

DESPATX CARLOTA SALVADOR

ENGINYERA TÈCNICA INDUSTRIAL

PROJECTE LEGALITZACIÓ DE TALLER DE
MECANITZATS I AJUSTAMENTS DE PECES DE
PLÀSTIC I OFICINES

TITULAR: INDUSTRIA REUS MATRICERIA, SL

SITUACIÓ: Av Constantí núm. 22-24 , REUS

DATA
Setembre 2022

REF.
20/2047

INDEX

1.00. DADES GENERALS.

- 1.01. Objecte del projecte.
- 1.02. Dades de l'establiment.
- 1.03. Titular.
- 1.04. Tècnic projectista.
- 1.05. Classificació de l'activitat.
- 1.06. Normativa a complir.
- 1.07. Característiques del local.
 - 1.07.1. Característiques constructives.
 - 1.07.2. Superfície i distribució.
- 1.08. Dades d'energia i instal·lacions.
 - 1.08.1 Tipus d'energia i procedència.
 - 1.08.2. Descripció de la instal·lació elèctrica.
 - 1.08.3. Potència nominal.
 - 1.08.4. Descripció instal·lació de gas.
 - 1.08.5. Descripció de la instal·lació de climatització.
 - 1.08.6. Descripció instal·lació de l'ascensor.
- 1.09. Ventilació.
- 1.10. Medi potencialment afectat.

2.00. DADES INDUSTRIALS.

- 2.01. Matèries primeres i auxiliars.
- 2.02. Processos.
- 2.03. Productes finals.

3.00. DADES COMUNES.

- 3.01. Emissions a l'atmosfera.
 - 3.01.1. Dades sobre les emissions difuses.
 - 3.01.2. Dades sobre emissions de soroll i vibracions.
 - 3.01.3. Dades sobre emissions d'enllumenament, Decret 82/2005.
- 3.02. Dades sobre la protecció del medi nocturn.
- 3.03. Emissions d'aigües residuals.
- 3.04. Generació de residus.

4.00. ALTRES DADES.

- 4.01. Accessibilitat.
- 4.02. Repercussions sanitàries.
- 4.03. Personal i horari de l'activitat.
- 4.04. Edificis pròxims d'ús públic.
- 4.05. Veïns afectats.
- 4.06. Condicions tècniques i de manteniment.
- 4.07. Consideracions finals.

5.00. MESURES CONTRA INCENDIS.

5.01. Càrrega de foc.

5.02. Prevenció i extinció d'incendis.

5.03. Evacuació.

5.04. Elements de compartimentació.

6.00. PLEC DE CONDICIONS.

7.00. PRESSUPOST.

PLÀNOLS.

1.00. DADES GENERALS.

1.01. Antecedents - Objecte del projecte

Es disposa de llicència ambiental amb data 21/05/1989 que desenvolupaven l'activitat de taller de mecanitzats i ajustaments de peces de metall.

Actualment s'han realitzat diferents canvis i es sol·licita una nova llicència:

- Canvi de titular.
- Canvi d'activitat. Actualment es un taller de mecanitzats i ajustaments però la matèria primera es plàstic.
- Canvi distribució interior.

En contestació al Decret amb núm. de sortida 2022008233 a data 17/02/2022 que fa referència a l'expedient ACT 1609/2020 de l'Àrea de Medi Ambient i Ocupació, es presenta el present projecte per tal d'obtenir la corresponent llicència ambiental davant l'Il·lustre Ajuntament de Reus.

L'objecte de la present memòria i plànols es la descripció i disseny de les instal·lacions d'un establiment industrial en el qual es vol desenvolupar l'activitat de TALLER DE MECANITZATS I AJUSTAMENTS DE PECES DE PLÀSTIC I OFICINES.

1.02. Dades de l'establiment.

L'activitat es troba emplaçada a l'Av. Constantí, 22-24 de la població de Reus. (CP:43206)

- Referència cadastral: 2883802CF4528D0001OG
- Coordenades UTM: X:342723 Y: 4558074

1.03. Titular.

El peticionari és l'empresa **INDUSTRIA REUS MATRICERIA, SL** amb NIF núm. B43439009, i domicili a efectes de notificació a l'Av. Constantí, 22-24 CP:43206 de Reus.

Representant: Jose Maria Pardal Farriol amb DNI 39877556-H

1.04. Tècnic projectista.

CARLOTA SALVADOR NICOLAU, Enginyera Tècnica Industrial Col·legiada núm. 26.354 del Col·legi de Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona. Domicili professional a l'Av. Sant Jordi, nº 29. entresol CP: 43201 Reus. Telf. 877237492 E-mail: info@engsalvador.com

1.05. Classificació de l'activitat.

D'acord amb nova Llei 20/2009 de 4 de desembre de prevenció i control ambiental de les activitats, aquesta activitat és de règim de comunicació al tractar-se d'una activitat de Indústria de fabricació de productes de matèries plàstiques termoplàstiques inclosa a l'Annex II, segons el codi 5.17.b

Segons la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques CCAE aquesta activitat queda classificada amb el codi núm. 2016 Fabricació de primeres matèries plàstiques

D'acord amb la **Llei 3/2010**, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, l'activitat **no està inclosa en l'annex 1**, i es preceptiu l'**informe de la DGPEIS de la Generalitat de Catalunya, ja que es una nau tipus C i risc Baix.**

1.06. Normativa a complir.

L'edifici i les instal·lacions compliran amb les següents normatives:

- Codi Tècnic de l'Edificació, CTE-DB-SI.
- Llei 20/2009 de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret 137/2008 pel qual s'aprova la Classificació catalana d'activitats econòmiques 2009 (CCAЕ-2009).
- Reglament de les instal·lacions de protecció contra incendis, RIPCI.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Complementàries.
- Real Decreto 486/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials, RD 2267/2004.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- En relació Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció al medi nocturn
- Real Decreto 486/1997 i 487/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE).
- Ordenances i normatives municipals de l'Ajuntament de Reus.

1.07. Característiques del local.

1.07.1. Característiques constructives.

L'activitat es realitzarà en una nau industrial aïllada de forma rectangular d'una sola planta. Es considera de tipus C ja que està completament aïllada.

El forjat del sostre del local està format per biguetes de formigó pretensades de 16 cm, revoltons ceràmics i capa de compressió amb malla electrosoldada i formigó, amb una resistència de 500 Kg/m². En la seva part inferior està guarnida amb guix, amb la qual cosa els materials seran del tipus B-s2, d0 i la seva resistència al foc de REI-120 com a mínim

Les seves parets exteriors s'han realitzat a base fàbrica amb blocs de formigó alleugerat amb un gruix mínim de 200 mm i arrebossat per les dues cares tal com es pot observar en el plànol de secció. D'acord amb la taula F.2 de l'annex F "Resistència al foc dels elements de fàbrica" del CTE-DB-SI, la resistència és com a mínim, de EI-240.

Les parets interiors estan formades per mur de fàbrica amb blocs de formigó alleugerat amb un gruix mínim de 140 mm. D'acord amb la taula F.2 de l'annex F "Resistència al foc dels elements de fàbrica" del CTE-DB-SI, la resistència és com a mínim, de EI-180.

La coberta de la nau és del tipus lleugera EI-30 i no es compartida amb les naus veïnes.

El terra a base de solera de formigó, en tota la nau i a la zona d'oficines, office i vestuaris existeixen plaques de terratzo, aquest materials són del tipus EFL.

La façana compleix els requisits que estableix el capítol 1 del DB SI-2, tenint distàncies superiors indicades per normativa.

L'alçada lliure de la nau des del punt més alt de l'encavellada és de 5,44m i 4,00 m del punt més baix. La zona del vestuari exterior té una alçada de 3,00 m com es pot observar en el plànol de secció.

1.07.2. Superfície i distribució.

La superfície útil total de l'establiment és de **790,54 m²**, estan distribuïdes de la següent manera:

SUPERFÍCIES ÚTILS PLANTA	
Zones	Superfícies
Espai 1	246,48 m ²
Oficina	23,87 m ²
Magatzem 1	35,48 m ²

LAVABO	10,8 m ²
Espai 2	272,08 m ²
Espai 3	152,86 m ²
Caseta vestuaris treballadors	48,97 m ²
Total	790,54 m²

La superfície construïda de la nau i la caseta exterior es de **818,55 m²**

El recinte on s'ubica la nau amb tot l'espai exterior que ocupa l'activitat es d'una superfície de **4.049,01 m²**

1.08. Dades d'energia i instal·lacions.

1.08.1 Tipus d'energia i procedència.

La energia a consumir és:

- Del tipus elèctrica per l'enllumenat i maquinària i serà subministrat per la companyia ENDESA
- Es consumirà aigua potable pel subministrament dels serveis sanitaris, neteja de l'establiment.

1.08.2 Descripció de la instal·lació elèctrica.

Tota la instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb les normes corresponents del REBT i instruccions tècniques complementàries.

El mòdul de centralització de comptadors, els fusibles de protecció i el quadre de protecció de tota la instal·lació elèctrica es farà amb caixes de doble aïllament i compartiments individuals. El conjunt de protecció i mesura serà d'acord amb l'esquema normalitzat.

S'utilitzaran tan sols conductors de coure en forma flexible i doble capa d'aïllament de PVC per suportar una tensió nominal de 1000V. Els sistemes de la instal·lació es recolzaran mitjançant tubs protectors de PVC encastats al sostre o parets, o amb bandeixes metàl·liques. Les connexions i derivacions s'efectuaran amb regletes i borns a l'interior de caixes de PVC.

Les seccions i caigudes de tensió de les línies s'han determinat tal que de qualsevol punt a l'origen de la instal·lació sigui inferior al 3% en instal·lacions d'enllumenat i al 5% en instal·lacions de força.

Proteccions

Els fusibles curtcircuits de seguretat seran de 63A.

Es disposarà de l'interruptor automàtic de control de potència ICP que serà de tres pols més neutre (III+N), de 30 A d'intensitat nominal i de protecció diferencial mitjançant interruptor diferencial de 40 A i 300 mA de sensibilitat.

Igualment, a l'inici de cada circuit de força, enllumenat general, enllumenat d'emergència i endolls disposarà del seu corresponent interruptor

diferencial per la protecció de corrents de defecte i d'interruptors automàtics bipolars/tripolars PIA per la protecció contra sobreintensitats.

Terres

Els conductors de protecció estaran connectats amb la xarxa de terra de l'edifici la qual disposarà de la caixa de desconnexió pel mesurament de la resistència òhmica d'aquesta.

Totes les parts metàl·liques de l'equip elèctric com són motors, quadres, punts de llum ..., estaran connectats a la xarxa de terra.

1.08.3. Potència nominal.

Relació de maquinària.

La potència elèctrica total de la maquinària instal·lada s'estima en uns 308 kW i la relació d'aquesta maquinària amb la seva potència individual és la següent:

Num en plànol	Unitats	Maquinària	Potència Unitaria (kW)	Potència TOTAL (kW)
1	1	Taladro	3	3
2	1	Rectificadora	20	20
3	1	Serra	2	2
4	1	Soldador	2	2
5	1	Rectificadora	6	6
6	1	Mola	2	2
7	1	Fresadora	22	22
8	2	Extrusora	33	66
9	2	Extrusora	43	86
10	4	Injectora	23	92
11	1	Compresor	5	5
12	1	Refrigeradora	2	2
				308 kW

Enllumenat general.

S'adoptarà la col·locació de diferents tipus de lluminàries i focus de manera que s'obtingui una il·luminació uniforme i agradable per tota la nau, d'acord a cada ús de la zona.

El factor de potència de les lluminàries amb descàrrega elèctrica estarà degudament compensat.

S'estima una potència elèctrica d'enllumenat d'uns 2.500W.

Enllumenat d'emergència i senyalització.

Es realitzarà mitjançant equips autònoms amb bateria incorporada, tipus SAFT-URA o similar. Aquests equips es posaran en funcionament per falla de la tensió o si aquesta baixa a un 70% del seu valor nominal, tenint una autonomia d'una hora. La seva instal·lació es pot observar en el plànol d'instal·lacions.

Es col·locaran llums d'emergència i senyalització repartides per la nau, i en cada una de les dependències, per donar una il·luminació uniforme i suficient per cada una de les dependències, així com per la senyalització de portes de sortida i recorreguts d'emergència, donant una il·luminació uniforme i suficient per tal de poder realitzar una evacuació fàcil i segura.

Potència total.

La potència instal·lada és igual a la potència de la maquinària (308,00 kW) més la potència de l'enllumenat (2,5 kW), la qual cosa fa un total de 310,50 kW.

La potència elèctrica a contractar serà de 150,8 kW per una tensió trifàsica de 400 V.

1.08.4. Descripció instal·lació de gas.

No es disposa d'aquest tipus d'instal·lació.

1.08.5. Descripció de la instal·lació de climatització.

No es disposa d'aquest tipus d'instal·lació.

1.08.6. Descripció instal·lació ascensor - muntacàrregues.

No es disposa d'aquesta instal·lació

1.09. Ventilació del local.

No s'ha modificat la manera de ventilar.

L'establiment es ventila de forma:

- natural a través de les diferents obertures existents directes a l'exterior (portes i finestres en tota la façana).

- Forçada: disposa d'un extractor ubicat a l'espai 2 per tal de treure l'aire acumulat de la nau.

La instal·lació està realitzada segons plànols adjunts.

1.10. Medi potencialment afectat.

Aquesta activitat NO és un medi potencial a l'hora d'afectar a l'entorn, ja que no produeix cap mena de vapors, fums, olors o sorolls d'importància.

L'establiment no disposa d'emissions difuses, tan sol la ventilació del local d'aire viciat que es produirà de forma natural per les portes d'accés del local.

També es pot considerar que en l'establiment no es desenvolupa una activitat potencialment sorollosa i no té influència en les nau veïnes que són d'un ús similar, essent el medi afectat una zona urbana industrial englobada com a zona C (sensibilitat baixa).

Com es pot observar els focus emissors per contaminació de soroll són els possibles sorolls propis de l'activitat, com la càrrega i descàrrega de materials i les veus dels clients, però cal indicar que l'establiment té naus veïnes d'un ús similar i que en l'apartat de les dades comunes s'indicaran les mesures adoptades per evitar contaminació de soroll i vibracions en aquesta zona d'influència baixa.

2.00. DADES INDUSTRIALS.

2.01. Matèries primeres i auxiliars.

Per tal de realitzar les peces, l'única matèria primera que s'utilitza son virutes de plàstic tal i com es mostren en la imatge:



Com a matèries auxiliars hi ha el subministrament d'aigua i d'energia elèctrica.

2.02. Processos.

El procés consisteix en construir peces de plàstic amb formes específiques, seguint:

1. Disseny del motlle per poder fer la peça, ho ha de donar del client
2. Es fon el plàstic amb les màquines d'injecció.
3. Es passa el plàstic desfet als motlles i a través de les màquines injectores es passa el plàstic pels motlles.
4. Surten les peces amb la forma que ha demanat el client i s'emmagatzemen amb caixes.
5. S'envia les comandes al client.

2.03. Productes finals.

El producte final són peces de plàstic amb formes específiques com es pot observar en les imatges:



3.00. DADES COMUNES.

3.01. Emissions a l'atmosfera.

3.01.1. Dades sobre les emissions difuses.

Tal com s'ha indicat en l'apartat 1.10 no hi ha emissions difuses.

3.01.2. Dades sobre emissions de soroll i vibracions.

Tal com s'ha indicat anteriorment les emissions de soroll aeri que es poden produir són les pròpies de l'activitat, aquestes quedaran absorbides pels mateixos tancaments de l'establiment i a més la nau està aïllada de les naus veïnes.

Per evitar molèsties a les naus veïnes, s'han adoptat les següents mesures:

- En relació al soroll aeri aquest quedarà adsorbit pel gran volum d'aire i dels mateixos tancaments de la nau.

→ En relació als electromotors (climatització, maquinària....) aquests es col·locaran separats de parets mitgeres i de pilars, disposant dels corresponents aïllants de vibracions tipus silentbloc, adequats a la seva freqüència de funcionament i al seu pes

Cal indicar que amb les mesures adoptades s'entén que no es sobrepassaran els nivells indicats per la normativa municipal i que l'horari de funcionament de l'activitat és en període diürn situada en una zona industrial englobada com a zona C (sensibilitat acústica baixa).

3.02. Dades sobre la protecció del medi nocturn.

En relació Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció al medi nocturn, cal fer constar que és complirà en tota la instal·lació de l'enllumenat exterior, ja que en l'interior al ser les parets opaques no produirà cap efecte cap a l'exterior.

Com a enllumenat exterior tan sol hi haurà el rètol de l'activitat, el qual quedarà il·luminat per punts de llum preferentment de VSBP o VSAP o similar.

L'activitat està emplaçada en una zona urbana del terme de Reus amb la qual cosa li correspon tractar-la com una zona E3.

D'acord amb aquesta zona E3 els seus límits no sobrepassaran:

1. El percentatge màxim de flux d'hemisferi superior no superarà el 15%.
2. La luminància màxima del rètol no serà superior a 800 cd.m⁻².

3.03. Emissions d'aigües residuals.

Les aigües residuals seran les que provenen dels serveis sanitaris, dutxa i de la neteja de l'establiment.

L'aigua li arriba de la xarxa municipal complint amb la ordenança municipal corresponent.

Disposa d'una fosa sèptica per les aigües residuals ja que no està connectat al clavegueram, cal destacar que les aigües provenen de la neteja de l'establiment, dutxes i serveis sanitaris, no cal cap procés especial.

El cabal d'abocament estimat és d'uns 80 m³ anuals.

3.04. Generació de residus.

Es generaran del tipus:

- Cartó i paper: Restes de petits embalatges i papers d'oficina. La quantitat produïda és d'uns 50 kg anuals.

- Plàstics: Restes d'embalatges i de materials. La quantitat produïda és d'uns 50 kgs anuals.
- Olis que provenen quan es fa el manteniment d'alguna màquina (puntualment)

Cal tenir en compte que en la matèria primera del plàstic en virutes s'aprofita el 99%, perquè les virutes que no s'han utilitzat o peces que no serveixen, es trituren amb la mola i es tornen a utilitzar iniciant el procés.

I en referència amb olis, gairebé no s'utilitza per res, però si en algun moment de l'any s'ha acumulat un dipòsit d'oli, es truca a una empresa especialista per venir a recollir el residu.

Es procedirà a la seva classificació en origen per tal de dipositar els residus en containers de recollida selectiva. En cas contrari es procedirà a la seva selecció i es traslladaran a la deixalleria municipal o a un gestor privat autoritzat, sempre d'acord amb les indicacions del departament corresponent de l'Ajuntament.

Es disposarà d'una zona de emmagatzematge els residus generats amb una superfície no inferior al 2% de la superfície del local.

4.00. ALTRES DADES.

4.01. Accessibilitat.

Atès que és un establiment industrial no s'ha previst el compliment del Codi d'accessibilitat de Catalunya, amb relació a la cambra higiènica, encara que el seu itinerari des de l'exterior és adaptat.

Tan l'accés com la mobilitat per l'establiment tindrà un itinerari de practicable en tot el que sigui possible. El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de les peces.

4.02. Repercussions sanitàries.

Es complirà amb el Real Decreto 486/1997 i 487/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, amb les disposicions tècnic-sanitàries vigents i amb les ordenances municipals de l'ajuntament.

Com que l'activitat no és productora de vapors, líquids o residus contaminants no fa falta adoptar mesures especials per evitar molèsties o repercussions a l'entorn.

L'establiment disposarà d'una farmaciola equipada amb tots els components i fàrmacs necessaris.

4.03. Personal i horari de l'activitat.

L'establiment estarà dirigit per un gerent, 3 treballadors de zona de treball.

L'horari de l'activitat serà segons el que disposi el conveni del personal amb el vist i plau del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, però principalment serà de les 9h a 13h i de les 15h a les 19h.

4.04. Edificis pròxims d'ús públic.

No hi ha edificis d'ús públic pròxim a aquest establiment industrial que pugui tenir alguna afectació.

4.05. Veïns afectats.

La nau es troba sola en una parcel·la. Però en les parcel·les properes hi ha naus industrials.

4.06. Condicions tècniques i de manteniment.

El titular serà responsable de:

- L'aïllament de la instal·lació elèctrica i del bon funcionament de l'enllumenat d'emergència, per la qual cosa, disposarà d'un contracte de manteniment amb un instal·lador autoritzat.
- El bon estat dels sistemes d'alarma i extinció d'incendis, per la qual cosa es revisaran una vegada a l'any per una empresa autoritzada.
- Qualsevol altra instal·lació que sigui necessària inspecció periòdica segons normativa vigent.

Titular

Reus, setembre de 2022
Enginyer Tècnic Industrial

5.00. MESURES CONTRA INCENDIS.

5.01. Caracterització de l'establiment i càrrega de foc.

L'establiment al compartir les parets laterals s'ha de considerar com una edifici del tipus C.

En aquesta nau tan sol s'ha format un sector d'incendi, ja que la superfície de les oficines és inferior a 250,00 m².

Per la determinació de la càrrega de foc es consideren els materials combustibles que formen part de la construcció del local i els instal·lats o emmagatzemats en el mateix. En el nostre cas la construcció es incombustible i es consideraran les matèries instal·lades o emmagatzemades següents:

Tipus	Qsi[MJ/m2]	Si [m2]	Ci	hi	Ra	Qs [MJ]
Espai 1	200	246,48	1	1	1	49296
Oficina	600	23,87	1	1	1	14322
Magatzem 1	200	35,48	1	2	1	14192
LAVABO	0	10,8	1	1	1	0
Espai 2	200	272,08	1	1	1	54416
Espai 3	200	100	1	1	1	20000
Magatzem 2	200	52,86	1	2	1	21144
Vestuaris exterior	0	48,97	1	1	1	0
TOTAL						173370

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m2]	828,27
-----------------------------------	---------------

Es determina la càrrega de foc ponderada d'acord amb l'expressió:

$$Q_s = \frac{Q_{vi} \times C_i \times H_i \times S_i}{A} \times R_a = \text{Mj/m}^2$$

A

$$Q_s = 209,31 \text{ MJ/m}^2$$

Essent:

Q_{vi} = Càrrega de foc aportada per cada m³

C_i = Coeficient de grau de perillositat

H_i = alçada emmagatzematge

A = Superfície construïda
Ra = Coeficient de risc d'activació

D'acord amb la taula 1.3 de l'Annex I del RSCIEI aquesta zona es classifica com a nivell de **risc intrínsec baix 1**, o sigui, una $Q_s < 425 \text{ MJ/m}^2$.

Atès que segons la taula 2.1 de l'annex II, del RSCIEI, la superfície màxima per un edifici tipus C i risc baix 1, no hi ha límit de superfície màxima i es considera tota la nau com un únic sector.

D'acord amb l'annex II del RSCIEI:

Accés de façanes:

Hi ha una porta amb una amplada de 8 m per poder accedir a la parcel·la on es troba la nau aïllada.

Per poder accedir a la nau hi ha dues portes (espai 1 i espai 3) amb amplada 3 i 4 m, respectivament, suficients per tenir accés en cas d'emergència.

La caseta dels vestuaris, esta separada de la nau principal, però també te els accessos segons normativa.

No hi ha cap element, ni fora la parcel·la ni fora la nau, que impedeixi o dificulti el seu accés a l'interior de l'establiment.

Entorn de l'edifici:

El vial d'aproximació a l'establiment així com els espais de maniobra són superiors als mínims requerits:

Amplada del vial superior a 5m.

Alçada mínima lliure superior a 4,50. No hi ha cap impediment en alçada.

Capacitat portant del vial superior a 2000 kp/m². És un vial nou realitzat pel municipi i com a pas de vehicles pesants ja que està en direcció a un polígon industrial.

Ubicació de l'establiment:

La seva ubicació és permesa ja que tal com s'ha indicat és un establiment del tipus C, amb risc intrínsec baix 1, l'accessibilitat per façana és superior a 5 m i el sector d'incendi es inferior al màxim permès (sense límit de superfície).

5.02. Prevenció i extinció d'incendis.

D'acord amb l'annex III del RSCIEI, l'establiment haurà de disposar de les següents instal·lacions de protecció contra incendis:

- Extintors d'incendi portàtils: Es disposaran de extintors portàtils de pols-gas de 6 Kg, d'eficàcia 21A-113B, tal que el recorregut real no sigui superior als 15 m des de qualsevol origen d'evacuació. La seva col·locació dels extintors es pot observar en els plànols de planta de les instal·lacions.
- Boques d'incendi equipades, BIE. Atès que l'edifici és del tipus C, el seu risc és baix 1 no s'ha previst una instal·lació de boques d'incendi en l'establiment.
- Columna seca: No es necessari ja que es tracta d'un establiment industrial amb rics intrínsec baix 1.
- Sistema automàtic de detecció d'incendi. Atès que l'establiment és del tipus C i la seva superfície construïda és inferior a 3.000m² no es necessari la instal·lació.
- Sistema manual d'alarma d'incendi. Atès que l'establiment te una superfície construïda és inferior a 1.000m² no es necessari la instal·lació.
- Instal·lació automàtica d'extinció. Atès que l'edifici és del tipus C, el seu risc és baix 1 no s'ha previst una instal·lació de boques d'incendi en l'establiment.
- Hidrants exteriors. Segons la taula 3.1, que l'edifici és del tipus C, el seu risc és baix 1 no es necessari un sistema d'hidrants exteriors.

En relació a l'**evacuació de fums** cal indicar que al ser un establiment de risc intrínsec baix 1 i una superfície construïda inferior a 2.000m² no s'ha previst el desenfumatge.

5.03. Evacuació.

D'acord amb el punt 6 de l'annex II, del RSCIEI, l'ocupació de l'activitat és base amb el personal de l'empresa. En el nostre cas el personal P, que hi pot haver a la zona d'activitat industrial es de 5 persones, per la qual cosa la seva ocupació serà:

$$P = 1,10 \times p \qquad P = 1,10 \times 4 = \mathbf{5 \text{ persones.}}$$

Atès que e disposa de zona d'oficines i d'acord amb la taula 2.1 de la secció SI 3 del CTE-DB-SI l'aforament de l'oficina és el següent:

Zona Oficines	Sup. útil (m ²)	Densitat per/m ²	Ocupació (persones)
Oficina (pl. baixa)	23,87	10	2
Total			2

Amb la qual cosa l'aforament total de l'establiment és de 7 persones.

Per la qual cosa es pot disposar d'un recorregut de 50 m. El recorregut màxim d'evacuació és de 29,86 m, amb la qual cosa es compleix amb la normativa i segons el tècnic que subscriu no hi ha cap perill per les persones atès que aquestes són coneixedores de tot l'establiment.

Es disposa de tres portes (espai 1 i 3) que porten directament a l'espai exterior, com es pot observar en el plànol.

Càlcul de l'amplada de sortides i escales:

Portes:

L'amplada A de la porta de sortida d'evacuació es calcula d'acord amb la fórmula del punt 4 de l'apartat 6 de l'annex II del RSCIEI

$$A \geq P/200 \geq 0,80 \text{ m. (P = nombre de persones a evacuar).}$$

Essent l'ocupació total de l'establiment de 7 persones, caldrà una amplada total de:

$$A = 7/200 = 0,035 \text{ m. } \geq 0,80 \text{ m}$$

Com que es disposa de 3 portes d'evacuació peatonal de 0,80m, serà suficient, i es compleix d'aquesta manera amb el punt 4 de l'apartat 6 de l'annex II del RSCIEI

Escales:

No disposa d'escales en aquest establiment.

Evacuació:

Atès que l'establiment disposa de les següents característiques:

- Aquesta nau forma un sol sector d'incendi.
- El risc d'incendi és baix de nivell 1.
- La seva ocupació és molt inferior a 25 persones.
- Els recorreguts màxims d'evacuació són inferiors a 50 m.
- Es disposa de 3 sortides peatonals directes a l'exterior de 0,80m d'amplada.
- L'activitat de l'establiment és realitzada a planta baixa.
- Tot el personal es coneixedor de l'establiment.

Amb tot això es dona compliment a l'apartat 6 de l'annex II del RSCIEI.

6.00. PLEC DE CONDICIONS

És responsabilitat del peticionari, la comprovació permanent de l'estat d'aïllament de les instal·lacions elèctriques, per lo que haurà de disposar d'un contracte de manteniment amb el seu instal·lador autoritzat.

La instal·lació d'enllumenat d'emergència i senyalització es sotmetrà a inspecció com a mínim un cop l'any.

Totes les dotacions de instal·lacions de protecció contra incendis es sotmetran a inspecció com a mínim un cop l'any, han de portar la placa de timbrat del Ministeri d'Indústria o dels Serveis D'Indústria.

Reus, setembre de 2022

Titular

Enginyer Tècnic Industrial

7.00. PRESSUPOST.

El pressupost per a la redistribució interior de la nau i actualització de maquinària en l'establiment que desenvolupa l'activitat d'indústria emplaçat a l'av Constantí 22-24 de la ciutat de Reus, essent el titular de l'activitat **IND REUS MATRICERIA SL**, amb NIF núm. B43439009, s'estima aproximadament en:

2.690,00.-€

EL PRESENT PRESSUPOST PUJA A LA QUANTITAT APROXIMADA DE DOS MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS-----

Amb tot això, es pretén donar una idea del canvi no substancial per la redistribució interior de l'establiment on s'exerceix de l'activitat, a fi i efecte d'obtenir la corresponent ampliació de la Llicència Municipal de l'activitat, de l'Exclm. Ajuntament de Reus.

Reus, setembre de 2022

Titular

Enginyer Tècnic Industrial