MCal/m}^2$ $R_a = 1,0$

Per tal de simplificar el càlcul, es calcularà la càrrega de foc suposant que tot el taller es destina a pintura, que és la que té el valor de densitat més desfavorable.

Recinte	Superfície (m²)	Densitat de Càrrega de foc (Mcal/m²)	Grau de perillositat	$S_i \times q_{si} \times C_i$
PLANTA BAIXA				
Vestíbul accés	15,21	48	1,00	730,08
Vestidors	13,39	48	1,00	642,72
Recanvis	42,22	120	1,00	5066,40
Cabina magatzem pintura	6,16	120	1,00	739,20
Cabina pintura	24,91	120	1,00	2989,20
Emmagatzematge residus	4,00	120	1,00	480,00
Taller	298,37	120	1,00	35804,40
Sala GPCI	19,30	48	1,00	926,40
PLANTA ALTELL				
Despatx 1	13,14	144	1,0	1892,16
Despatx 2	15,41	144	1,0	2219,04
Despatx 3	28,18	144	1,0	4057,92
Despatx 4	18,17	144	1,0	2616,48
TOTAL ESTABLIMENT				58164,00

Risc d'activació de l'activitat $R_a = 1,5$

Superfície de l'establiment $A = 498,46$

Densitat de càrrega de foc ponderada i corregida:

$$Q = (58.164) \times 1,5 / 498,46 = 175 \text{ Mcal/m}^2$$

La densitat de càrrega de foc de l'establiment serà de:

Densitat de càrrega de foc ponderada i corregida (Mcal/m²)	Nivell de Risc Intrínsec.
Establiment: 175 Mcal/m²	Baix 2

Per tant tal com ja s'havia esmentat en el projecte, la modificació projectada no suposa cap modificació en les condicions de protecció contra incendis de l'establiment, mantenint-se el risc baix de l'activitat.

4.7.4. Sectorització per coberta

En la trobada de la paret mitgera amb la coberta es troba una franja tallafocs composta per un panell de formigó prefabricat de 1 m. d'amplada el que proporciona com a mínim una resistència al foc de EI60 exigida per l'apartat 5.4 de l'annex II del RSCIEI.

4.7.5. Sectorització per façana

La trobada del tancament compartimentador amb la façana garanteix la resistència mínima exigida EI60, en una amplada de 1 m.

4.7.6. Sectorització dels espais ocults i passos d'instal·lacions

No s'escau.

4.8. SECTORITZACIÓ RESPECTE VEÏNS

4.8.1. Parets mitgeres

Les parets mitgeres que separen l'establiment de l'establiment veí adjacent proporcionen una resistència al foc igual al EI 120 exigida en l'apartat 5.2 de l'Annex 2. La mitgera no realitza funció portant.

4.8.2. Resistència al foc de l'estructura.

L'estructura de la nau és de formigó armat, el pilars mitgers garantiran una estabilitat al foc de R120, la resta de pilars així com les jàsseres de coberta garantiran una estabilitat al foc de R90 d'acord amb l'exigit en la taula 2.2. de l'annex II per a establiments tipus A de risc baix..

L'estructura del forjat garanteix una resistència al foc de com a mínim R90.

4.8.3. Reacció al foc dels revestiments interiors i exterior de façanes

La reacció al foc dels productes utilitzats com a revestiments o acabat superficial seran:

Situació de l'element	Revestiments	
	de sostres i parets	de terres
Zones Ocupables	C-S3 d0	CFL-S1

4.8.4. Distribució dels materials combustibles (tipus D i E)

No s'escau.

4.9. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

D'acord amb l'indicat en l'apartat 6 de l'Annex 2, es defineix l'Espai Exterior Segur com aquell "espai a l'aire lliure que permet que els ocupants d'un local o edifici puguin arribar, a través d'ell, a una via pública o possibilitar l'accés a l'edifici als mitjans d'ajuda exterior". En aquests cas totes les sortides d'edifici comuniquen amb l'espai exterior segur, cap al carrer C. Enginyer Pau Agustí i cap al C. interior.

Per a l'establiment present de tipus A, de Risc Baix, amb més d'una sortida el recorregut d'evacuació és en tot cas inferior a 50 metres.

4.9.1. Origen d'evacuació

S'ha pres com a origen d'evacuació qualsevol punt ocupable de l'establiment excepte en aquells recintes de densitat d'ocupació inferior a 1 persona / 5 m² i amb superfície inferior a 50 m², en els que s'ha pres com a origen d'evacuació la porta d'accés.

4.9.2. Càlcul de l'ocupació

L'ocupació de l'establiment es determinarà segons l'expressió assenyalada en l'Art. 6.1:

$$P = 1,10 p \quad \text{si } p < 100$$

D'on:

P = Ocupació de l'establiment

p = nombre de treballadors que constitueixen la plantilla

El nombre de treballadors de l'establiment serà de 3 persones amb el que l'ocupació total serà de:

$$P = 1,10 \times 3 = 4 \text{ persones}$$

Per tant es considera una ocupació total de l'establiment de 4 persones. Amb aquest valor es realitza el càlcul de l'amplada de les sortides següent.

4.9.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

4.9.3.1. Sortides d'edifici

Les **sortides d'edifici** existents a l'activitat en estudi, segons definició que en fa el DB SI en l'annex de terminologia, són les següents:

- **Sortida SE1:** Porta de sortida directa cap l'exterior cap al Carrer Enginyer Pau Agustí.
- **Sortida SE2:** Porta de sortida directa cap l'exterior des de l'accés cap al Carrer Interior

Aquestes sortides d'edifici compliran els requisits en quan a nombre i llargada dels recorreguts d'evacuació d'acord amb les exigències de la taula 3.1 de l'apartat 3, que per a més d'una sortida són:

- Llargada de recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida serà inferior a 50 m.
- Llargada de recorreguts d'evacuació fins a un punt alternatiu d'evacuació inferior a 25 m.

4.9.3.2. Dimensionat de les sortides d'edifici.

Totes les portes de sortida garanteixen l'amplada mínima per a l'evacuació del recinte considerat en base a l'amplada calculada a partir de l'expressió:

$$A = P/200$$

Essent:

A = amplada exigida a la porta en m.

P = número de persones assignades a la porta.

En la taula següents es mostra el càlcul d'ocupacions, assignacions d'ocupants a la porta i l'amplada necessària. A la darrera columna es pot veure l'amplada existent, que resulta superior a la necessària calculada per la taula 4.1 de l'apartat 4 del DB SI.

SORTIDA	Ocupació Pròpia	Ocupació Total (bloqueig)	Amplada Necessària	Amplada Existent
Sortida Edifici SE1	2	4	0.02	0,80
Sortida Edifici SE2	2	4	0.02	0,80

4.9.4. Alçada d'evacuació

L'alçada d'evacuació de l'establiment és de 3,30 m. des de la planta attell.

4.9.5. Protecció de les escales i vestíbuls d'independència

L'escala d'evacuació de l'establiment tindrà la consideració de no protegida d'acord amb la definició de l'annex A del DB SI.

4.9.6. Espai exterior segur

La sortides d'edifici abans definides comuniquen directament amb l'espai exterior segur.

L'espai exterior segur compleix amb les condicions definides en el DB SI, permet una ampla dispersió dels ocupants evacuats així com del fums, calor i gasos de l'incendi, l'espai està comunicat directament amb la via pública i permet l'accés dels bombers i els mitjans d'ajuda que en cada cas es consideri necessari.

4.9.7. Sistema d'evacuació de fums

Segons l'indicat en l'Art. 7.1, donat que es tracta d'un establiment de risc baix no serà necessari disposar d'un sistema ventilació i eliminació de fums.

4.10. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

4.10.1. Sistema automàtic de detecció

D'acord amb els criteris exposats en l'Apartat 3.1 de l'Apèndix 3, donat que es tracta d'un establiment de tipus A amb una superfície construïda superior als 300 m², es disposa d'una instal·lació d'un sistema automàtic de detecció d'incendis que dona cobertura mitjançant detectors i pulsadors d'alarma, independents, en tots els recintes de que es disposa.

La situació d'aquest elements es reflexa en els plànols corresponents.

4.10.2. Sistema manual d'alarma

Tal com s'ha indicat anteriorment i segons l'Art. 4.1.a) de l'Apèndix 3, donat que es disposa d'instal·lació de detecció d'incendis també es disposa d'un sistema manual d'alarma, que consistirà, en pulsadors d'alarma i sirenes òptic-acústiques.

4.10.3. Extintors

Es disposen d'extintors de 6 kg de pols polivalent ABC, que donen una eficàcia superior a la exigida per la Norma, que és de 21A-113B, de forma que el recorregut des de qualsevol punt fins a trobar-ne un sigui inferior a 15 m. Pròxim al quadre elèctric s'instal·larà també un extintor de neu carbònica de 5 kg i eficàcia 89B més adient al risc elèctric.

4.10.4. Boques d'incendi equipades

D'acord amb l'indicat en l'Art. 9 de l'Apèndix 3, atès que es tracta d'un establiment de Tipus A amb nivell de risc intrínsec baix i una superfície construïda superior als 300 m², es disposa d'una instal·lació de boques d'incendi equipades.

4.10.4.1. Abastament d'aigua a la instal·lació de B.I.E.

Les seves característiques són conseqüència de la hipòtesi de funcionament de dues B.I.E. :

$$2 \text{ B.I.E.} : 2 \times 1,6 = 3,2 \text{ l/s (200 l/min)}$$

És a dir, el cabal necessari resulta ser de 3,2 l/s ó 12 m³/hora.

Aquest cabal està proporcionat per un grup de pressió contra incendis homologat, instal·lat dins una sala amb tancaments EI90 i porta d'accés EI₂ 60-C5.

4.10.4.2. Instal·lació automàtica d'extinció

No aplica.

4.10.4.3. Columna seca

No aplica.

4.10.4.4. Ruixadors automàtics d'aigua

No s'escau

4.11. ASCENSORS D'EMERGÈNCIA

No aplica.

4.12. SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors d'incendi, BIES, polsadors manuals d'alarma), es senyalitzaran mitjançant senyals definides a la norma UNE 23.033-1, els senyals seran visibles, fins i tot, en cas de fallada del subministrament de l'enllumenat normal, seran fotoluminiscents d'acord amb l'establert a la norma UNE 23.035-4

4.13. ESPAI EXTERIOR SEGUR

Tal com s'ha esmentat anteriorment les sortides d'edifici comuniquen directament amb l'espai exterior segur (Carrer Enginyer Pau agustí i Carrer Interior) que compleixen amb les condicions exigides en l'apartat de terminologia, segons es pot apreciar amb el corresponent plànol de la Documentació Gràfica que s'acompanya.

4.14. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS

4.14.1. Aproximació i entorn

Donat que es tracta d'un establiment amb una alçada d'evacuació inferior a 9 m. haurà de disposar d'un espai d'aproximació de les següents característiques segons l'apartat 1.1

	Exigit	Projecte
Ample mínim lliure	3,5 m.	>3,5 m.
Alçada lliure	4,5 m.	>4,5 m.
Capacitat portant	20 kN/m ²	>20 kN/m ²
Amplada lliure mínima en trams corbats	7,20 m	>7,20 m

En els trams corbats, el carril de rodadura quedà delimitat per el traç d'una corona circular, els radis mínims dels quals han de ser 5,30 i 12,50 m., amb un ample lliure per a la circulació de 7,20 m.

4.15. ACCESSIBILITAT PER FAÇANA

L'accés de bombers a l'establiment s'efectuarà per las portes principals de l'establiment des del Carrer Enginyer Pau Agustí i des del Carrer Interior.

D'acord amb la instrucció tècnica complementaria SP121 el nombre de façanes accessibles de l'establiment es de 1 façana, donat que l'ocupació és inferior a 1500 persones.

4.16. FRANGES DE PROTECCIÓ RESPECTE DE LA FOREST

No aplica.

4.17. SENYALITZACIÓ I ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

4.17.1. Senyalització

Totes les sortides de recintes amb una superfície superior a 50 m², les sortides de planta i les sortides d'edifici que siguin d'ús habitual es troben senyalitzades mitjançant rètols de "SORTIDA".

Les sortides previstes únicament en cas d'emergència es senyalitzaran mitjançant el rètol de "SORTIDA D'EMERGÈNCIA".

4.17.2. Enllumenat d'emergència

Per a l'enllumenat elèctric ordinari de les diferents sales i passadissos es disposa dels punts que es reflecteixen en els plànols. Aquest enllumenat d'emergència compleix amb la reglamentació per a locals de pública concurrència que estableix el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC BT 28).

5. INFORMACIÓ DE LES EMISSIONS GENERADES A L'ATMOSFERA PER A L'ACTIVITAT I INFORMACIÓ SOBRE EMISSIONS DIFUSES.

5.1. DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS

El procés de pintat de les parts dels vehicles, que es realitza a l'interior de la cabina de pintura, és composta de subprocessos següents:

1) Procés de neteja de superfícies

Neteja amb desengreixant de la superfície a pintar per tal d'eliminar la brutícia. El desengreixant utilitza base dissolvents. En aquest procés es generen COV's, el consum d'aquest producte és limitat amb un previsió de consum d'uns 100 kg/any.

2) Procés de preparació de superfícies

Massillat i polit de la superfície. En aquest procés es generen partícules sòlides que són capturades per la mateixa màquina de polit i pels filtres de la cabina.

3) Procés de pintat de superfícies

Pintat amb pistola d'aire de la superfície. Les pintures utilitzades són amb base aigua com ja és habitual en els sector, com les que es preveu utilitzar de la marca BASF R-M ONYX HD, els excessos de partícules generades en el pintat són retingudes pels filtres de la cabina en un 95 %.

4) Procés de assecatge

Eixugat de la superfície amb aire calent generat mitjançant el cremador de gasoil que incorpora la cabina de 230.000 kCal/h

5.2. EMISSIONS GENERADES

Els focus emissors a atmosfera existents en l'activitat són els següents:

Focus emissor nº 1 (nova instal·lació):

Descripció: Sortida extracció cabina de pintura.

Grup i Codi CAPCA:

Descripció	Codi	Grup
<i>Renovación del acabado de vehículos con c.c.d <= 0,5 t/año</i>	06 01 02 04	--
<i>Equipos de secado, granulado o similares o de aplicación de calor por contacto directo con gases de combustión, no especificados en otros epígrafes, de potencia térmica nominal => 70 kWt y < 2,3 MWt</i>	03.03.26.36	C

Tipus: Procés de pintat i eixugat
 Neteja i preparació de superfícies

Funcionament: Sistemàtic (segons definició RD 100/2011)

Freqüència de funcionament: 144 vehicles / any

Durada: 2 hores / vehicle

Funcionament anual: 288 hores /any

Secció del focus: 0,68 m²

Dimensions del focus: 1,70 x 0,40 m

Alçada del Focus: 10 m. (des del terra)

Procés associat: Pintat de parts de vehicles
 Neteja de superfícies a pintar
 Preparació de superfícies a pintar

Mesures correctores: Prefiltració d'aire: efectivitat 96%
 Filtració d'aire d'entrada: efectivitat 95%
 Filtració de partícules sòlides: efectivitat 92%

Focus emissor nº 2 (existent):

- Sortida extracció ventilació taller. Per la façana davantera del taller a 4,74 m. d'alçada. *(per desclassificació taller segons REBT)*

5.3. EMISSIONS DIFUSES

No es preveuen operacions que comportin emissions difuses

5.4. APLICACIÓ RD 117/2003 LIMITACIÓ D'EMISSIONS DE COMPOSTOS VOLÀTILS

A l'activitat no li és d'aplicació el RD 117 /2003 donat que el consum previst de dissolvents és de 100 kg/any.

Classificació segons Annex I Decret 117/2003:

12. Renovación del acabado de vehículos

Annex II.a Llistar de consum de dissolvent:

6. Recobrimient de vehicles y renovació de l'acabat de vehicles > 15 t/any

5.5. RESIDUS

Pintura i filtres

Els envasos buits de pintura i, els filtres i EPIS amb restes de pintura seran emmagatzemats temporalment en un contenidor de superfície per aquest ús en el propi taller, ubicats en la zona destinada a aquesta finalitat en la zona indicada en la documentació gràfica. Periòdicament seran recollits per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi CER: 150110
Descripció: Envasos buits amb restes de pintura
Tractament: R0306 Recuperació, reutilització i regeneració
Producció anual estimada: 250 kg/any
Quantitat màxima emmagatzemada: 60kg

Codi CER: 150202
Descripció: Filtres i EPIS contaminats amb restes de pintura
Tractament: R0306 Gestió o a través de centre de recollida.
Producció anual estimada: 200 kg/any
Quantitat màxima emmagatzemada: 50kg

La resta de residus generats, es mantindran invariables i són els següents

Olis i filtres

Els olis seran emmagatzemats temporalment en un dipòsit de plàstic de 500 litres de superfície, mentre que els filtres d'oli usats procedents dels canvis del fluid dels vehicles s'emmagatzemaran en un contenidor de superfície ubicat en la zona destinada a aquesta finalitat en la zona indicada en la documentació gràfica. Periòdicament seran recollits per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu: 130208 i 160107
Descripció del residu: Olis i filtres de motor
Origen: residus generats per la pròpia activitat.
Classificació: Especial.
Valorització: Regeneració
Producció diària: 2 kg/dia
Producció anual: 480 kg/any.
Quantitat màxima emmagatzemada: 120kg

Pneumàtics

Els pneumàtics, cobertes, cambres, etc. que s'obtidran dels processos de canvi i reparació seran emmagatzemats en un contenidor de superfície, temporalment en el propi taller ubicat en la zona destinada a aquesta finalitat en la zona indicada en la documentació gràfica. Periòdicament seran recollits per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	160103
Descripció del residu:	pneumàtics usats
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	Recuperació
Producció diària:	2.5 kg/dia
Producció anual:	600 kg/any.
Quantitat màxima emmagatzemada:	150kg

Embalatges

Els papers, cartrons i plàstics procedents de l'embalatge del productes, es dipositen en contenidors específics abans del seu abocament als contenidors municipals de recollida selectiva. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	200101
Descripció del residu:	Paper i cartró
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	Reciclatge
Producció diària:	1 kg/dia
Producció anual:	240 kg/any.
Quantitat màxima emmagatzemada:	60kg

Codi Europeu del residu:	200139
Descripció del residu:	Plàstics
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	Reciclatge de plàstics
Producció diària:	0,50 kg/dia
Producció anual:	120 kg/any.
Quantitat màxima emmagatzemada:	30kg

Ferralla

La ferralla procedent de l'activitat serà emmagatzemada temporalment en un contenidor de superfície específic per aquest ús en el propi taller ubicat en la zona destinada a aquesta finalitat en la zona indicada en la documentació gràfica. Periòdicament serà recollida per una empresa autoritzada. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	200140
Descripció del residu:	Ferralla
Origen:	residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	--
Producció diària:	0,5 kg/dia
Producció anual:	120 kg/any.
Quantitat màxima emmagatzemada:	120kg

Banals

Els residus banals seran recollits pel serveis municipals. La caracterització dels residus segons el Catàleg Europeu de residus és la següent:

Codi Europeu del residu:	200301
Descripció del residu:	Banals
Origen:	Residus generats per la pròpia activitat.
Classificació:	No Especial.
Valorització:	--
Producció diària:	1 kg/dia
Producció anual:	240 kg/any.
Quantitat màxima emmagatzemada:	5 kg

5.6. DIPOSIT DE GASOIL

La ubicació del dipòsit és l'indicat en la documentació gràfica, al costat de la cabina de pintura, és tracta d'un dipòsit de plàstic amb cubeto perimetral, per evitar vessaments accidentals, col.locat en superfície de 500 litres de capacitat.

6. CONCLUSIONS.

Amb les dades exposades en el present annex i els plànols que s'inclouen en la documentació gràfica, es considera que queden prou definides les respostes al requeriment de documentació

Lleida, maig de 2021.

AUTOR DEL PROYECTO



Firmado digitalmente por [Redacted]
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-
givenName=[Redacted]
Fecha: 2021.05.20 20:31:47 +02'00'

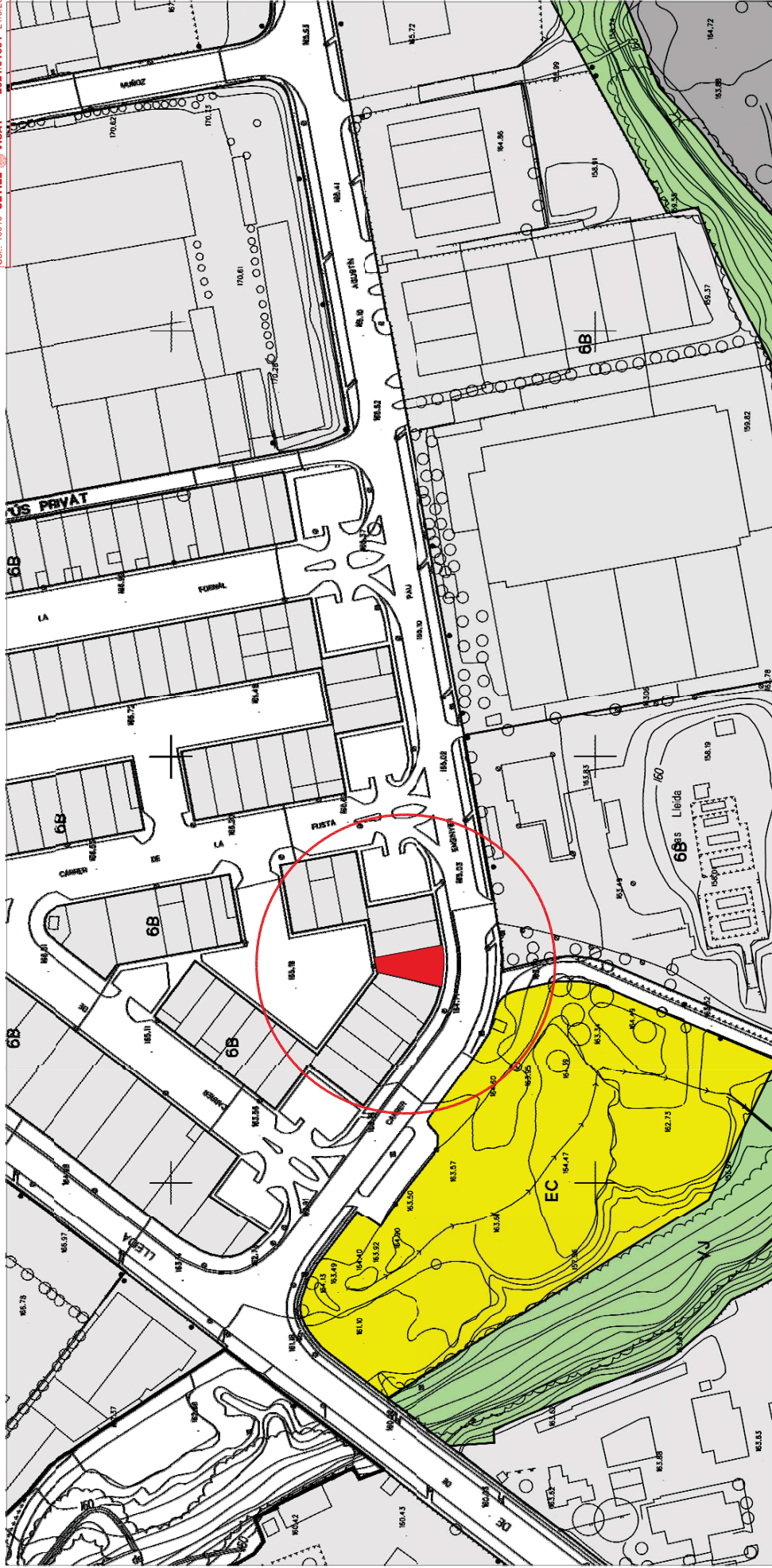
Signat:

Núm. Col·legiat: **16.513-L**

PLÀNOLS

7. RELACIÓ DE PLÀNOLS.

RELACIÓ DE PLÀNOLS	
Núm. Plànol	Denominació
19007-AC /01	Emplaçament (E 1:2.000)
19007-AC /04	Planta Baixa proposta (E 1:100)
19007-AC /05	Planta Altell proposta (E 1:100)
19007-AC /06	Focus emissors (E 1:500)
19007-AC /07	Secció A-A' (E 1:100)

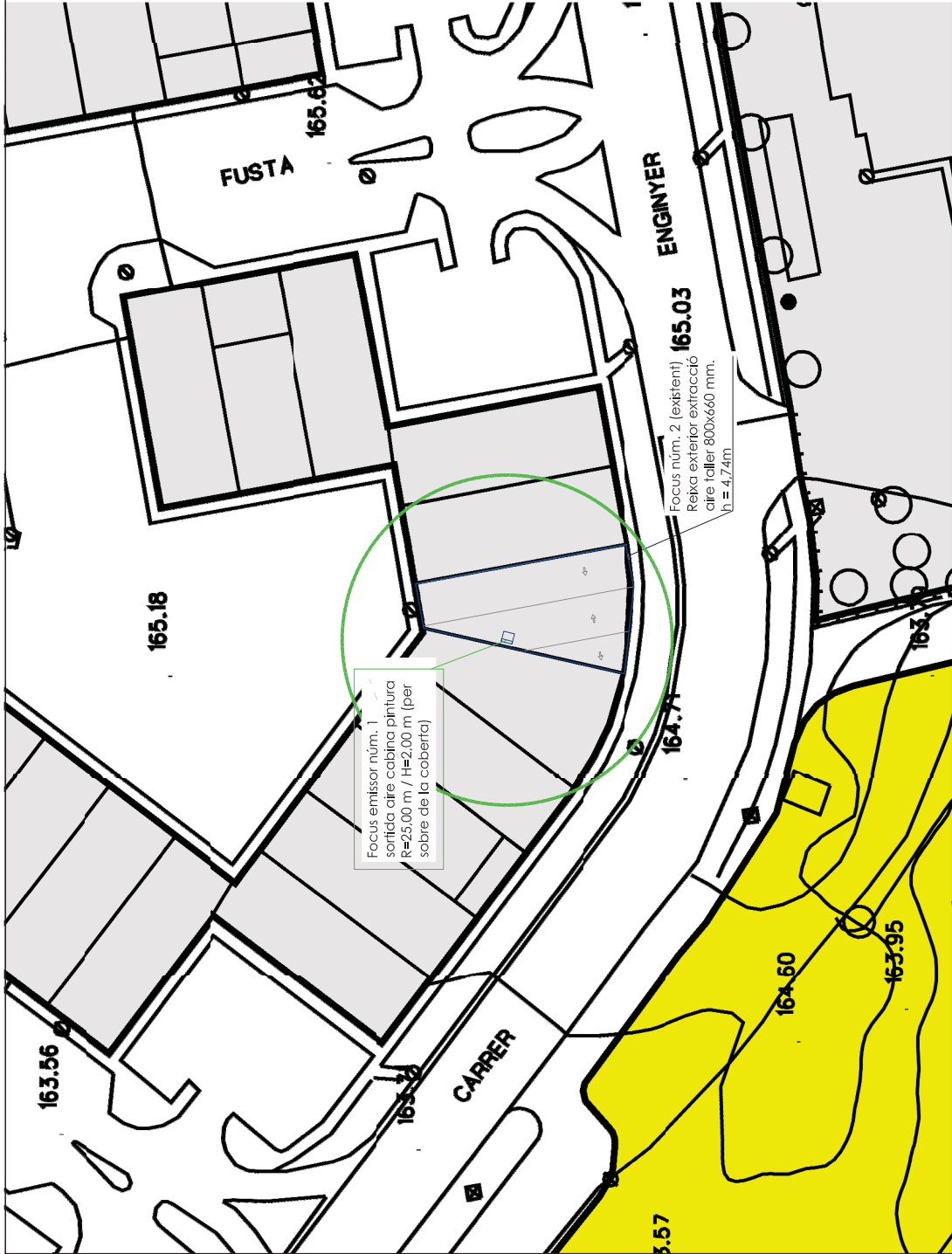


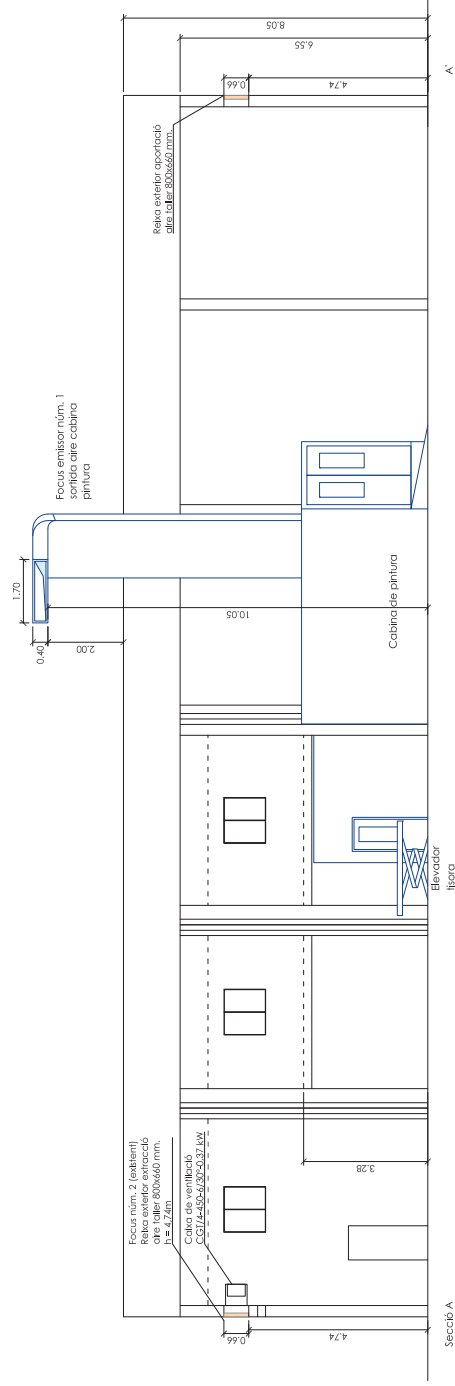
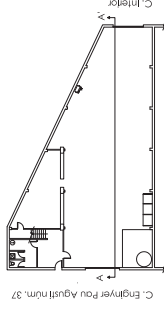
PROJECTE:
MODIFICACIÓ SUBSTANCIAL D'UN TALLER EXISTENT DE REPARACIÓ
D'AUTOMÒBILS AMB LA INCORPORACIÓ DE NOVA ACTIVITAT
DE XAPA I PINTURA. (LICÈNCIA AMBIENTAL ANNEX II)
EXPEDIENT: 19007

EMPLAÇAMENT: C. ENGINYER PAU AGUSTÍ, PARCEL·LA 37
TITULAR: AUTOSPRINT MECANICA, S.L.L.U.
P.I. "EL SEGRE" 25191 LLEIDA

PLÀNOL: EMPLAÇAMENT
NÚMERO: 19007-AC/01
AUTOR DEL PROJECTE:

DATA: Novembre 2020
ESCALA: 1/2000





garri ga ▶ enginvers

PROJECTE: MODIFICACIÓ SUBSTANCIAL D'UN TALLER EXISTENT DE REPARACIÓ D'AUTOMÒBILS AMB LA INCORPORACIÓ DE NOVA ACTIVITAT DE XAPA I PINTURA (LICÈNCIA AMBIENTAL ANNEX II)

EMPLAÇAMENT: C. ENGINYER PAU AGUSTÍ, PARCEL·LA 37
P.I. "EL SEGRE" 25191 LLEIDA

TITULAR: AUTOSPRINT MECANICA, S.L.U.

PLÀNOL: SECCIÓ LONGITUDINAL A-A'
ESTAT PROPOSAT

NÚMERO: 19007-AC/07

AUTOR DEL PROJECTE:

DATA: Novembre 2020

Enginyer Tècnic Industrial · Col·legiat Núm. 16513-L

garriga enginyeria s.l.p. • complex de la caparrella, 97 edifici ceel-3 mòdul 3.12 • 25192 lleida • telèfon 973 832 295