Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

ANNEX AL PROJECTE DE CANVI NO SUBSTANCIAL

EXP 1387/2018

CENAVISA, S.L.

ABRIL 2021

A&I
Assessors Ambientals & Industrials

MUNDINIES, S.L.

ÍNDEX

1. Introducció **4**
1.1. Antecedents **4**
1.2. Objecte **4**
1.3. Responsable de l'Annex al Projecte **4**
1.4. Titular de l'activitat **4**
1.5. Adreça de l'establiment industrial **4**
1.6. Classificació de l'activitat **4**
2. Requeriments EXP 1387/2018 ..... **5**
2.1. Documentació article 54 del Decret 1/2010 ..... **5**
2.2. Plànols de planta i secció **5**
2.3. Compliment RSCIEI **5**
2.3.1. Característiques de l'edifici **5**
2.3.2. Configuració de l'edifici **5**
2.3.3. Avaluació del risc de l'activitat **6**
2.3.4. Protecció passiva **7**
2.3.5. Protecció activa **10**
3. Ampliació de l'abast del Projecte **14**
3.1. Descripció general **14**
3.2. Modificació zona injectables **14**
3.3. Estació transformadora **16**
3.4. Plànols planta i secció modificacions **16**
3.5. Justificació ventilació dependències interiors **16**
3.6. Aspectes ambientals. **22**
3.6.1. Atmosfera **22**
3.6.2. Aigües residuals **23**
3.6.3. Residus **23**
3.6.4. Soroll **23**
3.6.5. Impacte lumínic **23**
3.7. Instal·lacions industrials **23**
3.7.1. Instal·lació elèctrica **23**
3.7.2. Instal·lacions sotmeses a Reglamentació Industrial **23**
3.8. Seguretat en prevenció d'incendis **24**
3.8.1. Antecedents **24**
3.8.2. Característiques de l'edifici **24**
3.8.3. Configuració de l'edifici **25**
3.8.4. Avaluació del risc de l'activitat **25**
3.8.5. Protecció passiva **27**
3.8.6. Protecció activa **33**

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

4. Annex documentació 37
4.1. Document compliment article 54 del Decret 1/2010 37
5. Annex planimetria 38

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

1. Introducció

1.1. Antecedents

L'empresa CENAVISA, S.L. disposa a l'actualitat d'unes instal·lacions ubicades al Carrer Boters, 4, del Polígon Industrial "Mas Ferrer" de Reus, dedicades a la fabricació de preparats farmacèutics i d'altres productes farmacèutics d'ús medicinal.
En data 3 d'agost de 2.018 es va comunicar una modificació no substancial de la Llicència Ambiental.

Arran d'aquest projecte es va rebre un requeriment d'informació complementària.

1.2. Objecte

L'objecte d'aquest document es donar resposta al requeriment.

1.3. Responsable de l'Annex al Projecte

L'Annex al projecte ha estat encarregat el mes de març de 2.018 a l'Enginyer Químic Oscar Giró Corts amb N[redacted] i col·legiat a l'il·lustre Col·legi Oficial de Químics de Catalunya amb número de col·legiat 4126.

1.4. Titular de l'activitat

El titular de l'activitat és l'empresa CENAVISA S.L., ubicada al Polígon Industrial Mas Ferrer, Carrer Boters 4 de Reus, amb [redacted].

1.5. Adreça de l'establiment industrial

L'establiment industrial objecte de legalització es troba situat al C/ Boters 4 del Polígon Industrial Mas Ferrer, del municipi de Reus.

1.6. Classificació de l'activitat

Segons l'Annex I de la Llei 20/2.009, l'activitat principal actual es classifica com:

Annex:	II	Activitats sotmeses al règim d'Autorització Ambiental.
Apartat:	5	Industria Química.
Sots apartat:	5.6	Preparació d'especialitats farmacèutiques i veterinàries.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

2. Requeriments EXP 1387/2018

2.1. Documentació article 54 del Decret 1/2010

S'annexa document d'acceptació i compromís de cessar, desmuntar o enderrocar les obres incloses en aquest Projecte quan ho acordi l'administració d'acord al article 54 del Decret 1/2010.

2.2. Plànols de planta i secció

S'annexen plànols de planta i secció, on s'hi inclouen les instal·lacions de la zona de manteniment.

2.3. Compliment RSCIEI

2.3.1. Característiques de l'edifici

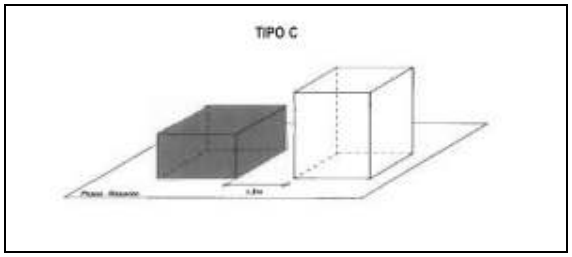
L'edifici de manteniment és un edifici aïllat de dues plantes. D'acord amb aquest fet s'avalua de forma independent d'altres àrees o sectors de l'activitat.

La planta baixa ocuparà una superfície de 43,92 m^2, formada per tres mòduls de 15 m^2 cadascun i unes mides de 6 m de llarg per 2,44 m d'amplada per a cadascun dels mòduls. L'estança disposarà d'un accés amb una porta de doble fulla d'1,8 m d'amplada, i serà diàfana.

El quart mòdul s'instal·larà a sobre dels tres instal·lats i tindrà la mateixa mida i superfície que els ubicats a nivell de terra, és a dir, 6 m de llarg per 2,44 m d'amplada, per a una superfície total de 14,64 m^2.

2.3.2. Configuració de l'edifici

L'establiment d'acord a la seva ubicació es considera de configuració C. ja que és un edifici aïllat a més de 3 metres de qualsevol altre edifici.



Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

2.3.3. Avaluació del risc de l'activitat

La càrrega de foc ponderada es determina segons estableix el Reial Decret 2267/2.004, utilitzant la següent formula:

$$Q_s = \frac{\sum_1^i G_i q_i C_i}{A} \mathrm{K}\ R_a\ (MJ/m^2) \circ (Mcal/m^2)$$

On:

Q_s Densitat de càrrega de foc ponderada i corregida del sector d'incendi (Mcal/m^2 o MJ/m^2)

G_i pes de cadascuna de les matèries combustibles emmagatzemades (i), en Kg.

q_i Poder calorífic de les matèries combustibles emmagatzemades (i), en Mcal/Kg.

C_i coeficient adimensional, funció de la perillositat dels productes (i) i que pren els valors: C = 1,6 perillositat alta; C = 1,2 perillositat mitja; C = 1 perillositat baixa (cas considerat)

VALORES DEL COEFICIENTE DE PELIGROSIDAD POR COMBUSTIBILIDAD, C_i		
ALTA	*MEDIA*	*BAJA*
- Líquidos clasificados como clase A en la ITC MIE-APQ1 - Líquidos clasificados como subclase B_1, en la ITC MIE-APQ1. - Sólidos capaces de iniciar su combustión a una temperatura inferior a 100 °C. - Productos que pueden formar mezclas explosivas con el aire a temperatura ambiente. - Productos que pueden iniciar combustión espontánea en el aire a temperatura ambiente.	- Líquidos clasificados como subclase B_2 en la ITC MIE-APQ1. - Líquidos clasificados como clase C en la ITC MIE-APQ1. - Sólidos que comienzan su ignición a una temperatura comprendida entre 100 °C y 200 °C. - Sólidos que emiten gases inflamables.	- Líquidos clasificados como clase D en la ITC MIE-APQ1. - Sólidos que comienzan su ignición a una temperatura superior a 200 °C.
C_i = 1,60	C_i = 1,30	C_i = 1,00

R_a coeficient que pondera el risc d'activació inherent a l'activitat industrial, i que oscil·la entre: R_a = 3 alt; R_a = 1,5 mig (cas considerat); R_a = 1 baix.

A superfície construïda, en m^2.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

La planta baixa s'hi ubicarà el propi taller, i a primera planta un despatx.

Les càrregues de foc associades d'acord amb la taula 1.2 de l'Annex I del RSCIEI són:

Activitat	Superfície (m²)	Mcal/m²	R_A	Risc Intrínsec
Taller planta baixa	43,92	48	1	Baix
Oficina tècnica planta primera	14,64	144	1	Baix

El risc ponderat de l'edifici i per tant del sector és 72 Mcal/m²,

D'acord a taula següent es considerant un risc baix.

Nivell de risgo intrínseco		Densidad de carga de fuego ponderada y corregida	
		Mcal/m²	MJ/m²
BAJO	1	$Q_s \leq 100$	$Q_s \leq 425$
	2	$100 < Q_s \leq 200$	$425 < Q_s \leq 850$
MEDIO	3	$200 < Q_s \leq 300$	$850 < Q_s \leq 1275$
	4	$300 < Q_s \leq 400$	$1275 < Q_s \leq 1700$
	5	$400 < Q_s \leq 800$	$1700 < Q_s \leq 3400$
ALTO	6	$800 < Q_s \leq 1600$	$3400 < Q_s \leq 6800$
	7	$1600 < Q_s \leq 3200$	$6800 < Q_s \leq 13600$
	8	$3200 < Q_s$	$13600 < Q_s$

2.3.4. Protecció passiva

Façanes accessibles

Requeriments normatius.-

Els buits en façana hauran de complir:

L'accés de cada una de les plantes de l'edifici han de tenir com a màxim una alçada d'1,2 m respecte el nivell de la planta.

Les dimensions horitzontals i verticals hauran de ser al menys d'0,8 m i 1,2 m respectivament, La distància màxima entre els eixos verticals de dos buits consecutius no han d'excedir els 25 m.

No hi ha d'haver instal·lat en façana elements que dificultin l'accessibilitat a l'interior.

Els vials d'aproximació fins a les façanes accessibles han de disposar de les condicions mínimes següents:

Amplada mínima lliure de 5 m.

Alçada mínima lliure de 4,5 m.

Capacitat portant de 2.000 kp/m².

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

La ubicació de l'edifici fa que es pugui garantir l'accessibilitat dels medis externs en prevenció d'incendis, tan en façana com a les vies d'accés.

Ubicacions permeses / Sectorització

Requeriment normatiu.-
D'acord a la configuració de l'edifici de tipus C, les superfícies màximes admissibles són:

Nivell de Risc	Superfície màxima admissible
Risc Baix 1:	Sense límit.
Risc Baix 2:	6.000 m^2.
Risc Mig 3:	5.000 m^2.
Risc Mig 4:	4.000 m^2.
Risc Mig 5	3.500 m^2.
Risc Alt 6:	3.000 m^2.
Risc Alt 7:	2.500 m^2.
Risc Alt 8:	2.000 m^2.

El sector té una superfície de 58,56 m^2, superfície inferior a la màxima establerta per normativa.

Materials

Els productes de revestiments o acabats superficials hauran de ser:

En sòls CFL -s1 (M2) o més favorable.

En parets i sostres C-s3 d0 (M3) o més favorable.

Les lluernes que no siguin contínues instal·lades a les cobertes seran al menys D-s2d0 (M3) o més favorable.

Les lluernes contínues en coberta seran B-s1d0 (M1) o més favorable.

Els materials de revestiment exterior de façana seran C-s3d0 (M2) o més favorable.

Els materials compleixen amb el requisit. Una vegada atorgada la Llicència, en el control inicial s'aportaran els certificats corresponents.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Estabilitat al foc dels elements constructius portants

L'estabilitat al foc dels elements estructurals amb funció portant i escales que siguin recorregut d'evacuació tindran una EF de:

Nivell de Risc	Planta soterrada	Planta sobre rasant
Risc Baix	R 60 (EF-60)	R 30 (EF-30)
Risc Baix	R 90 (EF-90)	R 60 (EF-60)
Risc Mig	R 120 (EF-120)	R 90 (EF-90)

Pel risc intrínsec de l'activitat s'ha d'assegurar una estabilitat al foc de R 30.

L'estructura principal està ignifugada per donar la R 30 requerida.

Resistència al foc d'elements constructius de tancament

Donat que es tracta d'un edifici aïllat, es tindrà en compte el que estableix que la resistència al foc dels elements constructius delimitadors d'un sector respecte d'altres no serà inferior a l'estabilitat al foc establerta en la taula anterior, és a dir:

Nivell de Risc	Planta soterrada	Planta sobre rasant
Risc Baix	R 60 (EF-60)	R 30 (EF-30)
Risc Baix	R 90 (EF-90)	R 60 (EF-60)
Risc Mig	R 120 (EF-120)	R 90 (EF-90)

No aplica al tractar-se d'un sol sector, aïllat.

Evacuació

L'evacuació per a edificis de configuració C ha de complir:

Es considera origen d'evacuació qualsevol punt de planta.

La longitud dels recorreguts d'evacuació es mesuraran sobre l'eix.

L'alçada d'evacuació es la major diferència de cotes entre qualsevol origen d'evacuació i la sortida de l'edifici.

La sortida de recinte és una porta o un pas que condueix, bé directament o bé a través d'altres recintes, a una sortida de planta o d'edifici.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

La sortida de planta és una escala oberta que condueix a una planta de sortida de l'edifici, sempre que no tingui un forat central superior a 1,3 m^2, una porta d'accés a una escala protegida, a un passadís protegit o a un vestíbul previ, i que condueix a una sortida de l'edifici, una porta que dona accés a un altra sector en la mateixa planta.

La sortida d'edifici és una porta a un espai exterior segur.

La longitud de recorregut d'evacuació en funció del nombre de sortides serà:

Risc	1 sortida recorregut únic	2 sortides alternatives
Baix	35 m (La distància es pot augmentar a 50 m si la ocupació és inferior a 25 persones)	50 m
Mig	25 m (La distància es pot augmentar a 35 m si la ocupació és inferior a 25 persones)	50 m
Alt	No aplicable	25 m

Es disposa de sortida directe a l'exterior a la plata baixa, i d'una escala, també exterior per la primera planta. Els recorreguts són inferiors als 25 m.

Ventilació i eliminació de fums

Disposaran de sistemes d'evacuació de fums:

Activitats de producció.- Quan el risc sigui mig i la superfície construïda sigui igual o superior a 2.000 m^2.

Activitats d'emmagatzematge.- Quan el risc sigui mig i la superfície construïda sigui igual o superior a 1.000 m^2.

D'acord a la superfície i risc no li és d'aplicació.

2.3.5. Protecció activa

Detecció d'incendis

Es necessari la instal·lació de detecció automàtica d'incendis d'acord a les especificacions següents:

Activitats de producció.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 3.000 m^2 o superior.

Activitats d'emmagatzematge.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 1.500 m^2 o superior.

No li és d'aplicació.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Sistema manual d'alarma d'incendis

S'instal·laran sistemes manuals d'alarma d'incendis en activitats de producció si la superfície construïda és superior a 1.000 m^2, o en cas de que no sigui necessari la instal·lació d'un sistema de detecció.
L'activitat disposa d'un sistema manual d'alarma d'incendis, donant compliment amb el requeriment.

Sistema de comunicació d'alarma

S'instal·laran sistemes de Comunicació d'alarma en tots els sectors d'incendi industrials, si la suma dels sectors és superior a 10.000 m^2.
Donada la superfície construïda no li és d'aplicació.

Sistema d'abastament d'aigua

S'instal·larà un sistema d'abastament d'aigua contra incendis quan sigui necessari per a donar servei, en condicions de cabal i pressió i reserva d'aigua, a medis actius com BIE's, ruixadors, hidrants...

No li és d'aplicació.

Extintors

S'instal·laran extintors de amb un nombre no inferior a 1 per cada 400 m^2 i un extintor més per a cada 200 m^2 més o fracció.
El recorregut màxim des de qualsevol punt fins a un extintor serà de 15 m.

L'eficàcia dels extintors depèn del tipus de foc a combatre, els tipus de focs establerts són:

Tipus de Foc	Descripció	Exemples
Classe A	Materials sòlids, generalment orgànics que formes brases	Fusta, paper...
Classe B	Líquids o sòlids liquables	Gasolina, olis, alcohols...
Classe C	Vapors	Acetilè, butà, propà...
Classe D	Metalls	Sodi, potassi, alumini...
Classe F	Ingredients per a cuina	Olis i greixos

A l'edifici hi ha instal·lats tant en nombre com tipologies els extintors que es requereixen d'acord a normativa.

BIE's

S'instal·laran boques d'incendi equipades en edificis tipus C i risc mig , si la superfície construïda es igual o superior a 1.000 m^2.

No li és d'aplicació.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Hidrants

S'instal·laran sistemes de columna seca en establiments industrials en que l'alçada d'evacuació és superior a 15 m i el seu risc és mig o alt.

No li és d'aplicació. No obstant a menys de 100 m de l'establiment hi ha un hidrant públic.

Ruixadors

S'instal·laran ruixadors en cas de que:

Activitats de producció.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 3.500 m^2 o superior.

Activitats d'emmagatzematge.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 2.000 m^2 o superior.

No li és d'aplicació.

Altres medis

No li és preceptiu la instal·lació de:

Sistemes d'aigua polvoritzada.

Sistemes d'escuma física.

Sistema d'extinció per pols.

Sistema d'extinció per agents extintors gasosos.

No li són d'aplicació.

Enllumenat

S'haurà de dotar amb enllumenat d'emergència les vies d'evacuació sempre que:

Estiguin situats en planta sota rasant.

Estan situats en qualsevol planta sobre rasant i la ocupació P, és igual o superior a 10 persones.

En qualsevol cas quan la ocupació P, és igual o superior a 25 persones.

També s'instal·larà enllumenat d'emergència:

Els locals on hi hagin instal·lats quadres, centres de control de les instal·lacions tècniques de serveis o de processos.

Els locals on hi hagin instal·lats els quadres de control dels sistemes de protecció contra incendis.

L'enllumenat complirà amb:

Serà fix, estarà dotada de subministrament d'energia pròpia, entrant en funcionament al produir-se una fallada del 70% de la seva tensió nominal.

Mantindrà les condicions de servei durant una hora com a mínim.

A nivell de terra proporcionarà una intensitat de llum d'1 lux com a mínim.

En els espais on hi hagin centres de control la luminància serà com a mínim de 5 lux.

La uniformitat de la il·luminació proporcionada en els diferents puts de cada zona serà tal que el quocient entre la luminància màxima i mínima sigui menor a 40.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

L'enllumenat d'emergència compleix amb els requeriments establerts.

Senyalització

Es senyalitzaran les sortides d'us habitual o d'emergència, així com els medis de protecció contra incendis d'utilització manual.

Es senyalitzaran les sortides d'emergència i els medis de protecció contra incendis.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

3. Ampliació de l'abast del Projecte

3.1. Descripció general

L'ampliació de l'abast del Projecte, implica la modificació de la zona d'injectables la instal·lació d'una Estació Transformadora de mitja tensió per a millorar la gestió energètica de l'activitat.

Les superfícies construïdes i amb activitat i us, per cada nivell edificat són:

Nivell	Superfície (m^2)
Nivell 1	417,7
Nivell 0	2093,4
Nivell 0	322,6
Nivell -1	603

La modificació de la zona d'injectable, contempla modificacions interiors en els nivells -1 i 0 de l'edifici.

Per tal d'optimitzar el cost energètic per al subministrament elèctric es preveu també, la instal·lació del Centre de Mesura Prefabricat de Formigó, amb una potencia d'un transformador de 630 kVA, fent una potència total instal·lada de 630 kVA amb una relació de transformació de 25.000/420 V, per atendre a la potència sol·licitada de 455 kW. La ubicació s'indica en els plànols annexes.

3.2. Modificació zona injectables

Es modificaran els tancaments i portes d'accés a les diferents sales de procés d'acord a les necessitats actuals de producció.

El Projecte contempla modificacions interiors en els nivells -1 i 0 de l'edifici de les següents superfícies:

Superfície modificada Nivell -1.- 88,52 m^2.

Superfície modificada Nivell 0.- 163,61 m^2.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

La vista aèria on s'hi realitzaran les modificacions és:



La tipologia de tancaments que s'hi instal·laran són:

Tancaments interiors.- Panell amb ànima interior de poliestirè expandit, EPS, exterior revestit de resina fenòlica color blanc, d'espessor 60 mm, unions amb clau d'unió.

Parets trasdossades.- Panell amb ànima interior de poliestirè expandit, EPS, exterior revestit de resina fenòlica color blanc, d'espessor 40 mm, unions amb clau d'unió.

Sostres.- Panell amb ànima interior de poliestirè expandit, EPS, exterior revestit de resina fenòlica color blanc, d'espessor 60 mm, unions mascle-famella.

Portes.- Exterior revestit de resina fenòlica.

Finestres.-Bienrasats en el panell i la porta respectivament, amb marc de gel de sílice i vidres de seguretat.

Escòcies i perfils sanitaris d'alumini lacat blanc.

S'instal·larà a les estances interiors que es modifiquen una nova autoclau d'esterilització i un nou sistema frigorífic.

El subministrament de l'autoclau, amb vapor, es realitzarà per una caldera elèctrica que s'ubicarà a la zona exterior de l'edifici, on les seves característiques principals són.

Paràmetre	Unitat
Capacitat	1.740 l
Pressió	2,5 bars
Voltatge	400 v
Potència elèctrica	128 kw

El sistema frigorífic, GR1AC 200/Z, que s'utilitzarà com a suport de l'equip actual instal·lat, s'ubicarà en una estructura metàl·lica a la zona exterior de l'edifici.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Les característiques principals de l'equip a instal·lar seran:

Paràmetre	Unitat	
Capacitat refredament nominal	195 kw / 168.000 kcal/h	
Rendiment	5 kw	
Potència compressors	Nominal	Màxima
	2 x 19,4	2 x 30
Potència bomba	5,5 kw	
Cabal ventilador	53.000 m^3/h	
Pes en buit	1.850 kg	

Aquestes modificacions no afecten a les matèries primeres, emmagatzematges i productes de la planta ja autoritzades a la Llicència Ambiental vigent.

3.3. Estació transformadora

Per tal d'optimitzar el cost energètic per al subministrament elèctric es preveu la instal·lació del Centre de Mesura Prefabricat de Formigó, amb una potencia d'un transformador de 630 kVA, fent una potència total instal·lada de 630 kVA amb una relació de transformació de 25.000/420 V, per atendre a la potència sol·licitada de 455 kW.
S'annexa plànol d'ubicació i distribució de l'estació.

3.4. Plànols planta i secció modificacions

S'adjunta a aquest document plànols de planta i secció de les modificacions realitzades.
Com s'observa en els plànols de planta dels dos nivell les modificacions entre l'estat actual i el projectat només afecta a les particions interiors sense modificar-se la superfície edificada i ja autoritzada.

3.5. Justificació ventilació dependències interiors

Les instal·lacions de tractament d'aire de les estances s'han legalitzat al Departament d'Industria de la Generalitat de Catalunya d'acord al Reglament d'instal·lacions frigorífiques.

El tipus d'activitat requereix que totes les dependències que es modifiquin disposen d'una qualitat d'aire òptima, per la qual cosa s'ha instal·lat un sistema de refrigeració i ventilació amb dos equips Gas-aigua exteriors i 9 equips aigua-aire, amb filtres per tal d'assegurar la qualitat d'acord a la normativa farmacèutica que li és d'aplicació.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

El sistema s'ha dissenyat per tal de que les sales de producció, preparació i envasat, mantinguin unes condicions de temperatura i humitat adients pel tipus de producte que s'hi processa i la normativa sectorial que li és d'aplicació.

La instal·lació està basada en dues unitats principals de funcionament gas refrigerant/aigua-glicol, la actual NEQ-Q/B- 612 i la de nova instal·lació GR1AC 200/Z, que proporcionen aigua ja sigui calenta o freda en funció de les necessitats a les unitats aire-aigua instal·lades per tal d'aportar l'aire climatitzat i degudament filtrat a les estances de producció.

Els dos equips estan instal·lat a l'exterior de l'edifici, ubicats en una plataforma metàl·lica amb accés directe per escala, tots ells en una zona dotada de bona ventilació i amb accés directe.

Les unitats principals que generen l'aigua a les instal·lacions secundàries de climatització de sales són:

Equip principal existent.- NEQ-Q/B- 612.-
Nou equip principal.- GR1AC 200/Z

Les característiques principals dels equips són:

Equip NEQ-Q/B- 612.-

Equip existent i legalitzat anteriorment de forma individual amb número d'expedient 14-1001173-Q.
Està destinat al subministrament d'aigua (calenta o freda) als equips secundaris per a la climatització de les zones de fabricació de líquids i medicaments, tant en planta baixa com en planta -1.
La màquina està instal·lada a l'exterior de l'edifici industrial en una estructura metàl·lica a cota elevada.

Les característiques principals de l'equip són:

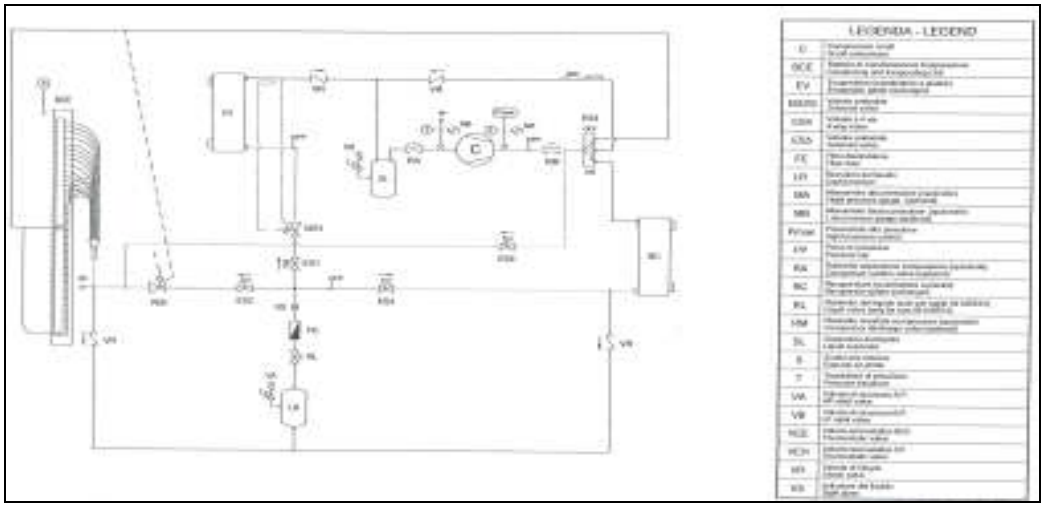
Descripció	Nivell
Refredament	
Capacitat de refredament	151 kw
Energia consumida	58,9 kw
EER	2,56
Calefacció	
Capacitat d'escalfament	173 kw
Energia consumida	54,4 kw
COP	3,17

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Refrigeració amb recuperació de calor	
Capacitat de refredament amb recuperació de calor	160 kw
Energia consumida	51,3 kw
Capacitat de recuperació de d'intercanviador	208 kw
TER	7,19
Us de d'intercanviador per refrigeració	
Cabal d'aigua	25,9 m^3/h
Caiguda de Pressió	47,7 kPa
Us de d'intercanviador per calefacció	
Cabal d'aigua	30 m^3/h
Caiguda de Pressió	63,8 kPa
Compressors	
Nombre de compressors	2
Nombre de circuits	2
Dimensions i Pes	
Amplada	3.588 mm
Alçada	1.304 mm
Fons	1.650 mm
Pes operatiu	1.390 kg

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

L'esquema de funcionament de l'equip és:



Equip GR1AC 200/Z.-

Equip de nova instal·lació.

Per la seva capacitat s'ha destinat a la generació d'aigua-glicol a al nivell -1 en la zona de fabricació d'injectables.

L'equip s'ha instal·lat en una estructura metàl·lica en alçat a la zona exterior a tocar de la nau industrial.

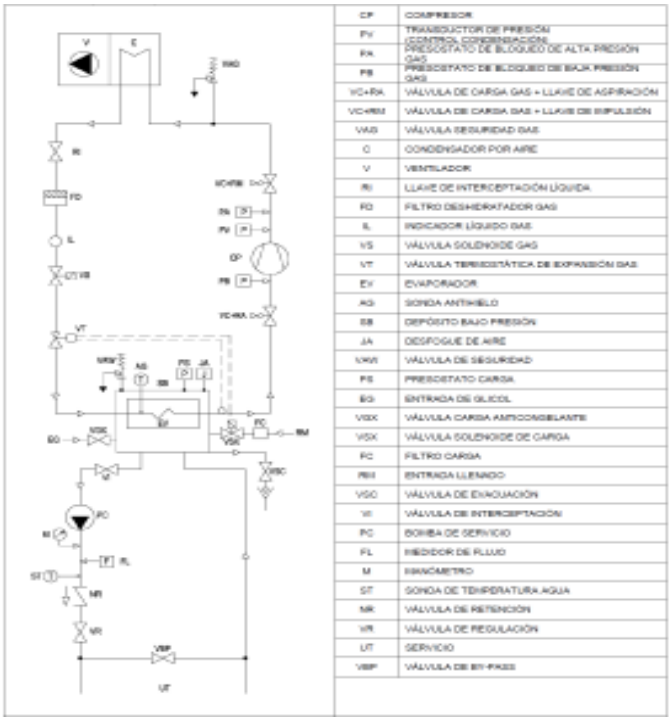
Les característiques principals de l'equip són:

Descripció	Nivell
Refredament	
Capacitat de refredament	195 kw
Energia elèctrica total ass/ins	48,6/70 kw
Compressor	
Nombre	2
Potència nominal	19,4 kw
Potència màxima	30,0 kw

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Circuit d'aigua	
Potència bomba Nominal/Màxima	5,4/5,5 kw
Cabal de la bomba min/nom/màx	250/560/630 l/min
Pressió de la bomba màx/nom/min	5,0/3,7/3,0
Ventilació	
Nombre ventiladors / Consum Nominal / Màxim	3 / 1,3 kw /1,5 kw
Cabal ventilador	53.000 m^3/h
Dimensions i Pes	
Amplada	3.750 mm
Alçada	2.110 mm
Fons	1.425 mm
Pes operatiu	1.85 kg

L'esquema de funcionament de l'equip és:



Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

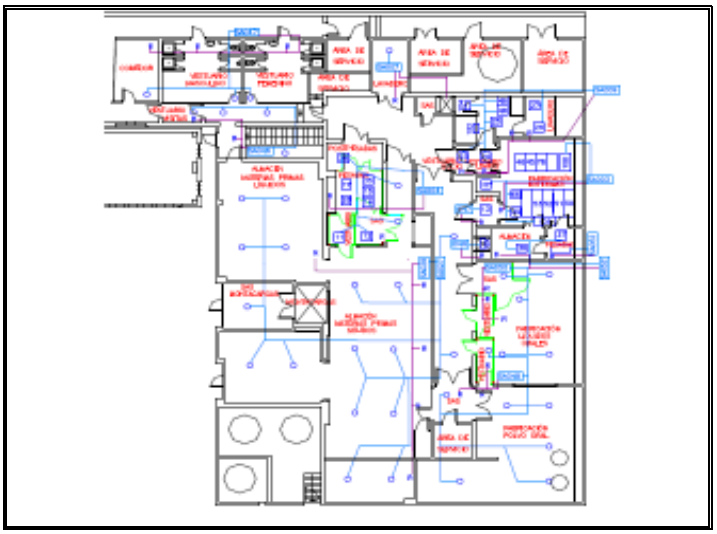
Els equips d'intercanvi aigua-aire que subministren l'aire filtrat a les sales i reben l'aire de retorn de cadascuna d'elles són:

Zona climatitzada	Equip vinculat
Cutanis	Equip 1
Injectables envasat	Equip 2
Injectables Preparació de materials	Equip 3
Injectables Fabricació	Equip 4
Líquids Orals Fabricació i envasat	Equip 5
Pols fabricació	Equip 6
Líquids orals envasat	Equip 7
Condicionament	Equip 8
Pols envasat	Equip 9

La ubicació dels equips i les zones tractades es pot observar al plànol annex.

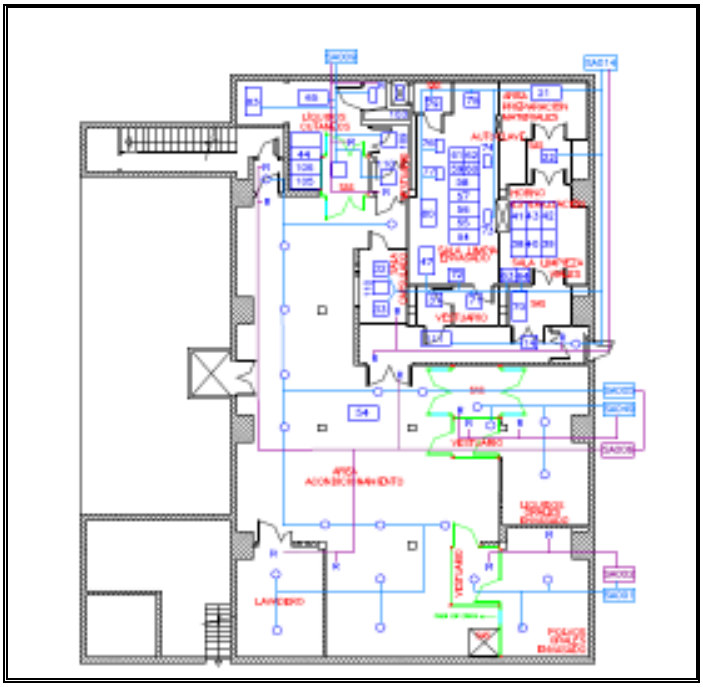
Els circuits d'impulsió i expulsió d'aire per planta són:

Nivell 0.



Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Nivell -1.



L'aire d'impulsió s'envia des de cadascun dels equips aire-aigua a les sales mitjançant canonades que estan ubicades en les zones tècniques entre el fals sostre i el forjat) i s'incorporen a les sales per difusors instal·lats en les plaques del mateix fals sostre.

El retorn de les sales als equips aire-aigua es realitza per reixes a tocar del terra des d'on l'aire s'envia als equips per a re circular-lo.

L'aire d'aportació (impulsió està filtrat amb filtres F8 i H14, mentre que el retorn previ a l'equip d'intercanvi es filtre amb filtres G4.

3.6. Aspectes ambientals.

3.6.1. Atmosfera

Les modificacions descrites en aquest projecte no generaran cap tipus d'emissió a l'atmosfera ni canalitzada ni difusa no incloses ja en la Llicència vigent.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

3.6.2. Aigües residuals

Les modificacions descrites en aquest projecte no generaran cap modificació respecte als residus generats a l'actualitat per l'activitat i inclosos ja en la Llicència vigent.

3.6.3. Residus

Les quantitats que es generaran seran directament proporcionals al nombre de vehicles industrials a gestionar anualment establerts en aquest Projecte.

3.6.4. Soroll

Les modificacions descrites en aquest projecte no implica cap modificació respecte a l'impacte sonor que genera a l'actualitat l'empresa.

3.6.5. Impacte lumínic

El projecte no implica cap modificació respecte a l'enllumenat exterior ja existent a l'activitat, així no s'incrementarà l'impacte lumínic actual ja autoritzat i legalitzat.

3.7. Instal·lacions industrials

3.7.1. Instal·lació elèctrica

Per tal d'optimitzar el cost energètic per al subministrament elèctric es preveu la instal·lació del Centre de Mesura Prefabricat de Formigó, amb una potencia d'un transformador de 630 kVA, fent una potència total instal·lada de 630 kVA amb una relació de transformació de 25.000/420 V, per atendre a la potència sol·licitada de 455 kW.

3.7.2. Instal·lacions sotmeses a Reglamentació Industrial

Les modificacions descrites impliquen la instal·lació de tres instal·lacions sotmeses a Reglamentació especifica de seguretat industrial.

En concret:

Sistema de vapor de l'autoclau.

Equip frigorífic.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Estació Transformadora de Mitja tensió

Totes elles es legalitzaran al Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya d'acord als Reglaments de Seguretat Industrial que li són d'aplicació respectivament.

3.8. Seguretat en prevenció d'incendis

3.8.1. Antecedents

L'activitat té inclòs en la seva Llicència Ambiental vigent les especificacions pel que fa a protecció activa i passiva de contra incendis.

Els canvis en les activitats aplicarà la normativa següent:

R.D. 2267/2004, Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.

Llei 3/2.010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.

Tal i com especifica el R.D. 2267/2004 en la disposició transitòria única de règim d'aplicació:

"Las prescripciones del reglamento aprobado por este real decreto serán de aplicación, a partir de su entrada en vigor, a los nuevos establecimientos industriales que se construyan o implanten y a los ya existentes que se trasladen, cambien o modifiquen su actividad.

Estas mismas exigencias serán de aplicación a aquellos establecimientos industriales en los que se produzcan ampliaciones o reformas que impliquen un aumento de su superficie ocupada o un aumento del nivel de riesgo intrínseco.

Se aplicarán estas exigencias a la parte afectada por la ampliación o reforma, que con carácter general se considera que será el sector o área de incendio afectado."

Així, donat que **l'ampliació de l'activitat, no implica cap canvi pel que fa a superfície ocupada ni augmenta el nivell de risc intrínsec establert i autoritzat en la Llicència ambiental** de l'activitat, no es contemplen modificacions significatives pel que fa a prevenció d'incendis i per tant no li és d'aplicació el RSCIEI.

No obstant a continuació, s'inclouen les mesures de prevenció d'incendis, que tot i no li són d'aplicació donen compliment al RSCIEI.

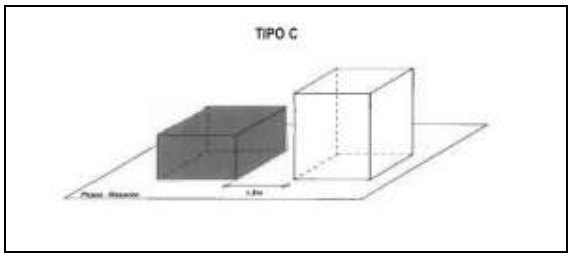
3.8.2. Característiques de l'edifici

Aquets apartat es referirà a l'edifici principal objecte, en una part parcial d'ell, d'aquest projecte, ja que al estar aïllat, es pot realitzar l'estudi de forma independent.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

3.8.3. Configuració de l'edifici

L'establiment d'acord a la seva ubicació es considera de configuració C. ja que és un edifici aïllat a més de 3 metres de qualsevol altre edifici.



3.8.4. Avaluació del risc de l'activitat

La càrrega de foc ponderada es determina segons estableix el Reial Decret 2267/2.004, utilitzant la següent formula:

$$Q_s = \frac{\sum_{i=1}^{n} G_i \cdot q_i \cdot C_i}{A} \mathrm{K}\ R_a\ (MJ/m^2) \circ (Mcal/m^2)$$

On:

Q_s Densitat de càrrega de foc ponderada i corregida del sector d'incendi (Mcal/m^2 o MJ/m^2)

G_i pes de cadascuna de les matèries combustibles emmagatzemades (i), en Kg.

q_i Poder calorífic de les matèries combustibles emmagatzemades (i), en Mcal/Kg.

C_i coeficient adimensional, funció de la perillositat dels productes (i) i que pren els valors: C = 1,6 perillositat alta; C = 1,2 perillositat mitja; C = 1 perillositat baixa (cas considerat)

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

VALORES DEL COEFICIENTE DE PELIGROSIDAD POR COMBUSTIBILIDAD, C_i		
ALTA	*MEDIA*	*BAJA*
- Líquidos clasificados como clase A en la ITC MIE-APQ1 - Líquidos clasificados como subclase B_1, en la ITC MIE-APQ1. - Sólidos capaces de iniciar su combustión a una temperatura inferior a 100 °C. - Productos que pueden formar mezclas explosivas con el aire a temperatura ambiente. - Productos que pueden iniciar combustión espontánea en el aire a temperatura ambiente.	- Líquidos clasificados como subclase B_2 en la ITC MIE-APQ1. - Líquidos clasificados como clase C en la ITC MIE-APQ1. - Sólidos que comienzan su ignición a una temperatura comprendida entre 100 °C y 200 °C. - Sólidos que emiten gases inflamables.	- Líquidos clasificados como clase D en la ITC MIE-APQ1. - Sólidos que comienzan su ignición a una temperatura superior a 200 °C.
$C_i = 1,60$	$C_i = 1,30$	$C_i = 1,00$

R_a coeficient que pondera el risc d'activació inherent a l'activitat industrial, i que oscil·la entre: $R_a = 3$ alt; $R_a = 1,5$ mig (cas considerat); $R_a = 1$ baix.

A superfície construïda, en m^2.

Donat que a l'edifici hi ha diverses activitats, fabricació, emmagatzematge, administració, laboratoris...s'ha optat per agafar les dades especificades en el mateix RD per a activitats farmacèutiques, inclosos els magatzems.

D'acord a la taula 1.2 de l'Annex I del RSCIEI l'activitat té una densitat de foc de:

Activitat	Densitat de càrrega de foc (Mcal/m^2)	R_A	Càrrega de foc (Mcal/m^2
Farmàcia (inclòs emmagatzematge)	192	1,5	288

La càrrega de foc establerta, implica d'acord a la taula que s'inclou a sota, un Risc Mitjà nivell 3.

Nivel de riesgo intrínseco		*Densidad de carga de fuego ponderada y corregida*	
		Mcal/m²	*MJ/m²*
BAJO	1	$Q_s \leq 100$	$Q_s \leq 425$
	2	$100 < Q_s \leq 200$	$425 < Q_s \leq 850$
MEDIO	3	$200 < Q_s \leq 300$	$850 < Q_s \leq 1275$
	4	$300 < Q_s \leq 400$	$1275 < Q_s \leq 1700$
	5	$400 < Q_s \leq 800$	$1700 < Q_s \leq 3400$
ALTO	6	$800 < Q_s \leq 1600$	$3400 < Q_s \leq 6800$
	7	$1600 < Q_s \leq 3200$	$6800 < Q_s \leq 13600$
	8	$3200 < Q_s$	$13600 < Q_s$

D'acord a l'Annex II de la Llei 3/2010, els establiments industrials de tipus C, risc intrínsec mitjà i de superfície inferior a 5.000 m^2, no és preceptiu control preventiu de l'administració de la Generalitat.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

3.8.5. Protecció passiva

Façanes accessibles

Els buits en façana hauran de complir:

L'accés de cada una de les plantes de l'edifici han de tenir com a màxim una alçada d'1,2 m respecte el nivell de la planta.

Les dimensions horitzontals i verticals hauran de ser al menys d'0,8 m i 1,2 m respectivament, La distància màxima entre els eixos verticals de dos buits consecutius no han d'excedir els 25 m.

No hi ha d'haver instal·lat en façana elements que dificultin l'accessibilitat a l'interior.

Els vials d'aproximació fins a les façanes accessibles han de disposar de les condicions mínimes següents:

Amplada mínima lliure de 5 m.

Alçada mínima lliure de 4,5 m.

Capacitat portant de 2.000 kp/m^2.

La ubicació de l'edifici fa que es pugui garantir l'accessibilitat dels medis externs en prevenció d'incendis, tan en façana com a les vies d'accés.

Ubicacions permeses / Sectorització

D'acord a la configuració de l'edifici de tipus C, les superfícies màximes admissibles són:

Nivell de Risc	Superfície màxima admissible
Risc Baix 1:	Sense límit.
Risc Baix 2:	6.000 m^2.
Risc Mig 3:	5.000 m^2.
Risc Mig 4:	4.000 m^2.
Risc Mig 5	3.500 m^2.
Risc Alt 6:	3.000 m^2.
Risc Alt 7:	2.500 m^2.
Risc Alt 8:	2.000 m^2.

L'edifici presenta dos sectors d'incendi diferenciats, un per a la zona de fabricació a dos nivells (-1, 0), i l'altra la resta de la fàbrica.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Les superfícies construïdes de cada sector, per nivells són:

Nivell	Superfície (m²)	Sector	Superfície sector (m²)
Nivell 1	417,7	Sector 1	2511,1
Nivell 0	2093,4		
Nivell 0	322,6	Sector 2	925,6
Nivell -1	603		

Les superfícies dels sectors són inferiors als màxims establerts per a un risc mig nivell 3 (el càlcul de la càrrega de foc s'expressarà en punts posteriors.

La ubicació dels sectors és (En traçat negre el sector 2 i en verd el sector 1):

Nivell -1.



Nivell 0.-



Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Nivell 1.-



Nota. La zona grafiada en negre és una zona de serveis, sense presència i no s'integra al sector.

Els plànols es poden trobar annexats a aquest document.

Materials

Els productes de revestiments o acabats superficials hauran de ser:

En sòls CFL -s1 (M2) o més favorable.

En parets i sostres C-s3 d0 (M3) o més favorable.

Les lluernes que no siguin contínues instal·lades a les cobertes seran al menys D-s2d0 (M3) o més favorable.

Les lluernes contínues en coberta seran B-s1d0 (M1) o més favorable.

Els materials de revestiment exterior de façana seran C-s3d0 (M2) o més favorable.

Totes les modificacions s'han realitzat amb materials que d'acord al seu certificat (que es sol·licita es verifiqui en el control inicial), compleixen amb les especificacions requerides.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Estabilitat al foc dels elements constructius portants

L'estabilitat al foc dels elements estructurals amb funció portant i escales que siguin recorregut d'evacuació tindran una R de:

Nivell de Risc	Planta soterrada	Planta sobre rasant
Risc Baix	R 60 (EF-60)	R 30 (EF-30)
Risc Mitjà	R 90 (EF-90)	R 60 (EF-60)
Risc Alt	R 120 (EF-120)	R 90 (EF-90)

Pel risc intrínsec de l'activitat s'ha d'assegurar una estabilitat al foc de R 30 en totes les plantes, ja que el nivell -1 al tenir sortida directe a peu pla es considera sobre rasant.

Per la tipologia de construcció, murs estructurals de formigó de 200 mm que treballen com a pilars i bigues també de formigó, es considera que es compleix amb l'exigència.

Resistència al foc d'elements constructius de tancament

Donat que es tracta d'un edifici aïllat, es tindrà en compte el que estableix que la resistència al foc dels elements constructius delimitadors d'un sector respecte d'altres no serà inferior a l'estabilitat al foc establerta en la taula anterior, és a dir:

Nivell de Risc	Planta soterrada	Planta sobre rasant
Risc Baix	R 60 (EF-60)	R 30 (EF-30)
Risc Baix	R 90 (EF-90)	R 60 (EF-60)
Risc Mig	R 120 (EF-120)	R 90 (EF-90)

Pel risc intrínsec de l'activitat s'ha d'assegurar una resistència al foc dels elements constructius delimitadors de R 30 en totes les plantes, ja que el nivell -1 al tenir sortida directe a peu pla es considera sobre rasant.

Aquests elements d'acord a la resistència d'elements constructius establert a l'Apèndix 1 de la NBE CPI-96, assegura el requeriment.

La taula a que es fa referència és:

Murs de formigó sense revestir							
Espessor del mur (cm)	10	12	14	16	20	25	>30
Resistència al foc	60	90	120	180	180	240	240

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Evacuació

L'evacuació per a edificis de configuració C ha de complir:

Es considera origen d'evacuació qualsevol punt de planta.

La longitud dels recorreguts d'evacuació es mesuraran sobre l'eix.

L'alçada d'evacuació es la major diferència de cotes entre qualsevol origen d'evacuació i la sortida de l'edifici.

La sortida de recinte és una porta o un pas que condueix, bé directament o bé a través d'altres recintes, a una sortida de planta o d'edifici.

La sortida de planta és una escala oberta que condueix a una planta de sortida de l'edifici, sempre que no tingui un forat central superior a 1,3 m^2, una porta d'accés a una escala protegida, a un passadís protegit o a un vestíbul previ, i que condueix a una sortida de l'edifici, una porta que dona accés a un altra sector en la mateixa planta.

La sortida d'edifici és una porta a un espai exterior segur.

La longitud de recorregut d'evacuació en funció del nombre de sortides serà:

Risc	1 sortida recorregut únic	2 sortides alternatives
Baix	35 m (La distància es pot augmentar a 50 m si la ocupació és inferior a 25 persones)	50 m
Mig	25 m (La distància es pot augmentar a 35 m si la ocupació és inferior a 25 persones)	50 m
Alt	No aplicable	25 m

Nivell 1.- El recorregut d'evacuació es disposa per les escales principals fins a la porta de sortida de planta Baixa.

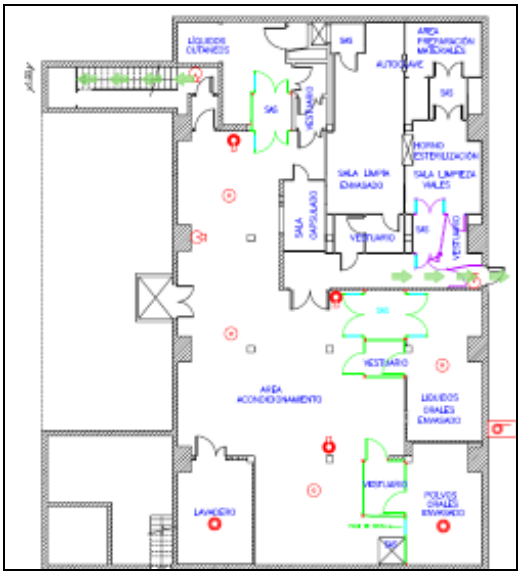


Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Nivell 0.- Les sortides d'emergència estan ubicades en funció de les zones definides a planta d'acord al plànol següent:



Nivell -1.- El soterrani disposa d'una sortida a peu de carrer per la zona d'entrada del recinte i una sortida pujant per les escales al nivell 0 de l'activitat.



Ventilació i eliminació de fums

Ambdós sectors disposen de ventilació a raó de 0,5 m^2 per cada 150 m^2 de superfície o fracció.

Emmagatzematges

Per a emmagatzematges independents manuals no s'ha de justificar la resistència al foc dels elements estructurals del sistema d'emmagatzematge sempre que l'estructura de la prestatgeria sigui independent de

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

l'estructura de l'edifici. Per garantir aquesta condició, no s'admeten elements de trava o connexió entre la prestatgeria i els elements estructurals o sectoritzadors de l'establiment.

Tots els emmagatzematges són independents manuals per la qual cosa no els hi són d'aplicació cap requeriment respecte a la resistència al foc.

3.8.6. Protecció activa

Detecció d'incendis

Es necessari la instal·lació de detecció automàtica d'incendis d'acord a les especificacions següents:
Activitats de producció.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 3.000 m^2 o superior.
Activitats d'emmagatzematge.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 1.500 m^2 o superior.

L'activitat disposa de detecció automàtica d'incendis en totes les estances donant compliment al requeriment més restrictiu de la norma (activitats d'emmagatzematge).
S'ha instal·lat detecció d'incendis tèrmic o de fums a la totalitat de dependències susceptibles de provocar un incendi.
El detector tèrmic s'activa al detectar un increment de temperatura a l'estança, el detector de fums s'activa al detectar partícules de fum que generen opacitat al detector.

Sistema manual d'alarma d'incendis

S'instal·laran sistemes manuals d'alarma d'incendis en activitats de producció si la superfície construïda és superior a 1.000 m^2, o en cas de que no sigui necessari la instal·lació d'un sistema de detecció.
L'activitat disposa d'un sistema manual d'alarma d'incendis, donant compliment amb el requeriment.
L'activitat disposa de cinc polsadors manuals d'alarma d'incendis i centraleta d'incendis.

Sistema de comunicació d'alarma

S'instal·laran sistemes de Comunicació d'alarma en tots els sectors d'incendi industrials, si la suma dels sectors és superior a 10.000 m^2.
Donada la superfície construïda no li és d'aplicació.

Sistema d'abastament d'aigua

S'instal·larà un sistema d'abastament d'aigua contra incendis quan sigui necessari per a donar servei, en condicions de cabal i pressió i reserva d'aigua, a medis actius com BIE's, ruixadors, hidrants...

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

El sistema d'abastament haurà de ser de categoria III ja que alimenta únicament a BIE's, el subministrament actual d'aigua de xarxa compleix amb el requeriment establert.

Extintors

S'instal·laran extintors de amb un nombre no inferior a 1 per cada 400 m^2 i un extintor més per a cada 200 m^2 més o fracció.
El recorregut màxim des de qualsevol punt fins a un extintor serà de 15 m.

L'eficàcia dels extintors depèn del tipus de foc a combatre, els tipus de focs establerts són:

Tipus de Foc	Descripció	Exemples
Classe A	Materials sòlids, generalment orgànics que formes brases	Fusta, paper...
Classe B	Líquids o sòlids liquables	Gasolina, olis, alcohols...
Classe C	Vapors	Acetilè, butà, propà...
Classe D	Metalls	Sodi, potassi, alumini...
Classe F	Ingredients per a cuina	Olis i greixos

A l'edifici hi ha instal·lats tant en nombre com tipologies els extintors que es requereixen d'acord a normativa.

BIE's

S'instal·laran boques d'incendi equipades en edificis tipus C i risc mig , si la superfície construïda es igual o superior a 1.000 m^2.

L'activitat disposa de BIE's equipades que donen compliment al requisit. La seva ubicació en planta es pot observar en el plànol annex.

Hidrants

S'instal·laran sistemes de columna seca en establiments industrials en que l'alçada d'evacuació és superior a 15 m i el seu risc és mig o alt.

L'alçada d'evacuació és inferior a 15 m, per la qual cosa no li és d'aplicació la instal·lació a l'interior de la parcel.la d'hidrants.
No obstant a menys de 100 m de l'establiment hi ha un hidrant públic.

Ruixadors

S'instal·laran ruixadors en cas de que:

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Activitats de producció.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 3.500 m^2 o superior.
Activitats d'emmagatzematge.- En edificis de tipus C i nivell de risc mig si la superfície és de 2.000 m^2 o superior.

Donat que l'activitat principal per superfície és producció es considera que no li aplica la instal·lació de ruixadors ja que la superfície és inferior a 3.500 m^2.

Altres medis

No li és preceptiu la instal·lació de:

Sistemes d'aigua polvoritzada.

Sistemes d'escuma física.

Sistema d'extinció per pols.

Sistema d'extinció per agents extintors gasosos.

Enllumenat

S'haurà de dotar amb enllumenat d'emergència les vies d'evacuació sempre que:

Estiguin situats en planta sota rasant.

Estan situats en qualsevol planta sobre rasant i la ocupació P, és igual o superior a 10 persones.

En qualsevol cas quan la ocupació P, és igual o superior a 25 persones.

També s'instal·larà enllumenat d'emergència:

Els locals on hi hagin instal·lats quadres, centres de control de les instal·lacions tècniques de serveis o de processos.

Els locals on hi hagin instal·lats els quadres de control dels sistemes de protecció contra incendis.

L'enllumenat complirà amb:

Serà fix, estarà dotada de subministrament d'energia pròpia, entrant en funcionament al produir-se una fallada del 70% de la seva tensió nominal.

Mantindrà les condicions de servei durant una hora com a mínim.

A nivell de terra proporcionarà una intensitat de llum d'1 lux com a mínim.

En els espais on hi hagin centres de control la luminància serà com a mínim de 5 lux.

La uniformitat de la il·luminació proporcionada en els diferents puts de cada zona serà tal que el quocient entre la luminància màxima i mínima sigui menor a 40.

L'enllumenat d'emergència actual compleix amb els requeriments establerts.

Senyalització

Es senyalitzaran les sortides d'us habitual o d'emergència, així com els medis de protecció contra incendis d'utilització manual.

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Es troben indicades les sortides d'emergència, així com els mitjans actius contra incendis.

Reus, 30 d'abril de 2.021.

OSCAR MANUEL GIRÓ CORTS - DNI [redacted]

Firmado digitalmente por OSCAR MANUEL GIRÓ CORTS - DNI [redacted]
Fecha: 2021.04.30 13:09:03 +02'00'

Enginyer Químic:	**Oscar Giró i Corts**
Col·legi professional:	**Col·legi Oficial de Químics de Catalunya**
Nº. Col·legiat:	**4.126**

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

4. Annex documentació

4.1. Document compliment article 54 del Decret 1/2010

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

En J[redacted]presentació de l'empresa CENAVISA S.L., domiciliada a Reus, a C/ Boters s/n i proveïda de C.I.F. núm:B-43.008.788

EXPOSA

Que d'acord a lo establert a l'article 54 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme i modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'Urbanisme, accepta:

El cessament dels usos i al desmuntatge o enderroc de les obres del Projecte quan ho acordi l'administració actuant, sense dret a percebre indemnització per aquest concepte.

I assumeix, així mateix el compromís de reposar la situació alterada pels usos i obres sol·licitats.

I perquè consti als efectes oportuns signa aquest document a Reus, a 27 d'abril de 2.021.

Jordi Basseda

CENAVISA S.L.

cenavisa s.l.
NIF B-43008788
C/ DELS BOTERS, 4 - TEL. 977 75 72 73
43205 REUS (SPAIN)

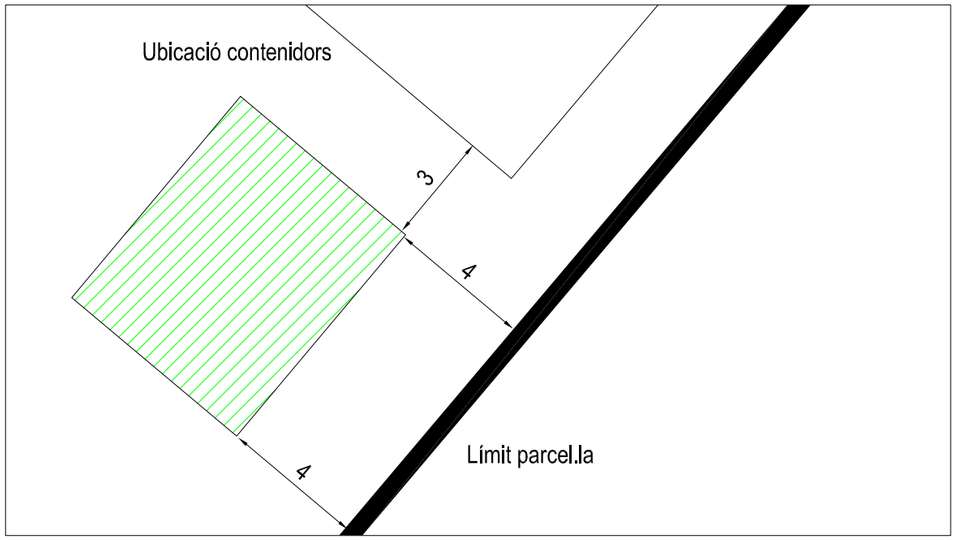
Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

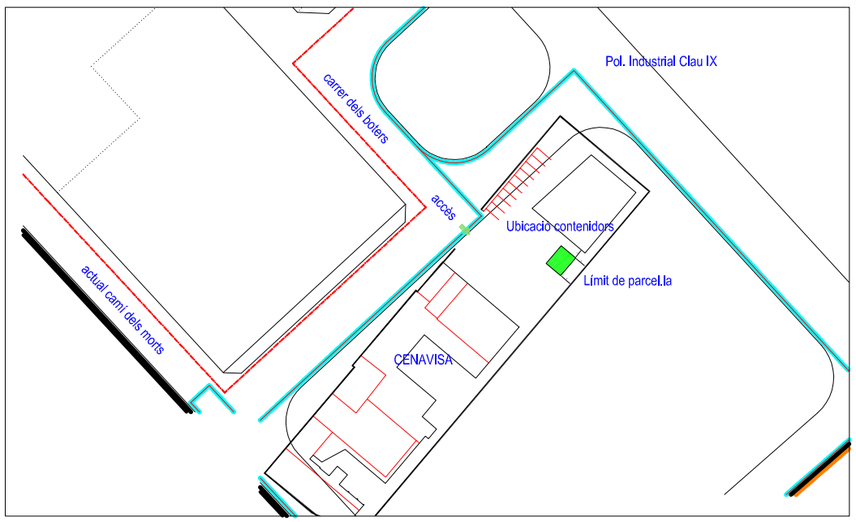
5. Annex planimetria

09.510.01.00	Planta zona manteniment
09.510.02.00	Seccions zona manteniment
09.510.03.00	Instal·lacions zona manteniment
09.510.04.00	Ubicació i planta Estació transformadora
09.510.05.00	Planta instal·lacions frigorífiques zona injectables
09.510.06.00	Secció instal·lacions frigorífiques zona injectables
09.510.07.00	Sectorització edifici zona injectables
09.510.08.00	Mitjans contra incendis nivell -1
09.510.09.00	Mitjans contra incendis nivell 0
09.510.10.00	Mitjans contra incendis nivell 1

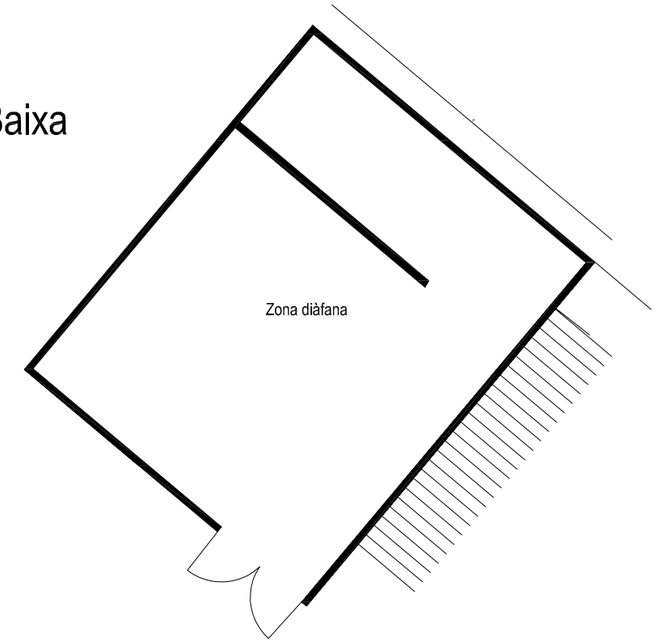
Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

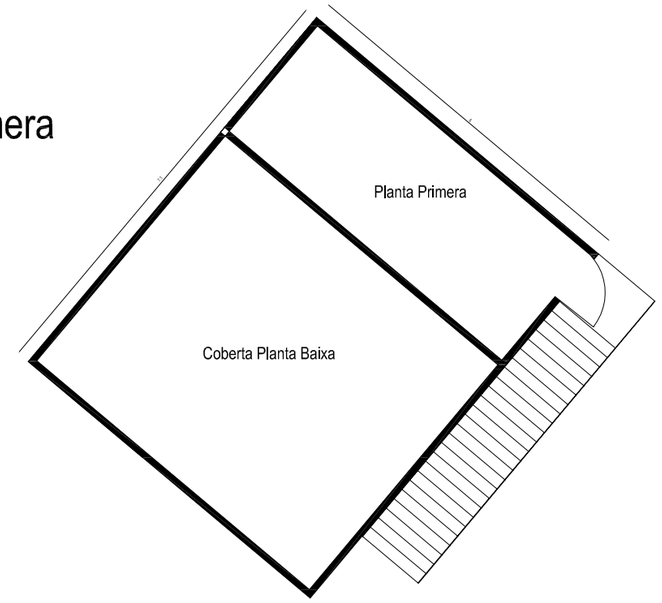




Planta Baixa



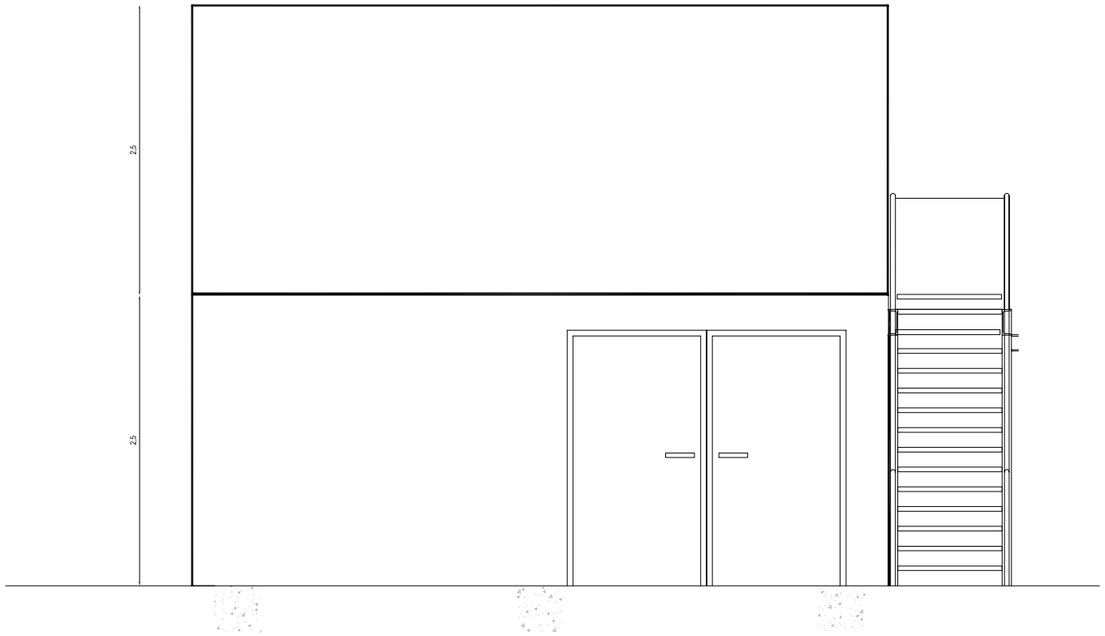
Planta Primera



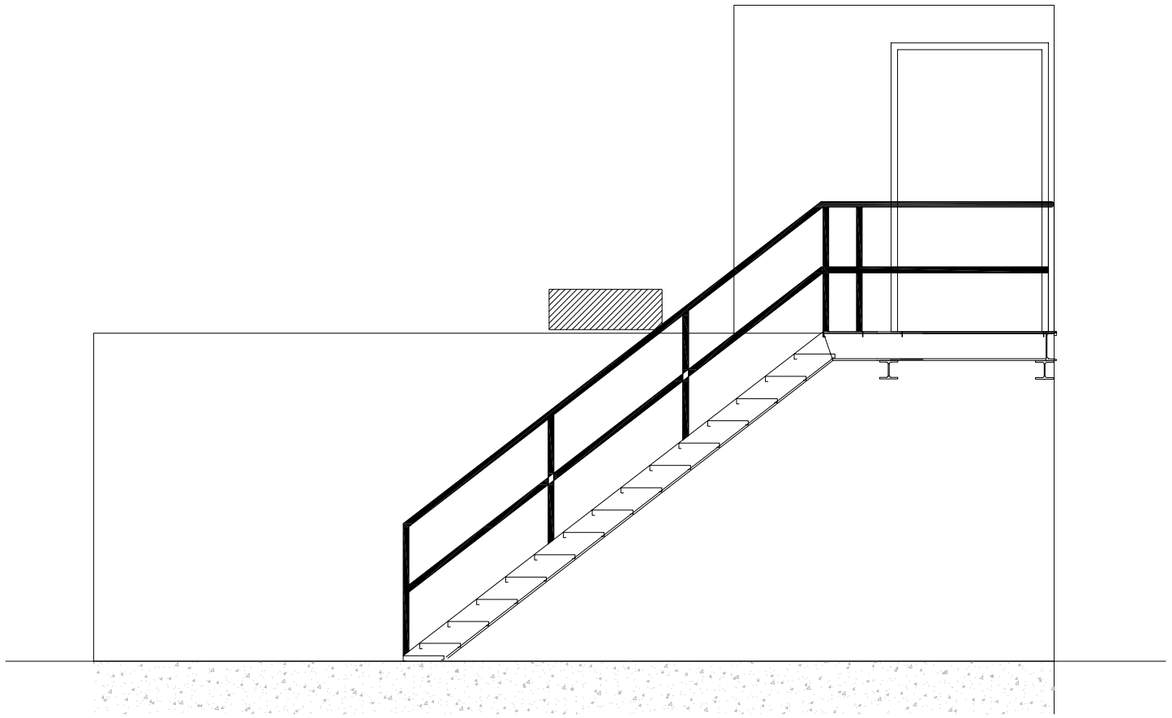
	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala:	01 Planta zona manteniment	Nº de plànol: 09.510.01.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex al Projecte de Canvi No Substancial	1:100 (DIN A-3)	*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

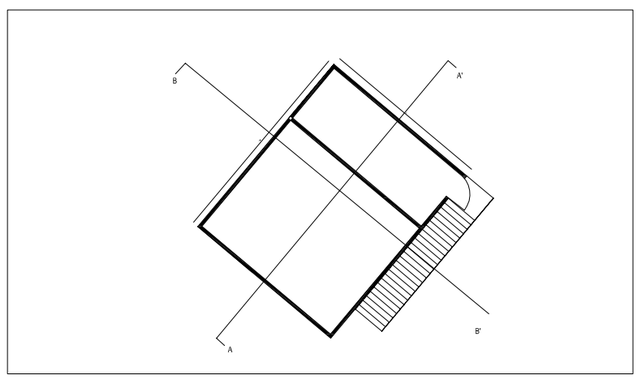
Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Alçat AA'



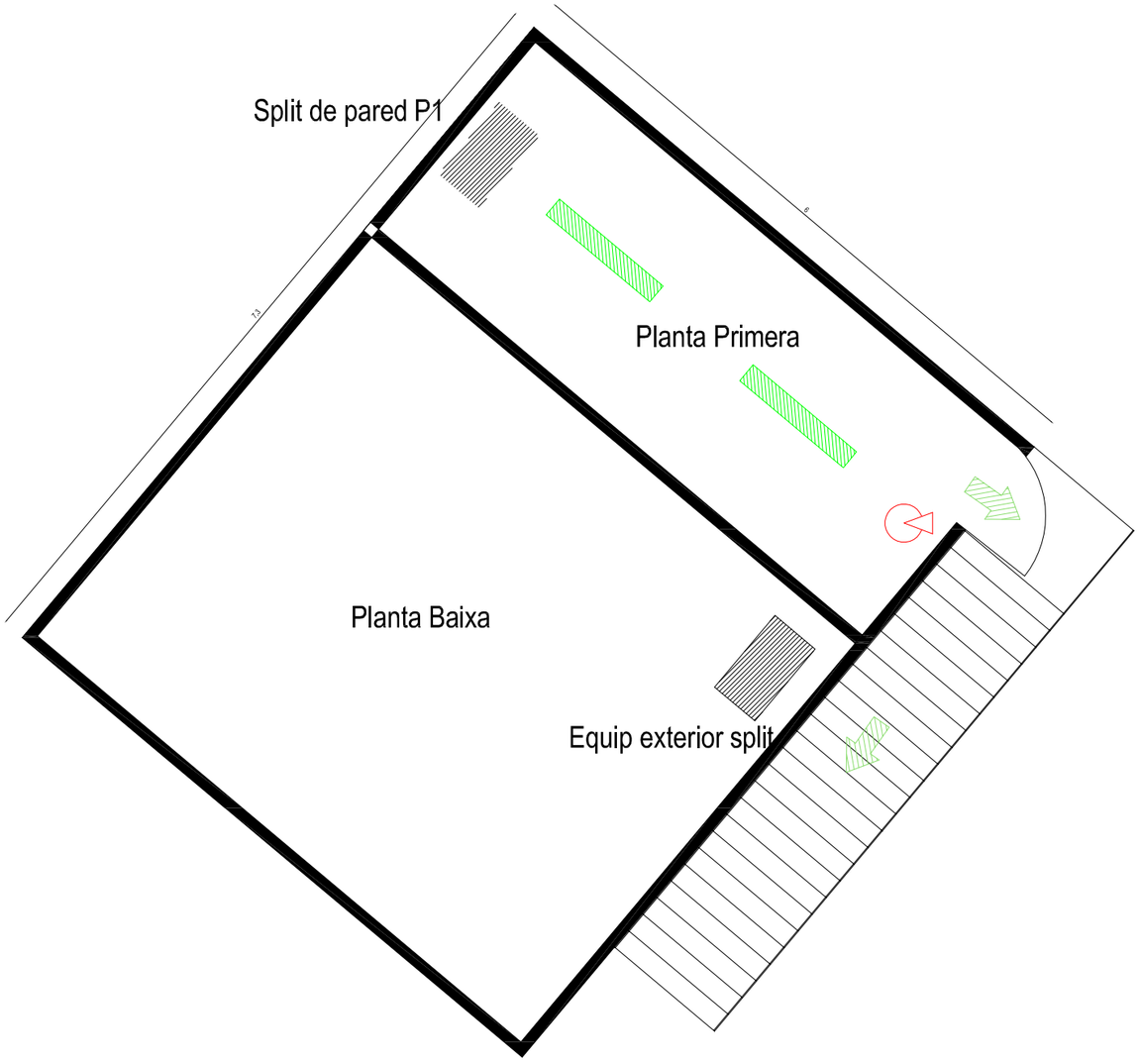
Alçat BB'

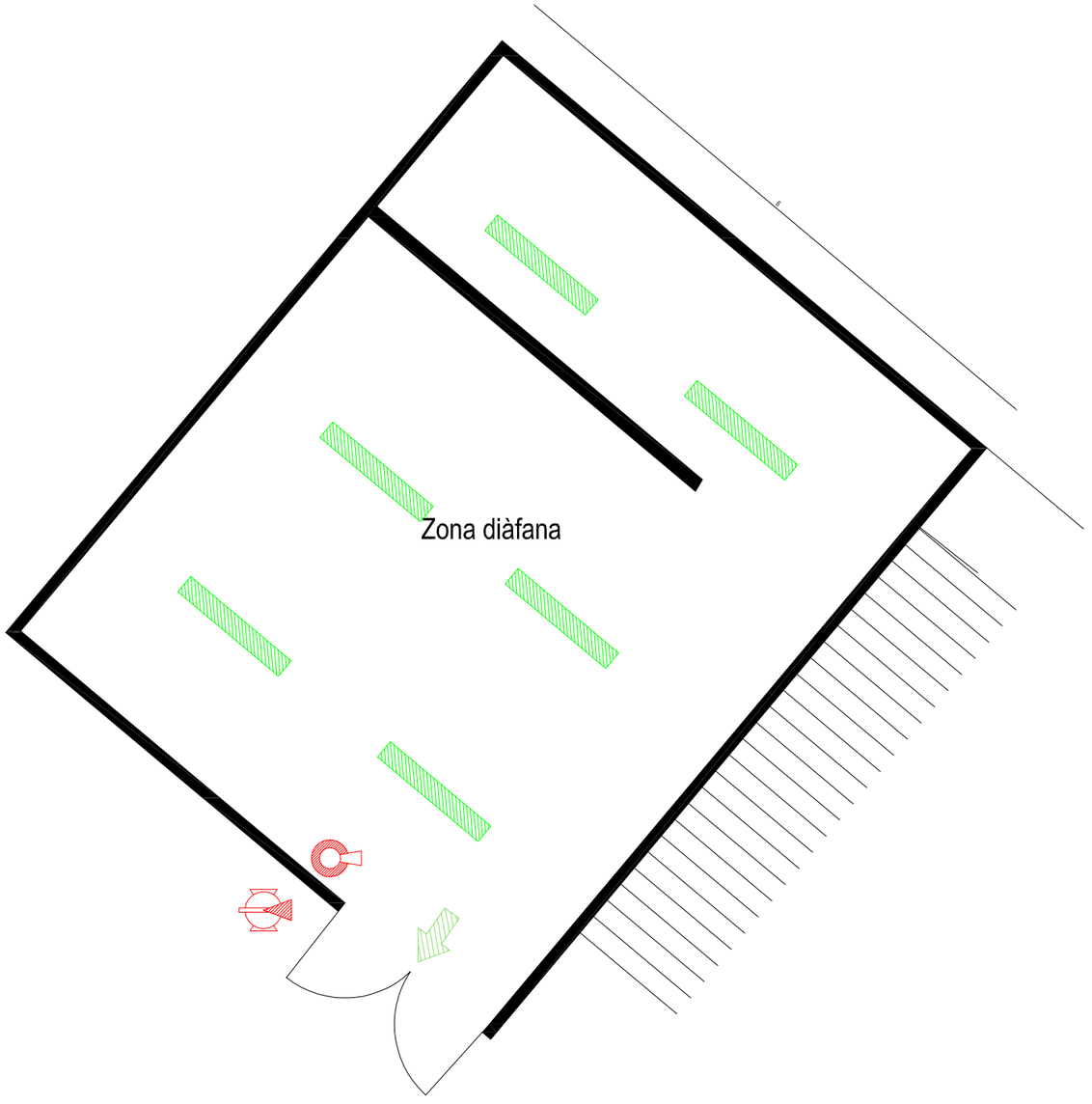




	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: 1:100 (DIN A-3)	02 Seccions zona manteniment	Nº de plànol: 09.510.02.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex al Projecte de Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve



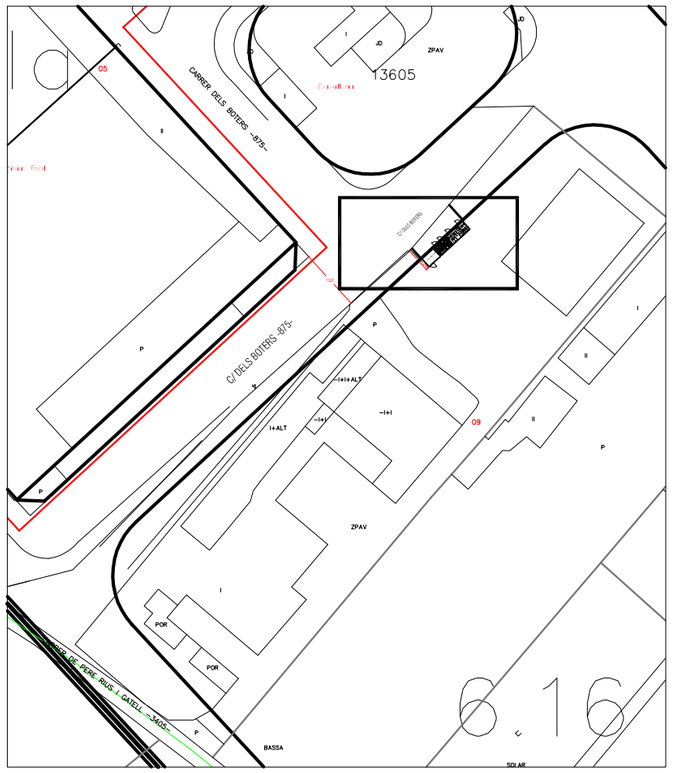


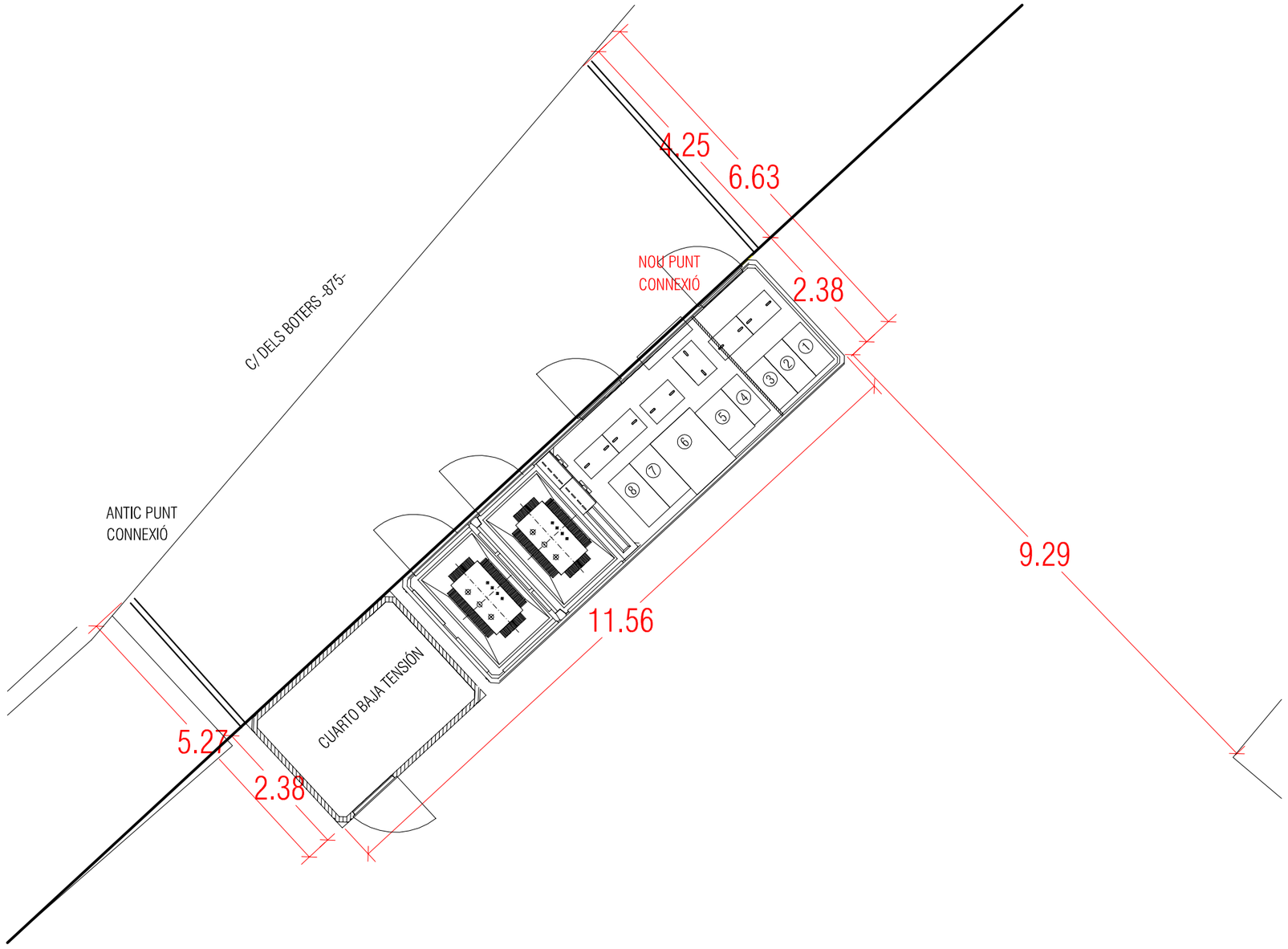
LLEGENDA

- BIE-25 20mts.
- EXTINTOR 50Kg. AFFF
- EXTINTOR 50Kg. ABC
- Fluorescent
- EXTINTOR 12Kg. AFFF
- EXTINTOR ABC
- EXTINTOR 5Kg CO_2
- Split / Equip exterior
- SALIDA DE EMERGENCIA
- DETECTOR TÈRMIC
- DEETCTOR DE FUM

	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala:	03 Instal.lacions zona manteniment	Nº de plànol: 09.510.03.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex al Projecte de Canvi No Substancial	1:100 (DIN A-3)	*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

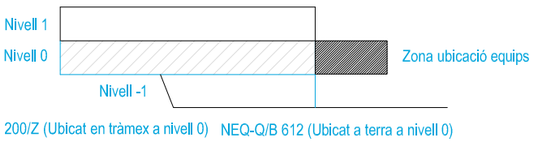


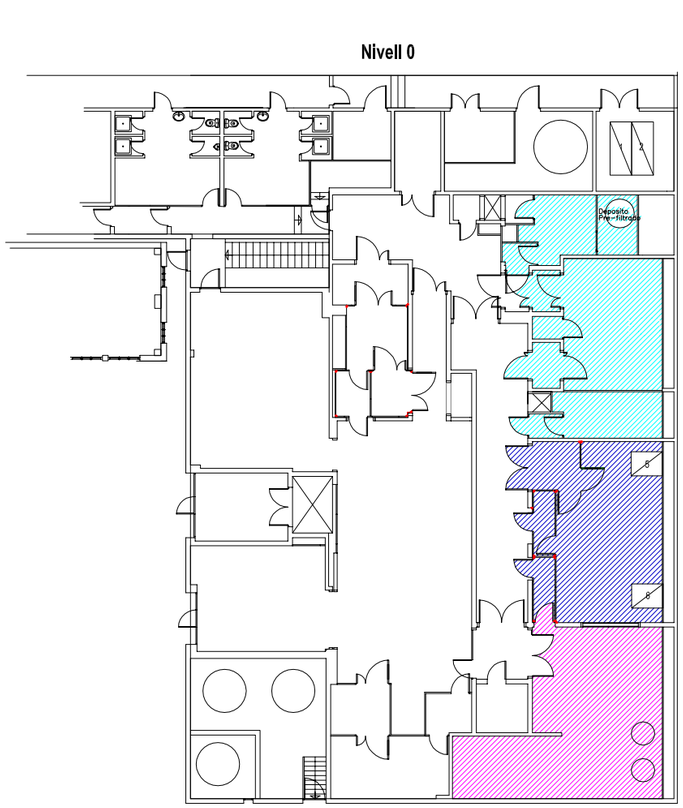


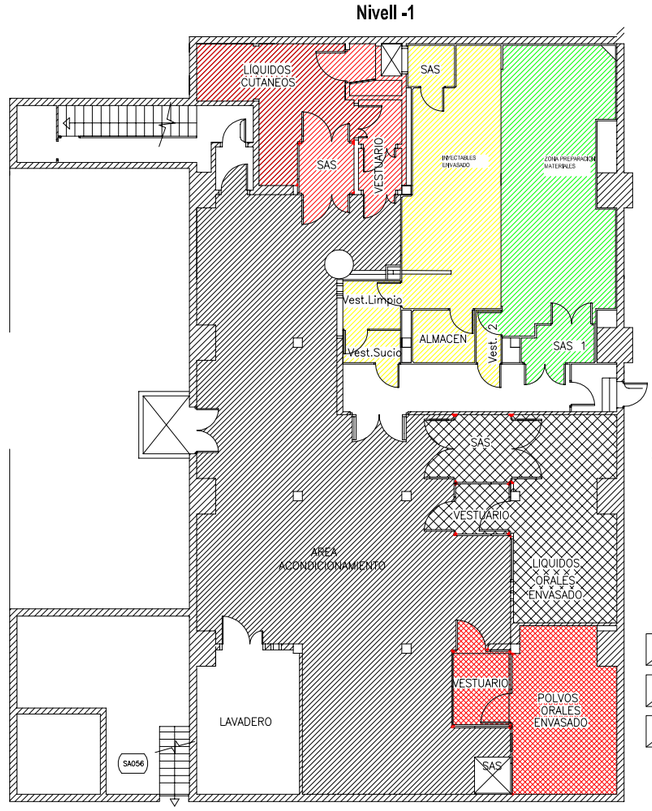
	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: – (DIN A-3)	04 Ubicació planta Estació transformadora	Nº de plànol: 09.510.04.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex al Projecte de Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

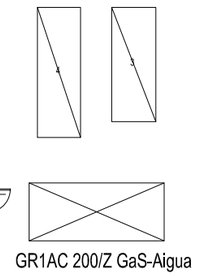
Zones climatitzades

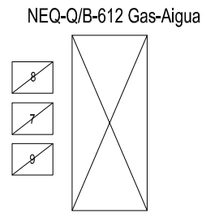
	Zona Cutanis	Equip 1
	Zona preparació materials injectables	Equip 3
	Zona injectables envasat	Equip 2
	Zona fabricació injectables	Equip 4
	Zona Líquids Orals Fabricació i envasat	Equip 5
	Zona Pols fabricació	Equip 6
	Zona Líquids Orals envasat	Equip 7
	Zona Condicionament	Equip 8
	Zona Pols envasat	Equip 9











Llegenda Equips aigua-gas refrigerant i aire-aigua vinculats

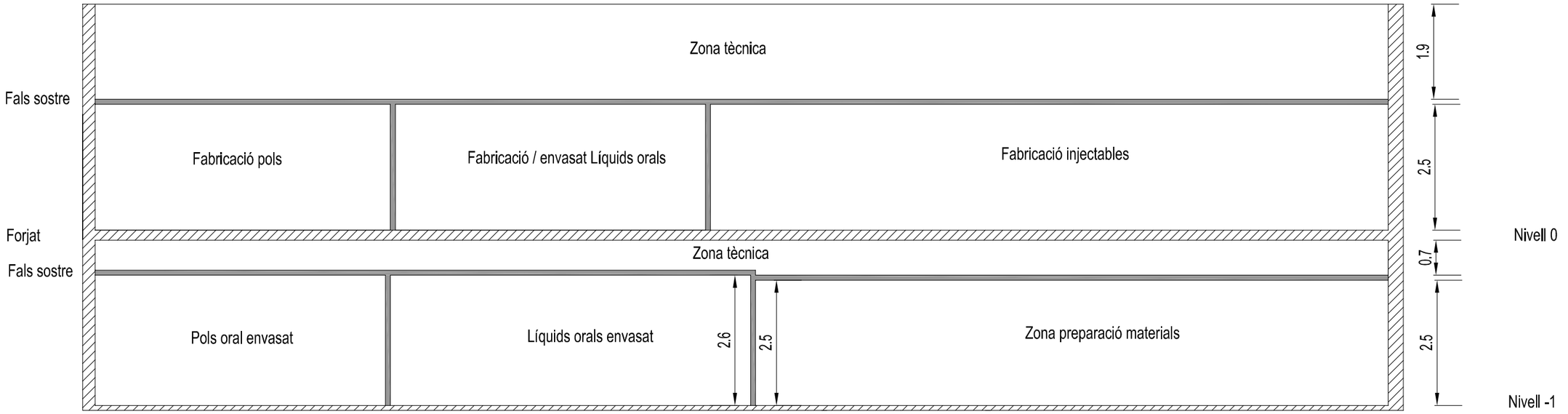
Equips Gas refrigerant-Aigua

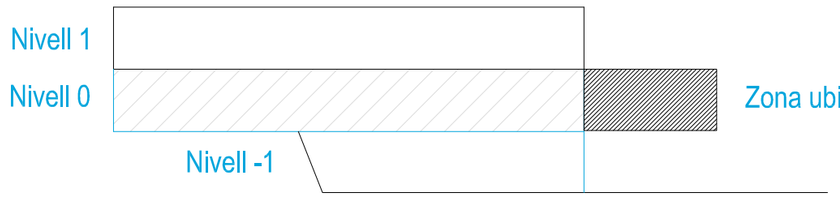
Equips Aire-Aigua

	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: -- (DIN A-3)	05 Planta instalacions frigorífiques zona injectables	Nº de plànol: 09.510.05.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex al Projecte de Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

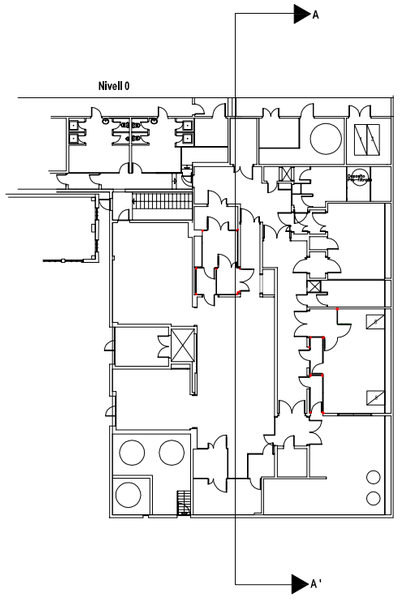
Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

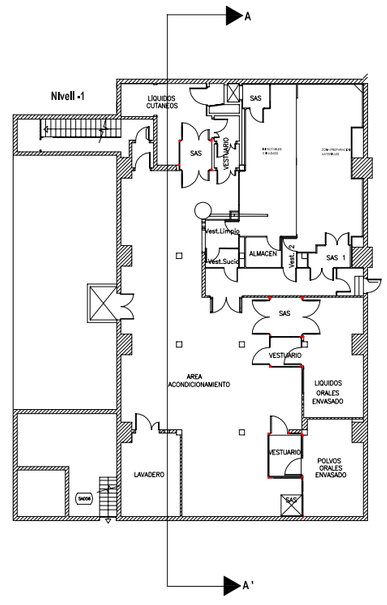
Secció AA'





GR1AC 200/Z (Ubicat en tràmex a nivell 0) NEQ-Q/B 612 (Ubicat a terra a nivell 0)





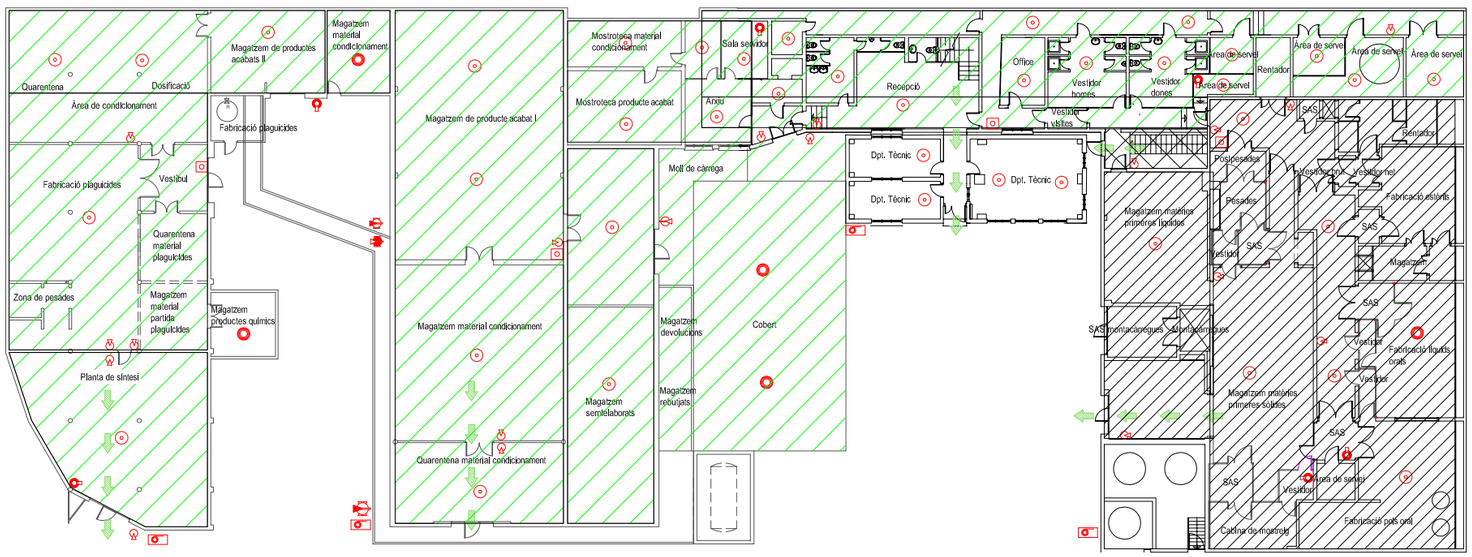
	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: -- (DIN A-3)	06 Secció instalacions frigorífiques zona injectables	Nº de plànol: 09.510.06.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex al Projecte de Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

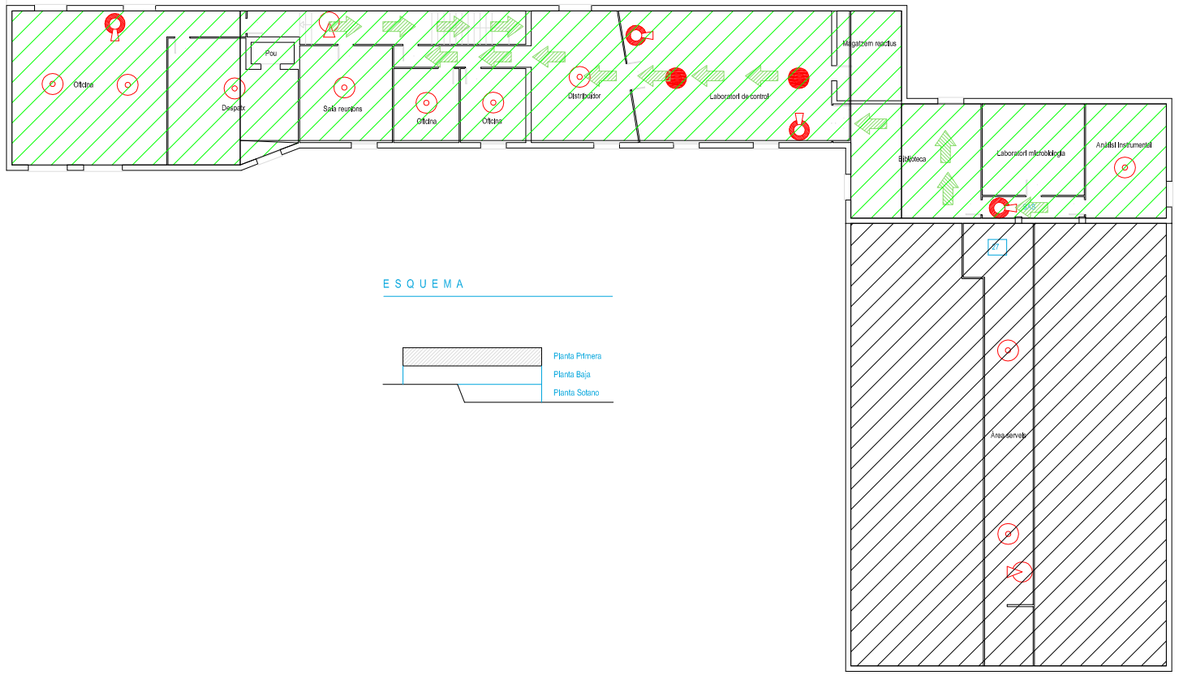
Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

ESQUEMA

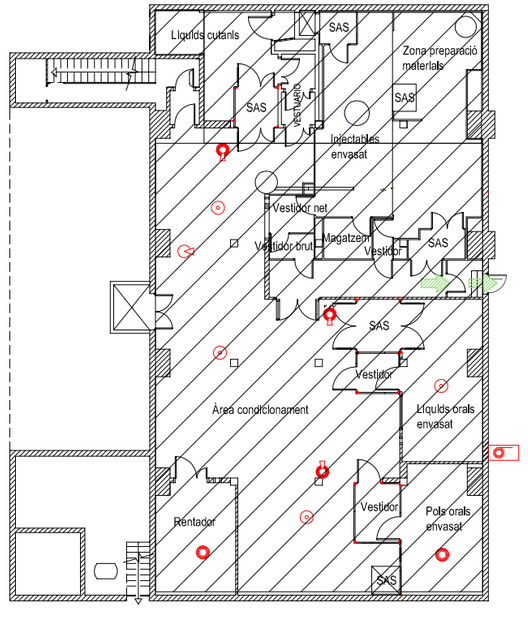






ESQUEMA





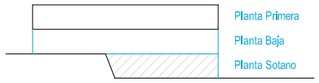
	Data	Nom			
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: -- (DIN A-3)	07 Sectorització edifici injectables
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex Projecte Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.
Norma					

Nº de plànol: 09.510.07.00

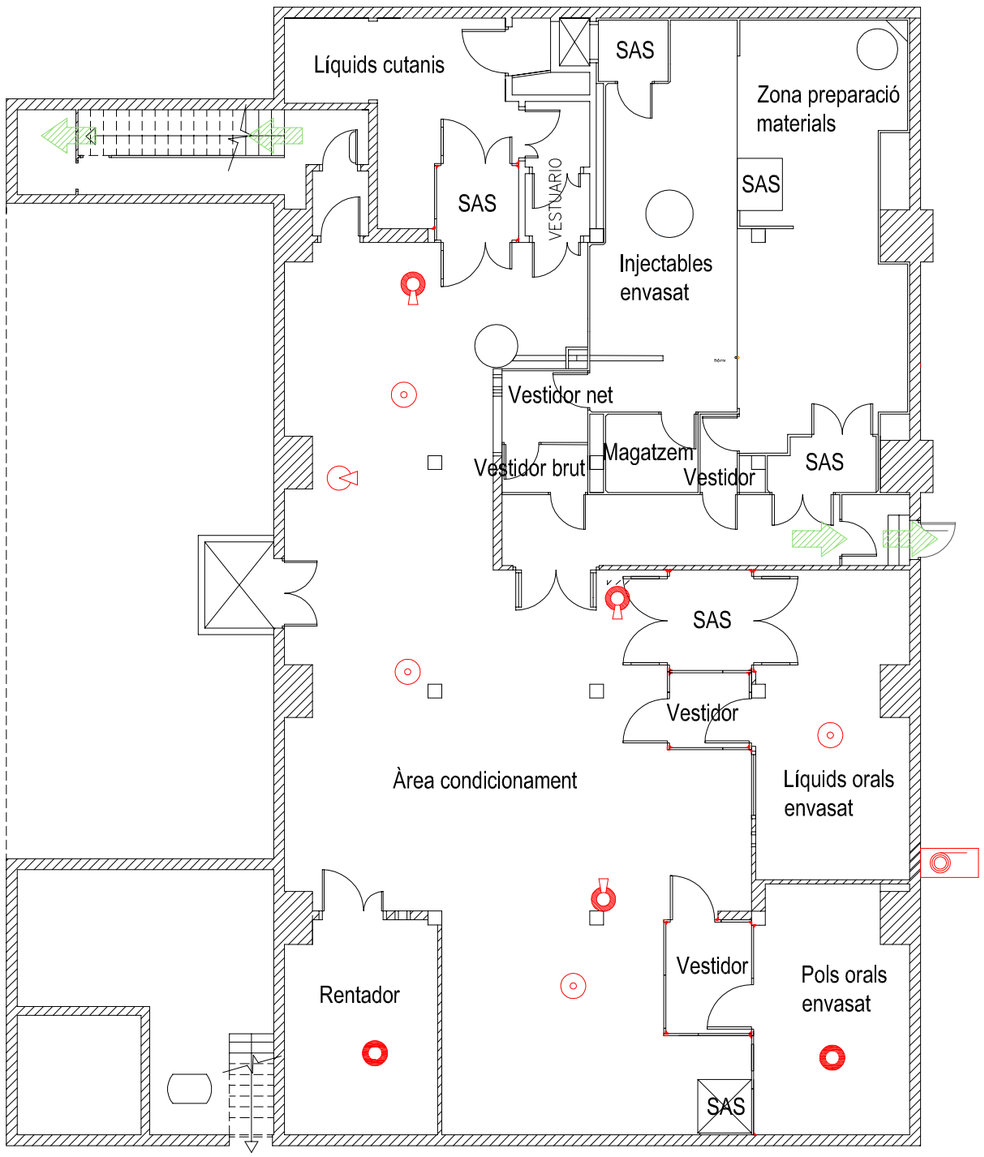
Oscar Giró
Col.legiat Nº 4.126

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

ESQUEMA



Nivell -1



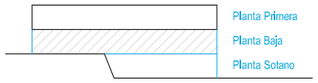
LLEGENDA

- BIE-25 20mts.
- EXTINTOR 50Kg. AFFF
- EXTINTOR 50Kg. ABC
- EXTINTOR 12Kg. AFFF
- EXTINTOR ABC
- EXTINTOR 5Kg CO_2
- SALIDA DE EMERGENCIA
- DETECTOR TÈRMIC
- DETECTOR DE FUM

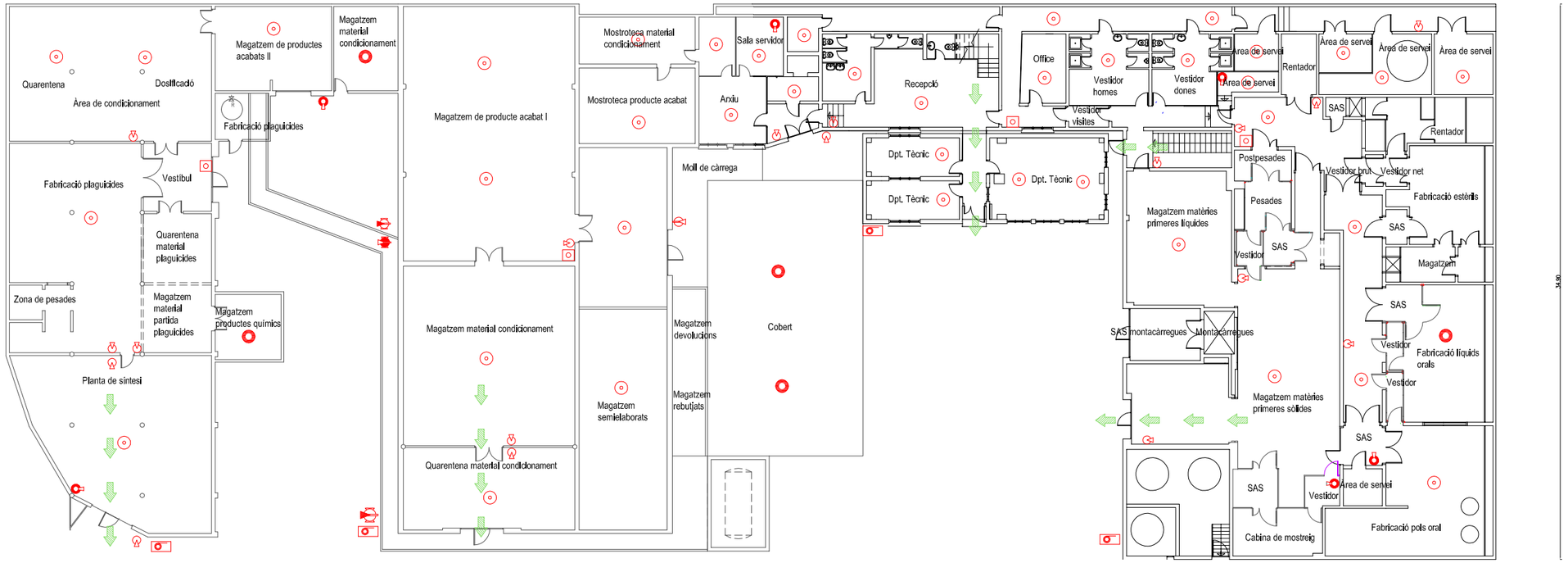
	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala:	08 Mitjans contra incendis nivell -1	Nº de plànol: 09.510.08.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex Projecte Canvi No Substancial	-- (DIN A-3)	*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

ESQUEMA



Nivell 0



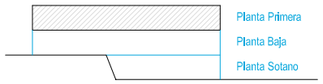
LLEGENDA

- BIE-25 20mts.
- EXTINTOR 50Kg. AFFF
- EXTINTOR 50Kg. ABC
- EXTINTOR 12Kg. AFFF
- EXTINTOR ABC
- EXTINTOR 5Kg CO_2
- SALIDA DE EMERGENCIA
- DETECTOR TÈRMIC
- DETECTOR DE FUM
- POLSADOR

	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: – (DIN A-3)	09 Mitjans contra incendis nivell 0	Nº de plànol: 09.510.09.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex Projecte Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						

Llibre General Entrada 2021044342 30/04/2021 13:18:02 - CVE 13525565217622413600 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

ESQUEMA



Nivell 1



LLEGENDA

- BIE-25 20mts.
- EXTINTOR 50Kg. AFFF
- EXTINTOR 50Kg. ABC
- EXTINTOR 12Kg. AFFF
- EXTINTOR ABC
- EXTINTOR 5Kg CO_2
- SALIDA DE EMERGENCIA
- DETECTOR TÈRMIC
- DEETCTOR DE FUM

	Data	Nom				
Dibuixat	30.04.21	Oscar Giró	**CENAVISA S.L.** C/ Boters, 4, Reus	Escala: -- (DIN A-3)	10 Mitjans contra incendis nivell 1	Nº de plànol: 09.510.10.00
Comprovat	30.04.21	Oscar Giró	Annex Projecte Canvi No Substancial		*A & I Assessors Ambientals & Industrials* MUNDINIES S.L.	Oscar Giró Col.legiat Nº 4.126
Norma						