

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	





**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT LE061096
15/1/2024



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PROJECTE D'ACTIVITAT
D'UNA NAU INDUSTRIAL DESTINADA
A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ
PERSONALITZATS



L·D·V·E 630705301122732707164 000435: //S0V65d15705902045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPOLOGIA:	PROJECTE D'ACTIVITAT D'UNA NAU INDUSTRIAL DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS
EMPLAÇAMENT:	POLÍGON INDUSTRIAL NIRSA. CARRETERA DE CONSTANTÍ KM 3.5 C/ DE LA GRASSA Nº 13 43206 REUS (TARRAGONA)
PETICIONARI:	GRÀFIQUES DAY-PRINT S.L.
FACULTATIU:	AMADOR VOCES AMADO. Núm. Col·legiat: 25.513 Enginyer Tècnic Industrial
DATA:	DESEMBRE 2023

Firmado digitalmente por: VOCES
AMADO AMADOR - 39914259J
Fecha y hora: 11.01.2024
00:04:35

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PROJECTE D'ACTIVITAT D'UNA NAU INDUSTRIAL DESTINADA A
PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS

- A. FITXA TÈCNICA RESUM
- B. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- C. CONSIDERACIONS FINALS
- D. PLÀNOLS

L0DVE 63A0E6A0E102F08 Z0029D697660406B002E000045: /S0V6d5706900045425552427 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

A) FITXA TÈCNICA RESUM

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS2 / 39

L0W6 63705301122732707164 20250630 20250630 00:00:45: /S0W6dS705301122732707164 20250630 20250630 00:00:45 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

INDEX

1. DADES DE L'EMPRESA TITULAR
2. DADES DE L'ACTIVITAT
3. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT
4. DADES DE L'ENERGIA
5. BREU DESCRIPCIÓ DEL LOCAL
6. QUADRE DE SUPERFÍCIES, ALÇADES NAU I OCUPACIÓ
7. COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

L0W6 63705301122732707164 20250637766041069025000045: /S0V6d5705902045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



A- FITXA TÈCNICA RESUM

1- DADES DE L'EMPRESA TITULAR DE L'ACTIVITAT

Nom titular: GRÀFIQUES DAY-PRINT S.L.
Nom Comercial: GRÀFIQUES DAY-PRINT S.L.
NIF: B-43355528
Domicili fiscal: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI KM 3.5, C/ DE LA GRASSA, Nº 13
Ciutat: 43206. REUS (TARRAGONA)

2- DADES DEL REPRESENTANT DE L'EMPRESA TITULAR DE L'ACTIVITAT

Nom representant:
NIF: --
Domicili fiscal: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI KM 3.5, C/ DE LA GRASSA, Nº 13
Ciutat: 43206. REUS (TARRAGONA)

3- DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

3.1- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI KM 3.5, C/ DE LA GRASSA, Nº 13
Situació: 43206. REUS (TARRAGONA)

3.2- CLASSIFICACIÓ AMBIENTAL

Segons Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control de les activitats: L'activitat que ens ocupa l'assimilarem a la següent classificació de l'Annex II sobre Activitats Sotmeses a règim de licència ambiental:

12.3. Aplicació de vernissos no grassos, pintures, laques i tints d'impressió sobre qualsevol suport, i la cuita i l'assecat corresponents, quan la quantitat emmagatzemada d'aquestes substàncies en els tallers és superior a 1.000 kg i/o la superfície és superior a 500 m2.

Segons Llei 3/2010, del 4 de desembre, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis: L'activitat que ens ocupa es troba classificada segons RSCIEI amb un RISC BAIX 2, es de tipus Ah i té una superfície construïda de 1.105,88 m2 < 1.500 m2, pel que NO es trobarà sotmesa al control preventiu de l'Administració de la Generalitat; per tant, aquesta estarà sotmesa al control preventiu de l'Administració Municipal.

Segons Llei 16/2015, del 21 de Juliol, de simplificació de l'activitat Administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels Governos Locals de Catalunya i d'Impuls de l'Activitat econòmica, tenim que la seva classificació es regirà segons RSCIEI i, per tant, serà d'aplicació lo exposat anteriorment.

Segons Taula de Classificació per a identificar els tràmits associats a la implantació d'activitats, s'assimilarà l'activitat a la següent classificació:

Apartat 12.3: Aplicació de vernissos no grassos, pintures, laques i tints d'impressió sobre qualsevol suport i la cuita i l'assecat corresponents.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



Per tant, segons classificació anterior, s'englobarà l'activitat en l'Annex II, corresponent al règim de "Llicència ambiental". En aquest supòsit, es considera l'activitat productiva front l'administrativa, al ser més restrictiva.

4- DADES D'ENERGIA:

4.1. TIPUS D'ENERGIA

L'activitat disposarà de subministrament elèctric connectat a la xarxa pública.

TIPUS: ELÈCTRICA
DESTINACIÓ: RECEPTORS ELÈCTRICS
PROCEDÈNCIA: XARXA ELÈCTRICA PÚBLICA

4.2 POTÈNCIES ELÈCTRIQUES:

La potència màxima admissible serà la corresponent a la legalització de la instal·lació elèctrica (fora de l'abast del present projecte d'activitat).

4.3 CONSUM PREVIST

El consum previst no superarà el limitat per per l'ICPM de la instal·lació.

5- BREU DESCRIPCIÓ DEL LOCAL

Es tracta d'una nau industrial, amb una zona de producció i emmagatzematge mínim i una zona d'oficines amb ús administratiu. A sobre de les oficines existeix un altell sense ús actualment.

En planta baixa trobem el hall d'entrada i diverses sales d'oficines (veure plànols), així com un ampli espai per a la producció i emmagatzematge de productes d'impressió personalitzats.

L'accés es realitza a peu pla de carrer, a través d'una porta peatonal. També es disposa d'una porta per a vehicles accessible des del carrer. Per altra banda es disposa d'una segona porta per a vehicles amb accés a un pati interior a la part posterior de la nau industrial.

La nau industrial es troba construïda mitjançant murs amb blocs de formigó.

Ocupa una superfície útil de 1.069,39 m2 distribuïts en planta baixa.
Ocupa una superfície construïda de 1.105,88 m2 distribuïts en planta baixa.

La configuració dels espais és la següent:

Planta Baixa:

- Zona de Hall
- Sala 1
- Sala 2
- Sala 3

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



- e) Sala 4
- f) Sala 5
- g) Sala 6
- h) Zona de treball (producció i emmagatzematge)

6- QUADRE DE SUPERFÍCIES, ALÇADES LOCAL I OCUPACIÓ

RESUM DE SUPERFÍCIES:

DESCRIPCIÓ	Supf. (m2)	Ús públic?	Ocupació
Zona de treball	930.83 m2	NO	16**
Sala 1	35.25 m2	NO	1
Sala 2	11.63 m2	NO	0*
Sala 3	17.85 m2	NO	1
Sala 4	6.22 m2	NO	1
Sala 5	6.83 m2	NO	0*
Sala 6	15.06 m2	NO	1
Hall	45.72 m2	SI	2
TOTAL útil	1069.39 m2		22
TOTAL construït	1105.88 m2		
TOTAL ús públic	45.72 m2		

(*) Es considera simultaneïtat en l'ocupació entre espais o ocupació nula

(**) Ocupació real a màxims segons llocs de treball

- Alçada del local: 10.0 m alçada mitja en el punt central de la NAU aproximadament.

L'adreça de verificació és: <https://serveis.reus.cat/cve> amb Hash MD5 521c47c3611a965ee9f7c205c3849b5

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

7- COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS (RD 2267/2004)

Número de sectors d'incendi	1
Propagació exterior d'incendi HORIZONTAL	Mitjaneres EI120 Franja Horitzontal d'ample 1m a menys de 40cm de coberta
Propagació exterior d'incendi VERTICAL	Es tracta d'una nau que damunt NO hi ha cap edificació
Número sortides	01
Dimensions de les portes	SORTIDA 1 = 1 porta de 0.8 m
Distàncies dels recorreguts d'evacuació	Recorregut inferior a 50m (<25 persones)
Sistema senyalització mitjans evacuació	SI
Sistema de detecció d'incendis	SI (Supf > 150 m2 en emmagatzematge i edifici tipus A)
Instal·lacions de protecció contra incendis	SI (extintors i BIE)
Senyalització instal·lacions manuals de protecció contra incendis	SI
Enllumenat emergència	SI
Instal·lació de climatització	SI
Instal·lació de ventilació	SI
Nivell de risc intrínsec	BAIX 1

L00VE 03A06300 E1022A8 2025063766040680250 0-00:45: /S0V6d5705902045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

B) MEMÒRIA DESCRIPTIVA

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



B) MEMÒRIA DESCRIPTIVA

INDEX

I- DADES GENERALS

1. OBJECTE
2. DADES TITULAR
 - 2.1 TITULAR
 - 2.2 REPRESENTANT
3. FACULTATIU
4. ACTIVITAT
 - 4.1 CARACTERISTIQUES
 - 4.2 ZONIFICACIO
 - 4.3 SUPERFICIE
5. GENERACIÓ DE RESIDUS
 - 5.1 ORGÀNICS
 - 5.2 PLÀSTICS
6. ALTRES ASPECTES AMBIENTALS
7. INSTAL·LACIONS
8. NORMATIVA A APLICAR
9. CONSUM I COMPRES
10. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT
 - 10.1 SEGONS LLEI AMBIENTAL
11. COMPORTAMENT DAVANT EL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS I MATERIALS (RD312/2005)
12. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS
 - 12.1 INTRODUCCIÓ
 - 12.2 ANNEXE I. CARACTERITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS EN RELACIÓ AMB LA SEGURETAT CONTRA INCENDIS

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

I- **DADES GENERALS**

1 **OBJECTE**

El present projecte té per objecte obtenir la Llicència Municipal d'Activitat davant l'Ajuntament de REUS.

La present documentació ha de presentar-se a l'organisme pertinent per sol·licitar la concessió de l'activitat.

Per una altra part, la propietat o arrendatari, no variarà els elements que s'identifiquen en el conjunt de projecte i que fan referència a l'actual normativa i dels que prendrà consciència després de la lectura, explicació per part del facultatiu i signatura de conformitat amb el projecte.

Així mateix, la propietat o arrendatari no iniciarà cap mena d'obra, reforma o instal·lació dels locals o dependències que conformen aquest projecte, sense tenir l'aprovació/legalització de les mateixes per part de l'organisme corresponent, eximint-se el facultatiu autor d'aquest projecte de qualsevol responsabilitat o conseqüència que provingui d'incompliment del precepte abans esmentat.

2 **DADES DEL TITULAR**

2.1 **TITULAR DE L'ACTIVITAT**

Nom titular:GRÀFIQUES DAY-PRINT S.L.

Nom Comercial:GRÀFIQUES DAY-PRINT S.L.

NIF:B-43355528

Domicili fiscal:POLÍGON IND. NIRSA, CARRETERA DE CONSTANTÍ KM 3.5, C/ DE LA GRASSA, Nº 13

Ciutat:43206. REUS (TARRAGONA)

2.2 **DADES DEL REPRESENTANT DE L'EMPRESA TITULAR DE L'ACTIVITAT**

Nom titular:---

NIF:---

Domicili fiscal:POLÍGON IND. NIRSA, CARRETERA DE CONSTANTÍ KM 3.5, C/ DE LA GRASSA, Nº 13

Ciutat:43206. REUS (TARRAGONA)

3 **FACULTATIU**

Enginyer Tècnic Industrial:AMADOR VOCES AMADO

Col·legiat nº :25.513

N.I.F. :

Domicili:

Titulació :Enginyer Tècnic Industrial

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS11 / 39

L0046 05705300 E112743 2025069746044069002510-00045-1/0545786902045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

4 ACTIVITAT

4.1 CARACTERÍSTIQUES

L'activitat de l'empresa correspon a:

Es tracta d'una nau industrial que es destinarà a la impressió personalitzada sobre productes diversos amb un mínim emmagatzematge.

La maquinària principal seran impressores de gran format, i taules de treball.

L'emmagatzematge serà mínim, ja que una vegada finalitzada la producció s'envia el producte directament als diversos clients.

4.2 ZONIFICACIÓ

- Sector únic
- Superfície construïda total: 1.105,88 m2
- Classificació de la nau segons RSCIEI: **tipus Ah**
- Classificació segons taula 1.3 RSCIEI (veure detall apartat corresponent del projecte): BAIX 1

La superfície total del sector o establecimiento, A = **1106 m2**

Datos de las actividades

id	Tipo	Actividad industrial	Ra	qvi o qsi MJ/m3 o MJ/m2	Ci	hi m	Si m2	Suma
1	Produc.	Imprentas, salas de maquinas	1.5	400	1		75	30000
2	Produc.	Embalaje de material impreso	2	1700	1		25	42500
3	Produc.	ExpediciOn de articulos impresos	2	1700	1		25	42500
4	Produc.	Fotocopias, talleres	1	400	1		20	8000
5	Produc.	Material de oficina	1.5	700	1		10	7000
6	Almac.	Tintas de imprenta	2	3000	1	0.5	3	4500
7	Almac.	Carton ondulado	2	1300	1	3	25	97500
Mayor riesgo de activación, cuya actividad ocupa más del 10% de la suma de superficies			Ra	2	Total			232000

$$QS = 232000 / 1106 \times 2 = 420 \text{ MJ/m2}$$

- Superfície màxima admissible per un sector segons RSCIEI per risc intrínsec baix 1, segons Taula 2.1: 2.000 m2

4.3 SUPERFÍCIE

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL ACTIVITAT: 1.069,39 m2

TOTAL SUPERFÍCIE CONTRUIDA ACTIVITAT: 1.105,88 m2

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADOR, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

5 GENERACIÓ DE RESIDUS

5.1 ORGÀNICS

L'activitat de l'empresa correspon a producció de productes d'impressió personalitzats amb el consum de productes propis per aquesta activitat. Per tant, no es generaran residus orgànics.

En qualsevol cas, s'abocaran residus puntuals als contenidors Municipals.

Producció estimada: despreciable.

5.2 PLÀSTICS, PAPERS, VIDRE ... (abocament als contenidors Municipals)

El procés de treball generarà residus derivats del desenvolupament de productes (plàstics i cartrons). Aquests es disposaran en contenidors interns separatius. Posteriorment seran abocats en contenidors Municipals.

Producció estimada: 10 kg/dia

5.3 RESIDUS PROPIS DE L'ACTIVITAT

El procés productiu de l'activitat que ens ocupa generarà residus procedents dels tòners de tinta específics per a les màquines d'impressió. Aquests s'emmagatzemaran de forma separativa i seran retirats per empresa de gestió de residus especialitzada. **S'aportarà contracte de gestió de residus procedents de tòners d'impressió conjuntament amb el present projecte d'activitat.**

6 ALTRES ASPECTES AMBIENTALS

- Sobre emissions de fums i gasos generats per l'activitat:

L'activitat productiva NO generarà cap tipus d'emissions de FUMS ni de GASOS que es puguin considerar com a potencialment nocius pel medi ambient.

- Sobre vibracions:

L'activitat productiva NO generarà cap tipus de VIBRACIONS que es puguin considerar com a potencialment nocives pel medi ambient ni per a l'entorn.

Les unitats exteriors de climatització es muntaran sobre elements esmorteïdors de la vibració (silentblocks), amb l'objectiu d'evitar la transmissió de les vibracions.

Així mateix, les pròpies impressores disposaran d'elements esmorteïdors en la seva base per evitar la transmissió de vibracions.

- Sobre sorolls:

La zona de treball no disposarà de maquinària generadora de soroll molest. Només la circulació dels vehicles durant l'entrada i sortida per a la càrrega i descàrrega dels productes. Així com l'ús d'alguna eina manual de forma puntual.

Aquestes vehicles no circularan de forma continua i ho faran en horari diürn, per tant, el SOROLL produït no es pot considerar com a potencialment nociu pel medi ambient.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



Les impressores dins del seu procés de producció generaran un soroll mínim, que en cap cas es pot considerar com a nociu pel medi ambient, pel que no es contemplen mesures esmorteïdores sobre aquestes màquines.

- **Sobre calor:**

L'activitat productiva NO generarà cap tipus de CALOR que es pugui considerar com a potencialment nociu pel medi ambient

- **Sobre males olors:**

L'activitat productiva NO generarà cap tipus de MALES OLORS que es puguin considerar com a potencialment nocives pel medi ambient.

Els dissolvents propis dels tints o tintes d'impressió s'emetran de forma totalment diluïda a l'interior de la nau, amb un volum suficient per a la seva dissolució en ppm molt inferior a concentracions perilloses. A més, es disposarà d'una ventilació a la nau, que permeti la renovació d'aire continuada de l'interior de la nau.

- **Sobre abocaments d'aigües residuals:**

AIGÜES RESIDUALS: S'abocaran a la xarxa d'evacuació general Municipal.

- PROCEDENT DEL PROCÉS DE TREBALL: No hi haurà volum d'aigües procedents dels treballs a realitzar, ja que només es preveu el procés productiu d'impressió, sense generació d'aigües residuals.

- PROCEDENT DEL LAVABO, DUTXA,...:

Es contempla una ocupació màxima en moments de màxima afluència de 33 persones.

- Higiene i ús personal d'aigua = 5 l/d x 22 persones = 110 l/dia

TOTAL DIA = 110 l/dia

Així doncs, es preveu un abocament diari a la xarxa Municipal de : 110 l/dia

L'activitat a realitzar és de treball lleuger o bé treball d'oficina principalment sedentari, pel que no es contempla que hi hagi un servei de dutxes per la naturalesa de l'activitat.

- **Sobre protecció de la salut:**

Segons RD 486/1997:

“ La renovació mínima de l'aire dels locals de treball serà de 30 m3 d'aire net per hora i treballador, en el cas de treballs sedentaris en ambients no calorosos ni contaminats per fum de tabac i 50 m3, en els casos restants, a fi d'evitar l'ambient viciat i les olors desagradables ”

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

En aquest cas, diferenciarem la ventilació per a l'activitat industrial, i l'activitat administrativa (RITE)

En la zona de planta baixa destinada a producció es contemplen com a màxim 16 operaris. Per tant:

16 x 30 m3/h = 480 m3 / h

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

La nau industrial, en la zona de producció, disposa d'un ventilador mural de paret, en la façana posterior, que ens permet garantir un cabal de renovació superior als 480 m³/h indicats, per tant aconseguir amb la renovació d'aire mínima.

- en la zona d'oficines s'adoptaran els requisits establerts pel RITE. Per a l'ús d'oficines tindrem un IDA 2, per tant:

6 persones x 45m³/h = 270 m³/h.

S'instal·larà un ventilador amb filtres incorporats de la marca SODECA, model SV/FILTER-150/H F6+F8, per garantir una aportació d'aire filtrat segons cabal calculat.

- **Sobre contaminació lumínica i eficiència energètica a l'enllumenat exterior:**

Reglamentació:

Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn
RD 1890/2008 d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior

Descripció de la instal·lació:

La instal·lació que ens ocupa NO disposa d'il·luminació exterior, pel que no serà d'aplicació la justificació del present apartat.

En cas d'instal·lar-se il·luminació exterior, aquesta haurà d'orientar-se cap a l'hemisferi inferior per evitar la contaminació lumínica.

Aplicació de la Llei 6/2001:

NO aplica ja que no es disposa d'il·luminació exterior

Aplicació del RD 1890/2008:

Segons: " Artículo 2. Ámbito de aplicación.

1. Este reglamento se aplicará a las instalaciones, de más de 1 kW de potencia instalada, incluidas en las instrucciones técnicas complementarias ITC-BT del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, siguientes:

- a) Las de alumbrado exterior, a las que se refiere la ITC-BT 09;
- b) Las de fuentes, objeto de la ITC-BT 31;
- c) Las de alumbrados festivos y navideños, contempladas en la ITC-BT 34.

2. A los efectos de este reglamento, se consideran los siguientes tipos de alumbrado:

- a) Vial (Funcional y ambiental);
- b) Específico.
- c) Ornamental;
- d) Vigilancia y seguridad nocturna
- e) Señales y anuncios luminosos
- f) Festivo y navideño

NO aplica ja que no es disposa d'il·luminació exterior

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

7 INSTAL·LACIONS

- Instal·lació elèctrica:

La potència màxima admissible serà la corresponent a la legalització de la instal·lació elèctrica, fora de l'abast del present projecte d'activitat

- Instal·lació lampisteria:

Es disposarà d'instal·lació de fontaneria per donar servei únicament a la cambra higiènica (aseo i/o vestuari). No es disposarà de termo elèctric al no disposar de dutxes donada l'activitat sedentària pròpia de la impressió de productes personalitzats.

Per tant, no serà necessària la instal·lació d'instal·lacions renovables per a la contribució mínima en ACS.

- Instal·lació de climatització:

L'activitat Sí disposa de climatització. Es disposa de 3 unitats interiors tipus Split, ubicades en tres sales diferents de la zona d'oficines.

- Instal·lació de telecomunicacions:

L'activitat Sí disposa d'instal·lacions de telecomunicacions. Aquestes s'ubicaran en la zona de l'oficina.

- Instal·lació de ventilació:

L'activitat disposa de ventilació forçada per a la zona de producció a través de ventilador mural en façana posterior. També de ventilació segons RITE per a la zona d'oficines com s'ha comentat anteriorment.

8 NORMATIVA A APLICAR

Els Reglaments i normatives que s'han tingut en compte en la redacció d'aquest projecte seran:

- Reglament del Reglament de Seguretat Contraincendis en Establiments Industrials (RSCIEI) (RD 2267/2004)
- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats DOGC núm.5524, 11.12.2009.
- Reial Decret 842/2013, de 31 d'octubre, per al que s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Ley 3/2010, de 18 de febrero, de prevención y seguridad en materia de incendios en establecimientos, actividades, infraestructuras y edificios.
- Real Decret 486/1997 de 14 d'abril, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 485/1997 de 14 abril 1997, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 juliol de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1197 de 30 maig de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a l'utilització per part dels treballadors dels equips de protecció individuals.
- Normativa Municipal. Mapa de capacitat acústica (si s'escau).
- Llei 31/1995, de 8 novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Norma UNE 23500. Sistemes d'abastament aigua per contra incendis.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADOR, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



10.3 SEGONS LLEI 16/2015

Segons Llei 16/2015, del 21 de Juliol, de simplificació de l'activitat Administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels Governos Locals de Catalunya i d'Impuls de l'Activitat econòmica, tenim que la seva classificació es regirà segons RSCIEI i, per tant, serà d'aplicació lo exposat anteriorment.

10.4 SEGONS ALTRES CLASSIFICACIONS

Segons **Taula de Classificació per a identificar els tràmits associats a la implantació d'activitats**, s'assimilarà l'activitat a la següent classificació:

Apartat 12.3: Aplicació de vernissos no grassos, pintures, laques i tints d'impressió sobre qualsevol suport i la cuita i l'assecat corresponents.

Per tant, segons classificació anterior, s'englobarà l'activitat en l'Annex II, corresponent al règim de "**Llicència ambiental**". En aquest supòsit, es considera l'activitat productiva front l'administrativa, al ser més restrictiva.

11 CLASSIFICACIO DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIO I DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS EN FUNCIO DE LES SEVES PROPIETATS DE REACCIÓ I RESISTENCIA AL FOC (RD 842/2013)

- El RD aprova la classificació de productes de construcció i elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i resistència al foc
- La classificació s'ha d'aplicar amb caràcter obligatori als productes de construcció i elements constructius que estiguin afectats pel requisit essencial de seguretat en cas d'incendi.
- **Reacció al foc**: és la resposta d'un material al foc mesurada en termes de la seva contribució al desenvolupament del foc amb la seva pròpia combustió, sota condicions específiques d'assaig (DB SI A).
Capacitat d'un material per a iniciar, propagar i alimentar un incendi.
No és una magnitud mesurable, sinó un criteri de classificació de materials

Sistema de classificació europea:

A1, A2 i B : No combustibles i poc combustibles
C, D i E: Combustibles
F: No avaluats (sense classificar)

L.DIVE 63206300 E102208 Z0029069766040680025-0 0-00:45: /S0V6d5706900045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Classe	Mètode(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Declaración adicional obligatoria
A1	UNE-EN-ISO 1182 ⁽¹⁾ ; y	$\Delta T \leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$; y $\Delta m \leq 50\%$; y $t_f = 0$ (es decir, sin flama sostenida)	—
	UNE-EN-ISO 1716	$PCS \leq 2.0\text{ MJ.kg}^{-1}\text{ }^{(1)}$; y $PCS \leq 2.0\text{ MJ.kg}^{-1}\text{ }^{(1)(2a)}$; y $PCS \leq 1.4\text{ MJ.m}^{-2}\text{ }^{(3)}$; y $PCS \leq 2.0\text{ MJ.kg}^{-1}\text{ }^{(4)}$	—
A2	UNE-EN-ISO 1182 ⁽¹⁾ ; o	$\Delta T \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$; y $\Delta m \leq 50\%$; y $t_f \leq 20\text{ s}$	—
	UNE-EN-ISO 1716; y	$PCS \leq 3.0\text{ MJ.kg}^{-1}\text{ }^{(1)}$; y $PCS \leq 4.0\text{ MJ.m}^{-2}\text{ }^{(2)}$; y $PCS \leq 4.0\text{ MJ.m}^{-2}\text{ }^{(3)}$; y $PCS \leq 3.0\text{ MJ.kg}^{-1}\text{ }^{(4)}$	—
B	UNE-EN-13823 (SBI)	$FIGRA \leq 120\text{ W.s}^{-1}$; y $LFS < \text{margen de la muestra}$; y $THR_{600s} \leq 7.5\text{ MJ}$	Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾
	UNE-EN 13823 (SBI); y	$FIGRA \leq 120\text{ W.s}^{-1}$; y $LFS < \text{margen de la muestra}$; y $THR_{600s} \leq 7.5\text{ MJ}$	Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾
C	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Exposición = 30s	$F_s \leq 150\text{ mm en 60s}$	—
	UNE-EN 13823 (SBI); y	$FIGRA \leq 250\text{ W.s}^{-1}$; y $LFS < \text{margen de la muestra}$; y $THR_{600s} \leq 15\text{ MJ}$	Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾
D	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Exposición = 30s	$F_s \leq 150\text{ mm en 60s}$	—
	UNE-EN 13823 (SBI); y	$FIGRA \leq 750\text{ W.s}^{-1}$	Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾
E	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Exposición = 15s	$F_s \leq 150\text{ mm en 20s}$	Caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁷⁾
F	Sin determinación de propiedades		

(1) Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos no homogéneos.
(2) Para cualquier componente no sustancial de productos no homogéneos.
(2a) Alternativamente, para cualquier componente no sustancial que tenga un $PCS \leq 2.0\text{ MJ.m}^{-2}$, siempre que el producto satisfaga los siguientes criterios de UNE-EN 13823 (SBI): $FIGRA \leq 20\text{ W.s}^{-1}$, y $LFS < \text{margen de la muestra}$; y $THR_{600s} \leq 4.0\text{ MJ}$; y s1; y d0.
(3) Para cualquier componente no sustancial interno de productos no homogéneos.
(4) Para el producto en su conjunto.
(5) s1 = $SMOGRA \leq 30\text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ y $TSP_{600s} \leq 50\text{ m}^2$; s2 = $SMOGRA \leq 180\text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ y $TSP_{600s} \leq 200\text{ m}^2$; s3 = ni s1 ni s2.
(6) d0 = sin caída de gotas y partículas inflamadas en UNE-EN 13823 (SBI) en 600s; d1 = sin caída de gotas y partículas inflamadas durante más de 10s en UNE-EN 13823 (SBI) en 600s; d2 = ni d0 ni d1; la ignición del papel en UNE-EN-ISO 11925-2 determina una clasificación d2.
(7) Éxito = ausencia de ignición del papel (sin clasificación); Fallo = ignición del papel (clasificación d2).
(8) En condiciones de ataque de flama superficial y, si es adecuado para las condiciones finales de utilización del producto, de ataque de flama lateral.

Classes complementàries de producció de fums i gotes:

Opacitat dels fums:

- s1: velocitat i quantitat d'emissió baixes
- s2: velocitat i quantitat d'emissió mitja
- s3: velocitat i quantitat d'emissió alta

Gotes / partícules inflamable:

- d0: no produeix gotes inflamables
- d1: no gotes inflamables de durada > 10 s
- d2: no classificats d0 ni d1

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



La classificació es completa amb el RD 842/2013, per tant :

PRODUCTES	PRODUCCIÓ FUMS	GOTES / PARTICULES INFLAMADES
A1	s1 v-q baixes	d0 No gotes
A2	s2 v-q mitja	d1 No gotes t> 10 s
B	s3 v-q alta	d2 No classif.
C		
D		
E		
F		

Com a classificacions específiques:

TERRES	AÏLLAMENT LIN.	COBERTES
A1 FL	A1 L	B
A2 FL	A2 L	C
B FL	B L	D
C FL	C L	F ROOF
D FL	D L	
E FL	E L	
F FL	F L	

Resistència al foc: capacitat d'un element de construcció per mantenir durant un període de temps determinat la funció portant que li és exigible, així com la integritat i l'aïllament tèrmic segons l'assaig normalitzat (DB SI A).

R: capacitat portant: capacitat de suportar càrregues sota l'exposició al foc, sense perdre l'estabilitat estructural.

E: integritat: capacitat de suportar l'exposició al foc en una cara, sense que hi hagi pas de flames o de gasos calents que puguin propagar l'incendi a la cara NO exposada.

I: aïllament tèrmic: capacitat de suportar l'exposició al foc en una cara, sense que hi hagi propagació per transferència de calor a la cara NO exposada.

Les combinacions poden ser: R t , RE t , REI t , E t , EI t , on t és el temps normalitzat (minuts) en el que l'element compleix els requisits indicats

15 - 20 - 30 - 45 - 60 - 90 - 120 - 180 - 240 - 360

Segons classificació complementària

W: emissió de calor per radiació
M: acció mecànica: Impacte
C: tancament automàtic (portes)
S: estanqueïtat al pas de fums
G: resistència a la combustió de sutges
K: capacitat de protecció contra incendis

El RD 842/2013, amplia la classificació complementària

P ó HP: continuïtat de l'alimentació elèctrica o de la transmissió de la senyal
D: durada de l'estabilitat a temperatura constant
DH: durada de l'estabilitat considerant la corba normalitzada temps- temperatura
F: funcionalitat dels extractors mecànics de fum i calor

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



B: funcionalitat dels extractors passius de fum i calor

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Els productes seran A1, A2 i B.

12 APLICACIÓ DEL REGLAMENT CONTRA INCENDIS EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

12.1 INTRODUCCIÓ

Les condicions i requisits que han de satisfer els establiments industrials, en relació a la seva seguretat contra incendis, estaran determinats per la seva configuració i ubicació amb relació al seu entorn i el seu nivell intrínsec.

Tots els aparells, equips, sistemes i components de les instal·lacions de protecció contra incendis dels establiments industrials, així com el disseny, l'execució, la posta en marxa i el manteniment de les seves instal·lacions, compliran l'indicat en el Reial Decret 513/2017, de 22 de Maig.

Els instal·ladors i mantenidors de les instal·lacions de protecció contra incendis compliran els punts indicats en el Reial Decret 513/2017, de 22 de Maig.

12.2 ANNEXE I CARACTERITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS EN RELACIÓ AMB LA SEURETAT CONTRA INCENDIS

12.2.1 ESTABLIMENT

S'entén per establiment el conjunt d'edificis, edifici, zona d'aquest, instal·lació o espai obert d'ús industrial o magatzem destinat a ser utilitzat sota una titularitat diferenciada on el seu projecte de construcció o reforma, així com l'inici de l'activitat prevista, sigui objecte de control administratiu.

Els establiments industrials es caracteritzaran per:

- a) La seva configuració i ubicació en relació al seu entorn
- b) El seu nivell de risc intrínsec

12.2.2 CARACTERÍSTIQUES DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS PER LA SEVA CONFIGURACIÓ I UBICACIÓ EN RELACIÓ AMB EL SEU ENTORN

* Establiments industrials ubicats en un edifici:

TIPUS A: L'establiment industrial ocupa parcialment un edifici que té, a més, altres establiments, ja siguin aquests d'ús industrial o d'altres usos

TIPUS B: L'establiment industrial ocupa totalment un edifici que està adossat a un altre u altres edificis, o a una distància igual o inferior a tres metres d'un altre u altres edificis, d'un altre establiment, ja siguin aquests d'ús industrial o bé d'altres usos.

Per establiments industrials que ocupin una nau adossada amb estructura compartida amb les contigües, que en tot cas hauran de tenir coberta independent, s'admetrà el compliment de les exigències corresponents al tipus B, sempre que es justifiqui tècnicament que el possible col·lapse de l'estructura no afecti a les naus colindants.

TIPUS C: L'establiment industrial ocupa totalment un edifici, o varis, en el seu cas, que està a una distància major de tres metres de l'edifici més proper d'altres establiments. Aquesta distància haurà d'estar lliure de mercaderies combustibles o elements entremetjats susceptibles de propagar l'incendi.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

* Establiments industrials que desenvolupen la seva activitat en espais oberts que NO constitueixen un edifici.

TIPUS D: L'establiment industrial ocupa un espai obert, que pot estar totalment cobert, on alguna de les seves façanes no disposa de tancament lateral.

TIPUS E: L'establiment industrial ocupa un espai obert que pot estar parcialment cobert (fins a un 50 % de la seva superfície), on alguna de les seves façanes en la part coberta no té tancament lateral
En un establiment industrial poden coexistir diferents configuracions , aleshores s'hauran d'aplicar els requisits del reglament de forma diferenciada per cadascuna d'aquestes.

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Es tracta d'una nau que disposa de dos laterals adossats amb veïns. L'estructura és compartida amb les naus colindants. Per tant correspon a un nau del **TIPUS Ah**

12.2.3 CARACTERITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS PEL SEU NIVELL DE RISC INTRÍNSEC.

Els establiments industrials es classifiquen segons el seu grau de risc intrínsec.

Els establiments industrials , en general, estan constituïts per una ó varies configuracions dels tipus A, B,C,D i E. Cadascuna d'aquestes configuracions constituirà una ó varies zones (sectors ó àrees d'incendi) de l'establiment industrial.

- Per als tipus A, B i C, es considera "sector incendi" l'espai de l'edifici tancat per elements resistents al foc durant el temps que s'estableixi en cada cas
- Per al tipus D i E es considera que la superfície que ocupen constitueix un " àrea d'incendi" oberta, definida només pel seu perímetre.

* El càlcul de la DENSITAT DE CÀRREGA DE FOC PONDERADA I CORREGIDA d'un sector ó àrea d'incendi es pot realitzar segons dos mètodes

A) PER MASSES: A partir de la massa dels materials combustibles i del poder calorífic

$$Q_s = \frac{\sum G_i \times q_i \times C_i}{A} \times R_a$$

B) PER TAULES: A partir de les taules de densitat mitjana de càrrega de foc per a diverses activitats i d'emmagatzematge

B1) Per activitats de producció o qualsevol altre diferent de l'emmagatzematge en les que s'inclouen els arreu de materials i productes amb consum o producció diaris:

$$Q_s = \frac{\sum q_{si} \times S_i \times C_i}{A} \times R_a$$

B2) Per activitats d'emmagatzematge

$$Q_s = \frac{\sum q_{vi} \times S_i \times H_i \times C_i}{A} \times R_a$$

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024



A

* El càlcul de la DENSITAT DE CÀRREGA DE FOC PONDERADA I CORRETGIDA d'un edifici industrial ó conjunts de sectors

$$Q_e = \frac{\sum Q_{si} \times A_i}{\sum A_i}$$

* El càlcul de la DENSITAT DE CÀRREGA DE FOC PONDERADA I CORRETGIDA d'un establiment industrial

$$Q_E = \frac{\sum Q_{ei} \times A_{ei}}{\sum A_{ei}}$$

Essent: per tots els casos:

Qs = Densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, dels sectors d'incendi, en MJ/m2 ó Mcal/m2
Gi = Massa de cadascun dels materials combustibles (inclòs constructius) del sector d'incendi
qi = Poder calorífic , en MJ/Kg o Mcal/Kg, de cadascun dels materials combustibles del sector d'incendi
qsi = Densitat de càrrega de foc de cada zona amb procés diferent segons els diversos processos que es realizin en el sector d'incendi (MJ/m2 ó Mcal/m2)
Ci = Coeficient adimensional que pondera el grau de perillositat (per la combustibilitat) de cadascun dels combustibles que existeixin en el sector d'incendi (1, 1.3, 1.6)
A = Superfície bastida del sector incendi o superfície ocupada del àrea d'incendi (en m²)
Ra = Coeficient adimensional de correcció del grau de perillositat (per activació) de l'activitat (1, 1.3, 1.6)
si = Superfície de cada zona amb procés diferent i densitat de càrrega de foc, Qsi ó Qvi diferent, en m2
hi = Alçada emmagatzematge de cadacun dels combustibles, en metres
qvi = Càrrega de foc aportada per cada m3 de cada zona amb diferent tipus d'emmagatzematge existent en el sector d'incendi, en MJ/m3 o Mcal/m3
Qe = Densitat de càrrega de foc , ponderada i corregida, de l'edifici industrial, en MJ/m2 ó Mcal/m2
Ai = Superfície construïda de cadascun dels sectors o àrees d'incendi (i) que componen l'edifici
QE = Densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, de l'establiment industrial, en MJ/m2 ó Mcal/m2
Qei = Densitat de càrrega de foc , ponderada i corregida, de cadascun dels edificis industrials (i) que componen l'establiment industrial en MJ/m2 o Mcal/m2
Aei = Superfície construïda de cadascun dels edificis industrials (i) que componen l'establiment industrial , en m2.
Qsi = Densitat de càrrega de foc, ponderada i corregida, de cadascun dels sectors o àrees d'incendi (i) que componen l'edifici industrial en MJ/m2 ó Mcal/m2

EN EL CAS QUE ENS OCUPA

Considerem un únic sector d'incendis tota la nau que ocupa l'activitat a legalitzar.

Superfície ÚTIL total de l'activitat = 1.069,39 m2
Superfície CONSTRUÏDA de l'activitat = 1.105,88 m2

Pel càlcul de la càrrega de foc s'opta pel mètode de TAULES;

Segons taula 1.2 del RSCIEI :

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

La superfície total del sector o establecimiento, A = 1106 m2

Datos de las actividades

id	Tipo	Actividad industrial	Ra	qvi o qsi MJ/m3 o MJ/m2	Ci	hi m	Si m2	Suma
1	Produc.	Imprentas, salas de maquinas	1.5	400	1		75	30000
2	Produc.	Embalaje de material impreso	2	1700	1		25	42500
3	Produc.	ExpediciOn de articulos impresos	2	1700	1		25	42500
4	Produc.	Fotocopias, talleres	1	400	1		20	8000
5	Produc.	Material de oficina	1.5	700	1		10	7000
6	Almac.	Tintas de imprenta	2	3000	1	0.5	3	4500
7	Almac.	Carton ondulado	2	1300	1	3	25	97500
Mayor riesgo de activación, cuya actividad ocupa más del 10% de la suma de superficies			Ra	2	Total			232000

$$QS = 232000 / 1106 \times 2 = 420 \text{ MJ/m}^2$$

Segons taula 1.3 del RSCIEI

$Qs \leq 425 \text{ MJ/m}^2$ **NIVELL RISC INTRÍNSEC BAIX 1**

12.3 ANNEX II. REQUISITS CONSTRUCTIUS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS SEGONS LA SEVA CONFIGURACIÓ, UBICACIÓ I NIVELL DE RISC INTRÍNSEC.

12.3.1 SECTORITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

Tot establiment industrial constituirà, al menys, un sector d'incendi quan adopti les configuracions del tipus A, tipus B ó tipus C, o constituirà un àrea d'incendi quan adopti les configuracions del tipus D ó tipus E, segons el següent detall:

a) Màxima superfície construïda admissible de cada sector d'incendi

Sector	configuració	Superfície Sector	Nivell risc	Superf. Max
Tota la nau	TIPUS Ah	1.105,88 m2	BAIX 1	2.000 m2

b) Estabilitat al foc dels elements constructius portants

L'estabilitat al foc dels elements estructurals amb funció portant i escales que siguin recorregut d'evacuació no tindrà un valor inferior a l'indicat en la següent taula:

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR

Nivell risc intrinsec	TIPUS A		TIPUS B		TIPUS C	
	Planta sotan	Planta sobre rasant	Planta sotan	Planta sobre rasant	Planta sotan	Planta sobre rasant
BAIX	R120 (EF-120)	R90 (EF-90)	R90 (EF-90)	R60 (EF-60)	R60 (EF-60)	R30 (EF-30)
MIG	NO ADMÉS	R120 (EF-120)	R120 (EF-120)	R90 (EF-90)	R90 (EF-90)	R60 (EF-60)
ALT	NO ADMÉS	NO ADMÉS	R180 (EF-180)	R120 (EF-120)	R120 (EF-120)	R90 (EF-90)

EN EL CAS QUE ENS OCUPA

Es tracta d'una nau amb pilars de formigó.

Estructura principal: nivell requerit segons memòria; R90

- Actualment disposem de pilars de 40 x 40 cm de formigó. Segons s'estableix en el CTE DB-SI, Anejo C, Apartat C.2.2. tenim que per pilars de 40x40cm amb e=50mm la resistència al foc és R-240, molt per sobre del valor requerit, pel que acomplim requeriments de RSCIEI.

Estructura secundària: nivell requerit per a una coberta lleugera; R30

Considerant el que s'estableix en l'Anejo C, del CTE DB-SI tenim:

Tabla C.3. Vigas con tres caras expuestas al fuego ⁽¹⁾

Resistencia al fuego normalizado	Dimensión mínima b _{min} / Distancia mínima equivalente al eje a _m (mm)				Anchura mínima ⁽²⁾ del alma b _{0,min} (mm)
	Opción 1	Opción 2	Opción 3	Opción 4	
	80 / 20	120 / 15	200 / 10	-	80
R 30	80 / 20	120 / 15	200 / 10	-	80
R 60	100 / 30	150 / 25	200 / 20	-	100
R 90	150 / 40	200 / 35	250 / 30	400 / 25	100
R 120	200 / 50	250 / 45	300 / 40	500 / 35	120
R 180	300 / 75	350 / 65	400 / 60	600 / 50	140
R 240	400 / 75	500 / 70	700 / 60	-	160

⁽¹⁾ Los recubrimientos por exigencias de durabilidad pueden requerir valores superiores.

⁽²⁾ Debe darse en una longitud igual a dos veces el canto de la viga, a cada lado de los elementos de sustentación de la viga.

c) Resistència al foc d'elements constructius de tancament

La resistència al foc de tota mitjanera o mur colindant amb un altre establiment serà, com a mínim:

	<u>Sense funció portant</u>	<u>amb funció portant</u>
RISC BAIX	EI120	REI120
RISC MIG	EI180	REI180
RISC ALT	EI240	REI240

Les portes de pas entre dos sectors d'incendi tindran una resistència al foc, al menys, igual a la meitat de l'exigida a l'element que separi els dos sectors d'incendi, o bé a la quarta part d'aquella quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ.

EN EL CAS QUE ENS OCUPA

Tancaments perimetrals amb veïns: nivell requerit segons memòria; EI120

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADOR, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



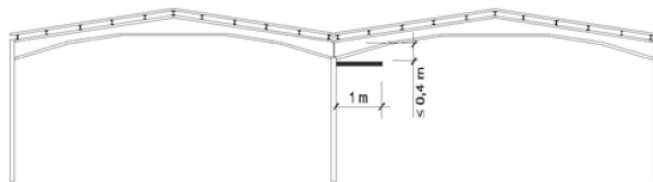
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Actualment disposem d'uns murs de tancament amb blocs de formigó de 20cm de gruix exposat per una cara tindrem que la resistència la foc és igual a EI-120, segons s'estableix en Taula F.2 del Anejo F Resistència al foc dels elements de fàbrica del CTE-DB-SI. Per tant, donat que aquests murs tenen una EI120 = EI120 a complim requeriments de RSCIEI

Dels quatre paraments exteriors que componen la nau, dos son mitjaneres amb dues altres naus veïnes.

ELEMENTS COMPARTIMENTADORS

Les mitgeres laterals, disposarà en la zona de sotacoberta d'un element tallafocs d'1 metre d'amplada en horitzontal, instal·lada en la part superior de la nau, que garantirà la sectorització amb la nau posterior. S'aportarà certificat justificatiu de la resistència al foc per part de la propietat d'aquest element compartimentador.



d) Evacuació dels establiments industrials

Per a l'aplicació de les exigències relatives a l'evacuació dels establiments industrials, es determinarà la seva ocupació, P, deduïda de les següents expressions:

$P = 1.10 p$, quan $p < 100$
 $P = 110 + 1.05 (p - 100)$, quan $100 < p < 200$
 $P = 215 + 1.03 (p - 200)$, quan $200 < p < 500$
 $P = 524 + 1.01 (p - 500)$, quan $500 < p$

On p representa el número de persones que ocupa el sector d'incendi, d'acord amb la documentació laboral que legalitzi el funcionament de l'activitat.

Els valors obtinguts per a P, segons les anteriors expressions, s'arrodoniran a l'enter immediatament superior.

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

* NAU : $p = 22$ persones $P = 1.1 \times p = 24.2$ persones $\rightarrow 25$ persones

* Número i disposició de sortides:

Per una configuració A amb risc BAIX 1 i ocupació de 25 persones s'admetrà un recorregut de 50 m
Recorregut màxim d'evacuació zona de producció = 47.58 m < 50 m

Per tant es donen els condicionants necessaris per disposar d'una única sortida.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

hagin varies escales no protegides, ha de considerar-se inutilitzada en la seva totalitat alguna d'aquestes, sota l'hipòtesis més desfavorable.

- En la planta de desembarcament d'una escala, el flux de persones que l'utilitza haurà d'afegir-se a la sortida de planta que els correspongui, a efectes de determinar l'amplada d'aquesta. Aquest flux serà, o bé en 160 A persones, essent A l'amplada, en metres, del desembarcament de l'escala, o bé en el nombre de persones que utilitza l'escala en el conjunt de les plantes, quan aquest número de persones sigui menor que 160 A

CÀLCUL

En tots els casos que a continuació es detallen:

A= amplada de l'element (m)

As= amplada de l'escala protegida en el seu desembarcament en la planta de sortida de l'edifici

h= alçada evacuació ascendent (m)

P= nombre total de persones per el qual el pas està previst per el punt del qual l'amplada es dimensiona

E= suma dels ocupants assignats a l'escala en la planta considerada més els de les situades per sota o per damunt d'aquesta fins la planta de sortida d'edifici, segons es tracti d'una escala per evacuació descendent o ascendent, respectivament. Per dita assignació sols serà aplicar la hipòtesis de bloqueig de sortides de planta en una de les plantes, sota l'hipòtesis més desfavorable.

S= superfície útil del recinte de l'escala protegida en el conjunt de les plantes de les que procedeixen les P persones. Inclou la superfície dels trams, dels replans i de les mesetes intermitges.

A) PORTES I PASSOS:

$$A \geq P / 200 \geq 0.8 \text{ m}$$

* L'amplada de tota fulla de porta no ha de ser menor que 0.6 m, ni superior de 1.2 m

* En ús hospitalari $A \geq 1.05 \text{ m}$

* L'amplada d'una porta de sortida del recinte d'una escala protegida a planta de sortida de l'edifici ha de ser al menys igual al 80% de l'amplada de l'escala

B) PASSADISSOS I RAMPES:

$$A \geq P / 200 \geq 1.00 \text{ m}$$

* En ús hospitalari $A \geq 2.2 \text{ m}$ ($\geq 2.1 \text{ m}$ en el pas a través de portes)

* En ús comercial:

Amplada mínima passadissos àrees de venda			
Sc públic	ús de carros	Bateria > 10 caixes i prestatgeries	altres
> 400 m2	Previst	4.00	1.80
	NO previst	1.40	1.40
<= 400 m2	Previst	3.00	1.40
	NO previst	1.20	1.20

* L'amplada mínima és de 0.8 m en passadissos previstos per 10 persones, com a màxim, i aquestes siguin usuaris habituals

C) PASSOS ENTRE FILES DE SEIENTS FIXOS (sales per públic: cines, teatres, auditoris ...)

* segons articulat CTE, taula 4.1

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

D) ESCALES NO PROTEGIDES

Inclosos passadissos esglaonats d'accés a localitats en amfiteatres, graderies i tribunes de recintes tancats tals com cinemes, auditoris, pavellons poliesportius ...

- * per evacuació descendent: $A \geq P / 160$
- * per evacuació ascendent: $A \geq P / (160 - 10 \text{ h})$

E) ESCALES PROTEGIDES

$$E \leq 3 S + 160 A_s$$

En els dos casos (D i E) l'amplada mínima és:

- o 0.8 m en escales previstes per 10 persones , com a màxim i aquestes siguin habituals de la mateixa
- o 1.2 m en ús Docent, en zones d'escolarització infantil i en centres d'ensenyança primària, així com en zones de públic d'ús de Pública Concurrencia i Comercial
- o en ús Hospitalari , 1.4 m en zones destinades a pacients interns o externs amb recorreguts que obliguin a girs iguals o majors de 90 ° i 1.2 m en altres zones
- o 1.00 m en la resta dels casos

F) EN ZONES A L'AIRE LLIURE

- * Pasos , passadissos i rampes: $A \geq P / 600 \geq 1.00 \text{ m } (*)$
- * Escales: $A \geq P / 480 \geq 1.00 \text{ m } (*)$

(*) en zones per més de 3000 persones, $A \geq 1.20 \text{ m}$

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Dels casos anteriors només disposem de:

Portes

$$A \geq P / 200$$

$$A = 22 / 200 =$$

$A = 0.11 \text{ m}$, disposarem d'una porta de sortida 0.80 m de pas lliure, superior al valor mínim calculat i igual al valor mínim exigit. L'obertura d'aquesta porta serà abatible sense obrir en el sentit d'evacuació.

Passadissos

En el recorregut d'evacuació existirà un tram de passadís a l'interior de les oficines amb una amplada de 1.50m, superior al mínim exigit. Es mantindran lliures els espais indicats com a recorreguts d'evacuació GARANTITZANT SEMPRE una amplada mínima de 1 metre.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADOR, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

13. ANNEXE III. REQUISITS DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

Segons s'estableix en l'ANNEX III, del RSCIEI per a Requisits de les instal·lacions de protecció contra incendis dels establiments industrials tindrem.

13.1 SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ D'INCENDI

- Per activitats de producció si:
 - Estan ubicats en edificis de tipus A i la seva superfície total construïda és de 300m² o superior.

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Donat que es disposa d'una superfície de producció de 1.105,88 m² > 300m², serà necessària una dotació de sistemes automàtics de detecció d'incendis.

S'instal·larà un sistema de detecció per mitjà de detectors d'incendis en la zona d'oficines, barreres per infrarojos en la zona de producció, amb les seves corresponents alarmes interiors, polsadors i alarma exterior segons plànols.

13.2 SISTEMES MANUAIS D'ALARMA INCENDI

S'instal·laran sistemes manuals d'alarma d'incendi en els sectors d'incendi dels establiments industrials quan en ells es desenvolupin :

b) ACTIVITAT DE PRODUCCIÓ

- Si la superfície construïda és ≥ 1.000 m² ó no es requereix d'un sistema automàtic de detecció d'incendis

Quan sigui requerida la instal·lació d'un sistema manual d'alarma d'incendi, el polsador es situarà junt a cada sortida d'evacuació del sector d'incendi i la distància màxima a recórrer des de qualsevol punt fins arribar un polsador no ha de superar els 25 m

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Donat que SÍ existeix la necessitat de dotar la nau industrial d'un sistema de detecció d'incendis, es requerirà també la instal·lació d'un sistema manual d'alarma d'incendi. Aquest consistirà en la instal·lació d'un polsador manual proper a la porta d'accés peatonal a la nau industrial. També s'instal·laran dos polsadors a la zona de producció

13.3 SISTEMES DE COMUNICACIÓ D'ALARMA

S'instal·laran si la superfície total de tots els sectors ≥ 10000 m²

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

La superfície de tot l'establiment industrial no arriba als 10.000 m², per tant NO serà necessària la instal·lació d'aquest sistema.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

13.4 SISTEMES D'ABASTAMENT D'AIGUA CONTRA INCENDIS

S'instal·larà un sistema d'abastament d'aigua contra incendis si:

- a) Ho exigeixin les disposicions vigents que regulin activitats industrials sectorials o específiques
b) Quan sigui necessari per a donar servei, en les condicions de cabal, pressió i reserva calculats, a un o varis sistemes de lluita contra incendis, tals com:
- BIE
 - Xarxa hidrants exteriors
 - Ruixadors automàtics
 - Aigua polvoritzada
 - Escuma

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Sí serà necessària la instal·lació de dues BIES, pel que existirà una instal·lació d'abastament d'aigua de contra incendis. Donat que l'empresa Municipal d'aigua no en garanteix la pressió i cabal necessaris caldrà la instal·lació d'un sistema d'acumulació d'aigua per al subministrament de les BIES en cas de necessitat. El volum d'acumulació serà de 12.000 litres i es muntarà un grup de pressió contra incendis amb bomba Jockey que en garanteixi el cabal i pressió necessaris.

13.5 SISTEMES D'HIDRANTS EXTERIORS

S'instal·larà un sistema d'hidrants exteriors si:

- a) ho exigeixen les disposicions vigents que regulen activitats industrials sectorials específiques
b) es donen les circumstàncies següents:

Configuració de la zona d'incendi	Superfície del sector o àrea d'incendi (m2)	RISC INTRINSEC BAIX	RISC INTRINSEC MIG	RISC INTRINSEC ALT
A	>=300 >=1000	NO SI (*)	SI SI	
B	>=1000 >=2500 >=3500	NO NO SI	NO SI SI	SI SI SI
C	>=2000 >=3500	NO NO	NO SI	SI SI
D ó E	>=5000 >=15000	SI SI	SI SI	SI SI

(*) No es necesario cuando el riesgo es bajo 1

EN EL CAS QUE ENS OCUPA

Donat que la Superfície Construïda és > 1.000 m2, configuració tipus A i un nivell de risc intrínsec BAIX 1, NO serà necessària, segons quadre anterior, la dotació d'Hidrants Exteriors.

13.6 EXTINTORS

S'instal·laran extintors d'incendi portàtils en tots els sectors d'incendi dels establiments industrials

Si la classe de foc del sector d'incendi és A o B, es determinarà la dotació d'extintors del sector d'incendi d'acord amb les taules següents:

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	

**PROIN**
INGENIERIA

DESEMBRE 2023

**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**
Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT LE061096
15/1/2024


COMBUSTIBLE CLASSE A

GRAU DE RISC INTRINSEC DEL SECTOR D'INCENDI	EFICACIA MÍNIMA EXTINTOR	AREA MÀXIMA PROTEGIDA DEL SECTOR INCENDI
BAIX	21 A	Fins 600 m2 (un extintor més per cada 200 m2, o fracció, en excés)
MIG	21 A	Fins 400 m2 (un extintor més per cada 200 m2, o fracció, en excés)
ALT	34 A	Fins 300 m2 (un extintor per cada 200 m2, o fracció, en excés)

COMBUSTIBLE CLASSE B

	VOLUMEN MAX. V DE COMBUSTIBLES LIQUIDS EN EL SECTOR D'INCENDI (1) (2)		
V <= 20	20 < V <= 50	50 < V <= 100	100 < V <= 200
113 B	113 B	113 B	113 B

Pel foc elèctric s'utilitzaran extintors de CO2, o pols sec BC o ABC, llur càrrega es determinarà segons el tamany de l'objecte protegit amb un valor mínim de 5 Kg de CO2 i 6 Kg de pols sec BC o ABC

L'emplaçament dels extintors portàtils d'incendi permetrà que siguin fàcilment visibles , estiguin propers als punts on s'estimi major probabilitat d'iniciar-se l'incendi i la seva distribució serà tal que el recorregut horitzontal, des de qualsevol punt del sector d'incendi fins a l'extintor, no superi 15 m.

S'instal·laran extintors portàtils en totes les àrees d'incendi dels establiments industrials (de tipus D i E), excepte en les àrees llur nivell de risc intrínsec sigui BAIX 1

La dotació estarà d'acord amb l'establer en els apartats anteriors , excepte el recorregut màxim fins un d'ells, que podrà ampliar-se a 25 m

EN EL CAS QUE ENS OCUPA

S'instal·laran els extintors indicats en plànols adjunts donant compliment a les exigències reglamentaries

13.7 BOQUES INCENDI EQUIPADES

S'instal·laran sistemes de BIEs en els sectors d'incendi dels establiments industrials si:

- estan ubicades en edificis del tipus A i la seva superfície total construïda és de 300 m2 o superior
- estan ubicades en edificis del tipus B , el seu nivell de risc intrínsec és mig i la seva superfície total construïda és de 500 m2 o superior
- estan ubicades en edificis del tipus B , el seu nivell intrínsec és alt i la seva superfície total construïda és de 200 m2 o superior
- estan ubicats en edificis del tipus C , el seu nivell de risc intrínsec és mig i la seva superfície total construïda és de 1000 m2 o superior
- estan ubicats en edificis del tipus C, el seu nivell intrínsec és alt i la seva superfície total construïda és de 500 m2 o superior
- són establiments amb configuracions del tipus D i E , el seu nivell de risc intrínsec és alt i la seva superfície ocupada és de 5000 m2 o superior

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS 32 / 39

L.DIVE 63a05630 E102708 Z002069766040680025000045: /S6V6d5706900045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

Pàgina 32 de 39 del document a2a3f5dd-308a-420c-a570-787ea360efc6_flattened.pdf amb Hash MD5 521c47c3611a965eec977c205c3849b5

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRE DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Donat que la Superfície Construïda que ens ocupa és > 300 m², per una configuració A, Sí serà necessària la instal·lació de BIE.

La Nau Industrial disposarà de dues BIE per donar cobertura a tot el sector d'incendis, sense que hi hagi distàncies superiors als 25m (20+5m) exigits.

13.8 SISTEMA DE COLUMNA SECA

S'instal·laran sistemes de columna seca en els establiments industrials si són de risc intrínsec MIG/ALT i la seva alçada d'evacuació és de 15 m o superior.

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

No compleix el condicionant anterior, per tant NO ÉS NECESSARI la instal·lació de columna seca

13.9 SISTEMA DE RUIXADORS AUTOMÀTICS D'AIGUA

S'instal·laran sistemes de ruixadors automàtics d'aigua en els sectors d'incendi dels establiments industrials quan en ells es desenvolupin:

a) activitats de producció:

- estan ubicats en edificis de tipus A, el seu nivell de risc intrínsec és MIG i la seva superfície construïda és de 500 m² o superior

b) activitats d'emmagatzematge:

- estan ubicats en edificis de tipus A, el seu nivell de risc intrínsec és MIG i la seva superfície total construïda és de 300 m² o superior

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

No es donen les condicions anteriors, per tant NO és necessària la instal·lació de sistema de ruixadors.

13.10 SISTEMA D'ENLLUMENAT EMERGÈNCIA

S'instal·larà enllumenat emergència de les vies d'evacuació als sectors d'incendi dels edificis industrials quan:

- estiguin situats en planta sota rasant
- estiguin situats en qualsevol planta sobre rasant, quan l'ocupació P, sigui igual o major de 10 persones i siguin de risc intrínsec MIG ó ALT
- en qualsevol cas, quan l'ocupació P, sigui igual o major de 25 persones

Comptaran amb una instal·lació d'enllumenat emergència:

- els locals o espais on estiguin instal·lats quadres, centres de control o comandaments de les instal·lacions tècniques de serveis o dels processos que es desenvolupin en l'establiment industrial
- Els locals o espais on estiguin instal·lats els equips centrals o els quadres de control dels sistemes de protecció contra incendis

La instal·lació dels sistemes d'enllumenat emergència complirà les següents condicions:

- Serà fixa, estarà provista de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida del 70% de la seva tensió nominal
- Mantindrà les condicions de servei durant una hora, com a mínim, des del moment en que es produeixi la fallida

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Proporcionarà una luminància de 1 lx, com a mínim, en el nivell del terra en els recorreguts d'evacuació
- La il·luminància serà, com a mínim, de 5 lx en els espais definits
- La uniformitat de la il·luminació proporcionada en els diferents punts de cada zona, serà tal que el cocient entre la il·luminància màxima i la mínima sigui menor que 40
- Els nivells d'il·luminació establerts han d'obtenir-se considerant nul el factor de reflexió de parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que compregui la reducció del rendiment lluminós degut a l'envelliment de les làmpades i a la brutada de les llumeneres.

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

S'instal·larà enllumenat emergència tal com s'indica en els plànols adjunts a una altura de 3.0m aproximadament i amb una luminària de 300 lm aproximadament. La seva alimentació elèctrica es realitzarà a través de la instal·lació elèctrica que es disposa a la nau industrial. A la zona d'oficines s'admetrà enllumenat d'emergència de 160 Lúmens.

13.11 SENYALITZACIÓ

S'utilitzaran les senyals de sortida, d'ús habitual ó d'emergència , definides en la norma UNE 23034: 1988, conforme als següents criteris:

- a) Les sortides de recinte, planta o edifici tindran una senyal amb el rótul " SORTIDA", excepte en edificis d'ús Residencial Vivenda i , en altres usos, quan es tracti de sortides de recinte llur superfície no excedeixi de 50 m2, siguin fàcilment visibles des de tot punt d'aquests recintes i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
- b) La senyal amb el rótul " SORTIDA D'EMERGÈNCIA" ha d'utilitzar-se en tota la sortida prevista per ús exclusiu en cas d'emergència.
- c) Han de disposar-se senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des de el que no es detectin directament les sortides o les seves senyals indicatives i, en particular, davant de cada sortida d'un recinte amb ocupació major que 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.
- d) En els punts dels recorreguts d'evacuació en els que existeixin alternatives que puguin induir a error, també es disposaran les senyals esmentades , de manera que quedi clarament indicada l'alternativa correcta . Tal és el cas de determinats creuaments o bifurcacions de passadissos, així com d'aquelles escales que, en la planta de sortida de l'edifici , continuen el seu traçat cap a plantes més baixes ...
- e) En aquests recorreguts , junt a les portes que no siguin sortides i que puguin induir a error en l'evacuació ha de disposar-se la senyal amb el rótul " sense sortida" en lloc fàcilment visible però en cap cas sobre les fulles de les portes.
- f) Les senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretengui fer cap a la sortida.
- g) El tamany de les senyals:
 - 210 x 210 mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 m
 - 420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m
 - 594 x 594 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m

EN EL CAS QUE ENS OCUPA:

Es donarà compliment a l'indicat, segons plànols adjunts amb la distribució de pictogrames corresponents.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

14

ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS

La nau industrial disposarà d'accés per a Bombers des de la seva zona exterior. Es pot veure el seu accés en el corresponent apartat de plànols de situació i emplaçament.

Veure plànols adjunts

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS

35 / 39

L0W6 63006300 E102208 2025063766040680250 0-00:45: /S0V6d5706902045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

C) CONSIDERACIONS FINALS

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS36 / 39

L0W6 63A063A0 E1022A8 Z0029D63746B0406B00250 0-00:45: /S0V6dS706900045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

CONCLUSIONS FINALS

Considerant que en la confecció i redacció del present projecte d'activitat s'han tingut en compte totes les Reglamentacions i Ordenances necessàries i han quedat explicades les principals característiques de la NAU INDUSTRIAL, els sotasignants es comprometen a adoptar les condicions i mesures que l'Autoritat Municipal pugui imposar en benefici de la seguretat i l'interès públic, i sol·liciten la formació de l'expedient per a la concessió de L'AUTORITZACIÓ MUNICIPAL PER RÈGIM DE LLICÈNCIA AMBIENTAL, per a la NOVA INSTAL·LACIÓ I OBERTURA D'UNA ACTIVITAT DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS ubicada al POL. IND. NIRSA, Ctra de Constantí, km 3.5, c/ de la Grassa, nº 13 43206 REUS (TARRAGONA)

Salou DESEMBRE 2023

Signat: LA PROPIETAT

Signat: L'ENGINYER

Firmado digitalmente
por: VOCES AMADO
AMADOR -
Fecha y hora:
11.01.2024 00:09:13

AMADOR VOCES AMADO
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat núm. 25.513.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



VISAT LE061096
15/1/2024



Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

D) RELACIÓ DE PLÀNOLS

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS38 / 39

L0W6 63A063A0 E1022A8 202506376604068025000045: /S0V6dS706900045425552427 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



DESEMBRE 2023



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTI...
Situació: REUS

VISAT LE061096
15/1/2024



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

RELACIÓ DE PLÀNOLS

1- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.

2- PLANTA: COTES I SUPERFÍCIES

3- PLANTA: RECEPTORS ELÈCTRICS, TELECOMUNICACIONS, CLIMA, VENTILACIÓ I INTRUSIÓ

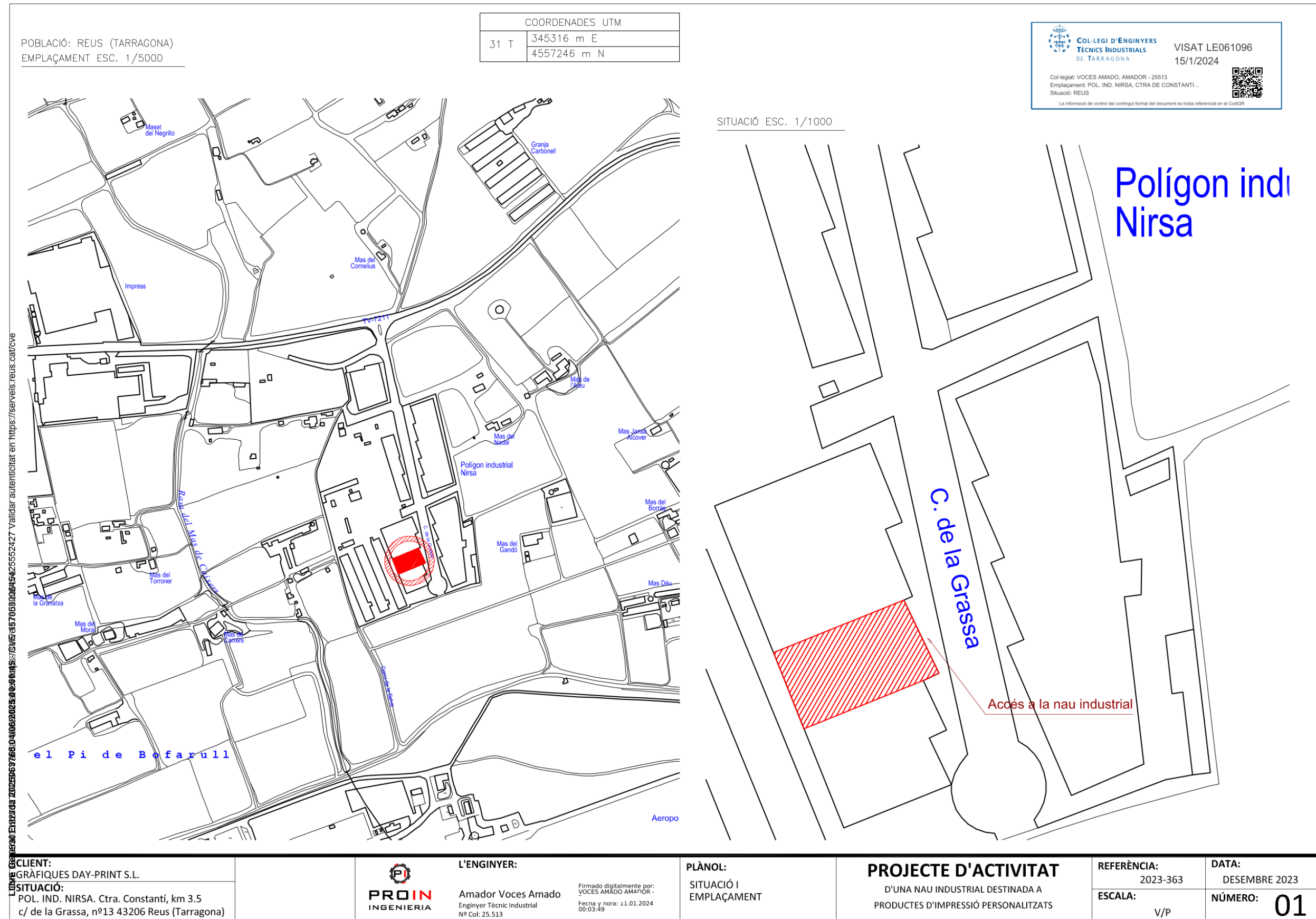
4- PLANTA: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

PROJ. D'ACTIVITAT DE NAU IND. DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS

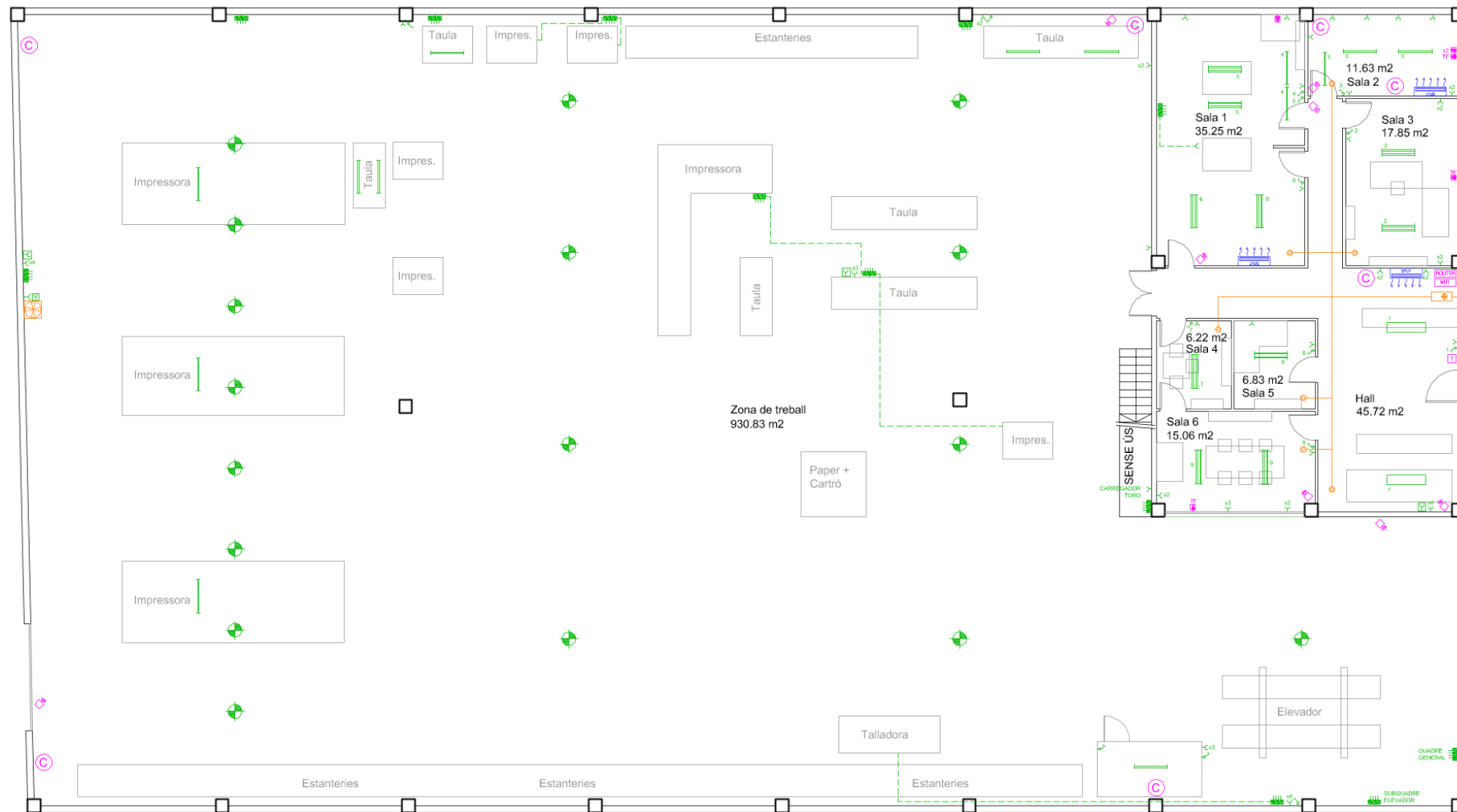
39 / 39

L0W6 63705301122732707164 20250630 20250630 00:00:45: /S0W6dS705301122732707164 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT ACT 1433/2025	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301122732707164 Data d'emissió: 15/10/2025 16:53:24	TIPUS / SUBTIPUS Llei 20/2009 Llei 20/2009 - Annex II	



SÍMBOL	ELECTRICITAT
	Quadre elèctric
	Interruptor
	Comutador
	Base endoll 2P+T
	Punt de llum
	Pantalla LED 120x30cm
	Detector de presència

SÍMBOL	ELECTRICITAT
	Downlight LED
	Pantalla estanca LED
	Alimentació climatització
	Alimentació ventilador
	Alimentació termo elèctric
	Aliment. barrera robatori

SÍMBOLO	TELECOMUNICACIONES
	RJ - 45 dades
	RJ - 11 telefon
	Toma TV
	Router
	Wifi

SÍMBOL	INTRUSIÓ
	Detector intrusió
	Camara amb sensor mov
	Teclat intrusió

SÍMBOL	CLIMATITZACIÓ
	Difusors d'aire quadrats
	Unitat interior tipus split de paret
	Unitat interior de conductes
	Conducció d'impulsió
	Conducció de retorn
	Tubs frigorífics per a expansió directa
	Difusor lineal amb plenum climatitz.
	Reixa de retorn climatització
	Unitat condensadora

SÍMBOL	VENTILACIÓ
	Ventilador d'aportació d'aire + filtres
	Conducte circular helicoidal
	Conducte flexible
	Boca d'aportació d'aire
	Reixa de sobrepressió
	Reixa d'entrada d'aire



**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS**
DE TARRAGONA

VISAT LE061096
15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513
Emplacement: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referencial en el CodiQR

CLIENT:
GRÀFIQUES DAY-PRINT

SITUACIÓ:
POL. IND. NIRSA. Ctra. Constantí, km 3.5
c/ de la Grassa, nº13 43206 Reus (Tarragona)



PROIN

INGENIERIA

L'ENGINEYER:

Amador Voces Amado

Engineer Técnico Industrial

Nº Cole: 25.513

Firmado digitalmente por:
VOCES AMADOR AMADOR
2024.09.11 00:03:51

Fecha y hora: 11.01.2024
00:03:51

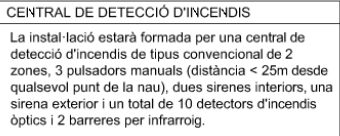
PLÀNOL:
PLANTA
RECEPTORS ELÈCTRICS, CLIMA,
VENTILACIÓ, TELEC I INTRUSIÓ

PROJECTE D'ACTIVITAT

D'UNA NAU INDUSTRIAL DESTINADA A
PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS

REFERÈNCIA: 2023-363	DATA: DESEMBRE 2023
ESCALA: 1/150	NÚMERO: 03

Un altre cançó de 2025063766a4062025a10-00145- / Serveis reus.cat/cve





**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT LE061096

15/1/2024

Col·legiat: VOCES AMADO, AMADOR - 25513

Emplaçament: POL. IND. NIRSA, CTRA DE CONSTANTÍ...

Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

CLIENT: GRÀFIQUES DAY-PRINT		L'ENGINEYER:	 Firmado digitalmente por: VOCES AMADOR AMADOR - Fecha y hora: 11.01.2024 00:03:51	PLÀNOL: PLANTA INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	PROJECTE D'ACTIVITAT D'UNA NAU INDUSTRIAL DESTINADA A PRODUCTES D'IMPRESSIÓ PERSONALITZATS	REFERÈNCIA: 2023-363	DATA: DESEMBRE 2023
SITUACIÓ: POL. IND. NIRSA. Ctra. Constantí, km 3.5 c/ de la Grassa, nº13 43206 Reus (Tarragona)		Amador Voces Amador Enginyer Tècnic Industrial Nº Col: 25.513				ESCALA: 1/150	NÚMERO: 04