



Aribau 143, 1º - 2º 08036 Barcelona  
Tel. 933 63 79 60  
ed@edenginyeria.eu www.edenginyeria.eu

**Proyecto:** MEMORIA DE MODIFICACIÓN SUSTANCIAL PARA LICENCIA AMBIENTAL VIGENTE

**Promotor:** SPIRAX, S.L.

**Situación:** Calle Montmeló 2-4, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona).

**Fecha:** Marzo 2023

**ÍNDICE**

1.	MEMORIA TÉCNICA.....	2
1.1.	Título del Documento .....	2
1.2.	Solicitante.....	2
1.3.	Autor del Documento .....	2
2.	ANTECEDENTES.....	2
3.	OBJETO Y ALCANCE.....	3
4.	DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO .....	3
4.1.	Emplazamiento de la instalación .....	3
4.2.	Descripción de la Actividad.....	3
4.3.	Clasificación de la actividad según la Ley 20/2009.....	3
5.	MODIFICACIONES INTRODUCIDAS RESPECTO LA LICENCIA AMBIENTAL AUTORIZADA ...	4
6.	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES COMO SUSTANCIALES .....	4
6.1.	Consideraciones previas.....	4
6.2.	Criterios Generales (capacidad productiva, consumos y dimensión) .....	5
6.3.	Criterios en función de la incidencia ambiental .....	5
6.4.	Criterios por tipologías concretas .....	7
7.	PRESUPUESTO .....	7
8.	CONCLUSIONES .....	7
	ANEXO I: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA .....	9

## 1. MEMORIA TÉCNICA

---

### 1.1. Título del Documento

Actualización del expediente número TALA2015000002 con las modificaciones realizadas por SPIRAX S.L. sobre los vectores ambientales y su justificación como cambios sustanciales de la actividad legalizada.

### 1.2. Solicitante

El solicitante de esta actualización de la licencia ambiental la cual le corresponde la referencia de expediente TALA2015000005, como cambio sustancial de la actividad es la empresa SPIRAX, S.L. con CIF B-08.092.298 y domicilio social en la Calle Víctor Pradera nº15, 08072 Cornellà de Llobregat (Barcelona).

### 1.3. Autor del Documento

ED ENGINYERIA, S.L., con domicilio social en la calle Aribau, 143 1º2º, 08036 Barcelona, y en su nombre GERARD GIRÓ DEZA, Ingeniero en Organización Industrial, Colegiado Núm. 16.650-OI, del "Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya", formula el presente estudio.

## 2. ANTECEDENTES

---

En fecha de 9 de julio de 2021, la entidad colaboradora TÜV Rheinland Iberica Inspection Certification & Testing, S.A. con número de habilitación EC-PCAA-004, realizó el control inicial ambiental de la actividad de SPIRAX S.L. con licencia ambiental de expediente TALA2015000002 otorgada por la junta del gobierno local con fecha del 2 de diciembre de 2016.

Dicho control inicial terminó con informe final favorable. Sin embargo, la ECA deja constancia en el acta de control inicial un aumento importante de producción de los residuos con respecto a los autorizados (total de 1.750 t respecto a 600 t autorizadas) y un aumento del consumo de agua y energía eléctrica, motivo por el cual hace falta tramitar la correspondiente modificación de la actividad.

El objetivo de este documento es identificar dichas modificaciones, justificándolas como sustanciales o no sustanciales, de acuerdo con la ley 20/2009, del 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de actividades, con el fin de que se pueda presentar la modificación de la licencia autorizada y realizar así los próximos controles periódicos ambientales de la actividad con una documentación actualizada.

### **3. OBJETO Y ALCANCE**

---

El objetivo de este documento es identificar dichas modificaciones, justificando si se tratan de modificaciones sustanciales de la actividad autorizada, de acuerdo con la ley 20/2009, del 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de actividades, con el fin de que se pueda presentar la modificación de la licencia autorizada y realizar así los próximos controles periódicos ambientales de la actividad con una documentación actualizada.

### **4. DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO**

---

#### **4.1. Emplazamiento de la instalación**

La actividad se realiza en la calle Montmeló 2-4, Polígono industrial El Raiguer, 08170, de la población de Montornès del Vallès (Barcelona).

#### **4.2. Descripción de la Actividad**

La actividad desarrollada por SPIRAX S.L. consiste en la recepción de bobinas de papel y cartón ya fabricados. Estos son sometidos a un proceso de rebobinado de manera que el resultado final son bobinas de menor tamaño, los cuáles se cortan o no en hojas de diferentes medidas y se retractilan. Finalmente, el material es almacenado hasta la posterior expedición según la demanda del cliente. Dicha actividad no ha sufrido modificación respecto a la licencia ambiental con expediente TALA2015000002.

#### **4.3. Clasificación de la actividad según la Ley 20/2009.**

No existe modificación alguna en los procesos productivos, respecto a la licencia ambiental con expediente TALA2015000002, por lo tanto, la actividad está clasificada en el anexo II punto 9-5 como "Instalaciones industriales destinadas a la manipulación de papel y cartón con una capacidad de producción > 20 t/d" según la ley 20/2009, de 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de las actividades.

#### **4.4. Medidas contra incendios del establecimiento**

Este establecimiento se divide en 7 sectores de incendio, teniendo como medidas contra incendios los establecidos en el anexo III del Real Decreto 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIEI). En el establecimiento se dispone de detectores automáticos de incendios, extintores, exutorios, pulsadores, rociadores automáticos, alarmas acústicas interiores y exteriores. Dichas medidas contra incendios, la sectorización y los recorridos de evacuación no han sufrido ninguna modificación con respecto a la licencia ambiental vigente aprobada.

## **5. MODIFICACIONES INTRODUCIDAS RESPECTO LA LICENCIA AMBIENTAL AUTORIZADA**

---

Las modificaciones introducidas en la actividad, respecto a la licencia ambiental autorizada expediente TALA2015000002, son las siguientes:

### **1. Modificación de consumo energético previsto en el proyecto**

Se hizo una previsión del consumo energético del establecimiento industrial de 790 MW/año, siendo el consumo real emitido en el informe de inspección inicial de 1.049,4 MW/año. Dicho incremento corresponde a una modificación no sustancial según la ley 20/2009 del 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de las actividades.

### **2. Modificación del consumo de agua**

En la licencia ambiental con expediente TALA2015000002 se hizo una previsión de 500 m<sup>3</sup>/año de consumo de agua en el establecimiento industrial, siendo el consumo real de 675 m<sup>3</sup>/año.

Dicha modificación no sugiere un cambio sustancial ya que, según se especifica en los criterios de sustancialidad de las modificaciones de las actividades de la ley 20/2009, se considera, para las actividades incluidas en el Anexo II de esta ley, una modificación sustancial si existe un incremento superior al 50% del consumo de agua siempre que este incremento sea superior a 25 m<sup>3</sup>/día. En el caso de SPIRAX, existe un aumento del 35%, siendo el incremento de caudal menor al diario mencionado. Además, el consumo de agua del establecimiento no forma parte del proceso industrial, sino que el uso es similar al doméstico (aguas sanitarias).

### **3. Modificación de cantidad de residuos producidos**

En la licencia ambiental con expediente TALA2015000002 se hizo una previsión de 500 t/año de residuos de papel y cartón con una capacidad de almacenamiento de 100 m<sup>3</sup>. Sin embargo, en el control inicial realizado por TÜV se ha comprobado que existe una producción anual de 1591,7 t.

Consecuentemente, esta característica corresponde a una modificación sustancial según los criterios de sustancialidad de las modificaciones de las actividades de la ley 20/2009, al tener un incremento de más de 100 t/año de residuos no peligrosos, siempre que eso signifique más del 50% del total de estos residuos calculados sobre la cantidad máxima de producción de residuos autorizada.

## **6. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES COMO SUSTANCIALES**

---

### **6.1. Consideraciones previas**

De las modificaciones indicadas, la única que representa un cambio significativo de las condiciones autorizadas en la licencia ambiental es el incremento del vector residuos, no

afectando ni a las características, ni a los procesos productivos, ni al funcionamiento de la instalación, y no representando una mayor incidencia sobre la seguridad, la salud de las personas y el medio ambiente.

De las modificaciones indicadas, la única que representa un cambio significativo de las condiciones autorizadas en la licencia ambiental es el incremento del vector residuos, al haber un aumento de más de 100 t/año de residuos no peligrosos, significando más de un 50% del total de residuos no peligrosos calculados sobre la cantidad máxima de producción de residuos autorizada en la licencia ambiental vigente.

### 6.2. Criterios Generales (capacidad productiva, consumos y dimensión)

Durante el año 2021 la actividad productiva del establecimiento ha generado como producto final papel y cartón cortado y servido sobre pallet a razón de 20.039 t/año.

El consumo total de energía en el año 2021 fue de 1.049,4 MW, como se ha mencionado anteriormente. En este establecimiento solo se utiliza energía eléctrica.

El consumo de agua del año 2021 ha sido de un total de 675 m<sup>3</sup>, el único uso que se da a esta agua es el sanitario.

La superficie ocupada por la actividad, así como el uso de esta, se mantiene sin modificaciones con respecto a la licencia ambiental autorizada.

### 6.3. Criterios en función de la incidencia ambiental

#### 6.3.1. Vector Residuos

En la tabla siguiente se indican los residuos autorizados en la licencia, indicando su código y donde son almacenados:

RESIDU	CER	EMMAGATZEMATGE
Banals	200199	Contenedor
Fusta (palets)	200138	Contenedor
Paper i cartró (*)	200101	Compactadora
Plàstic	200139	Contenedor

En la licencia ambiental autorizada se realizó una estimación sobre la producción de residuos del establecimiento dado que se redactó dicha memoria previo la puesta en marcha de la industria.

A continuación, se señalan los residuos generados por la empresa durante el año 2021, las cantidades y qué organizaciones gestionan y transportan dichos residuos:

Residuo	Cantidad (tona/es)	Nombre transp.	Código transp.	Nombre gestor	Código gestor
Papel y cartón	498,45	SAICA NATUR NORESTE S.L.	T-387	SAICA NATUR S.L.	E-96.95
Papel y cartón	122,66	RECUPERACIONES BARCELONA S.L.	T-2536	RECUPERACIONES BARCELONA S.L.	E-101.95
Papel y cartón	1356	RUA PAPEL GESTION S.L.	T-1327	RUA PAPEL GESTION S.L.	E-797.02
Trozos de madera y pallets	27,34	LUIS SIMÕES LOGISTICA INTEGRADA S.A	T-2800083706	RECICLATGES TAMAYO S.L.	E-83.94
Envoltorio bobinas y restos plásticos	6,98	LUIS SIMÕES LOGISTICA INTEGRADA S.A	T-2800083707	SAICA NATUR S.L.	E-96.95
Basura, mezclas de residuos municipales	1,36	RECOLLIDA DE RESIDUS ECOINTELLIGENT S.L.	T-3227	TRATESA TRACTAMENT TÈCNIC D'ESCOMBRARIES SAU - HERA TRATESA SAU	E-14.88

Por lo tanto, se comprueba que la producción de residuos anual es mayor que la prevista de 500 t/año en la licencia ambiental vigente, siendo la cantidad total de papel y cartón generado de 1977,11 ton, la cantidad total de trozos de manera y pallets de 27.34 ton, envoltorio de bobinas y restos plásticos, 6,98 ton y residuos municipales 1,36 ton.

Consecuentemente, esta característica se considera suficiente para que sea necesaria una modificación sustancial de la licencia ambiental vigente.

En la documentación gráfica aportada se puede apreciar las zonas donde se almacenan los residuos generados. En ella podemos diferenciar 3 zonas según la tipología del residuo.

Existe una zona con tres contenedores donde se almacenan papel y cartón comunes que pueden o no formar parte del proceso.

También se aprecia una zona donde se almacenan los restos de recorte de papel que forman parte del proceso productivo. Dichos recortes se almacenan en diferentes sifones, dependiendo de si lo que ha sobrado del corte de papel es una mezcla de papeles o papel blanco, es decir, según las características del residuo generado. El sifón está conectado a una compactadora que comprime los restos de papel para así ser almacenados con un menor volumen hasta ser transportados fuera del establecimiento.

Por último, existe una zona para almacenar la basura orgánica de la industria.

### 6.3.2. Vector atmósfera

No existe ningún foco emisor en este establecimiento industrial que pueda interferir en el vector atmósfera.

### 6.3.3. Vector aguas

Existe un aumento del consumo de agua de un 35% con respecto al previsto en la licencia ambiental autorizada previo al inicio de la actividad. Sin embargo, este aumento no se considera una modificación sustancial según la ley 20/2009 ya que para considerarla sustancial debe haber un incremento superior al 50% previsto siempre que este último sea

superior a 25 m<sup>3</sup>/día. Además, el caudal de vertido no es superior a 50 m<sup>3</sup>/día ni se vierten sustancias prioritarias y peligrosas que se encuentren recogidas en la normativa en materia de protección de aguas.

#### **6.3.4. Vector Prevención de accidentes graves**

Esta actividad no está sujeta a la legislación vigente de accidentes graves.

#### **6.3.5. Vector contaminación lumínica**

No se ha realizado ninguna modificación respecto a la iluminación existente.

### **6.4. Criterios por tipologías concretas**

#### **6.4.1. Gestor de residuos**

No se ha producido un incremento superior al 50% de la capacidad de tratamiento de residuos i/o de la superficie total de la actividad productiva.

No se ha producido un incremento superior al 100% de las instalaciones de almacenaje de residuos para esta actividad.

## **7. PRESUPUESTO**

---

El presupuesto para esta modificación sustancial de la licencia ambiental vigente asciende a 0 €.

## **8. CONCLUSIONES**

---

El Técnico que suscribe considera que con la descripción precedente quedan suficientemente definidas las modificaciones sustanciales de la licencia ambiental, por lo que solicita incorporar dichas modificaciones a la licencia autorizada.



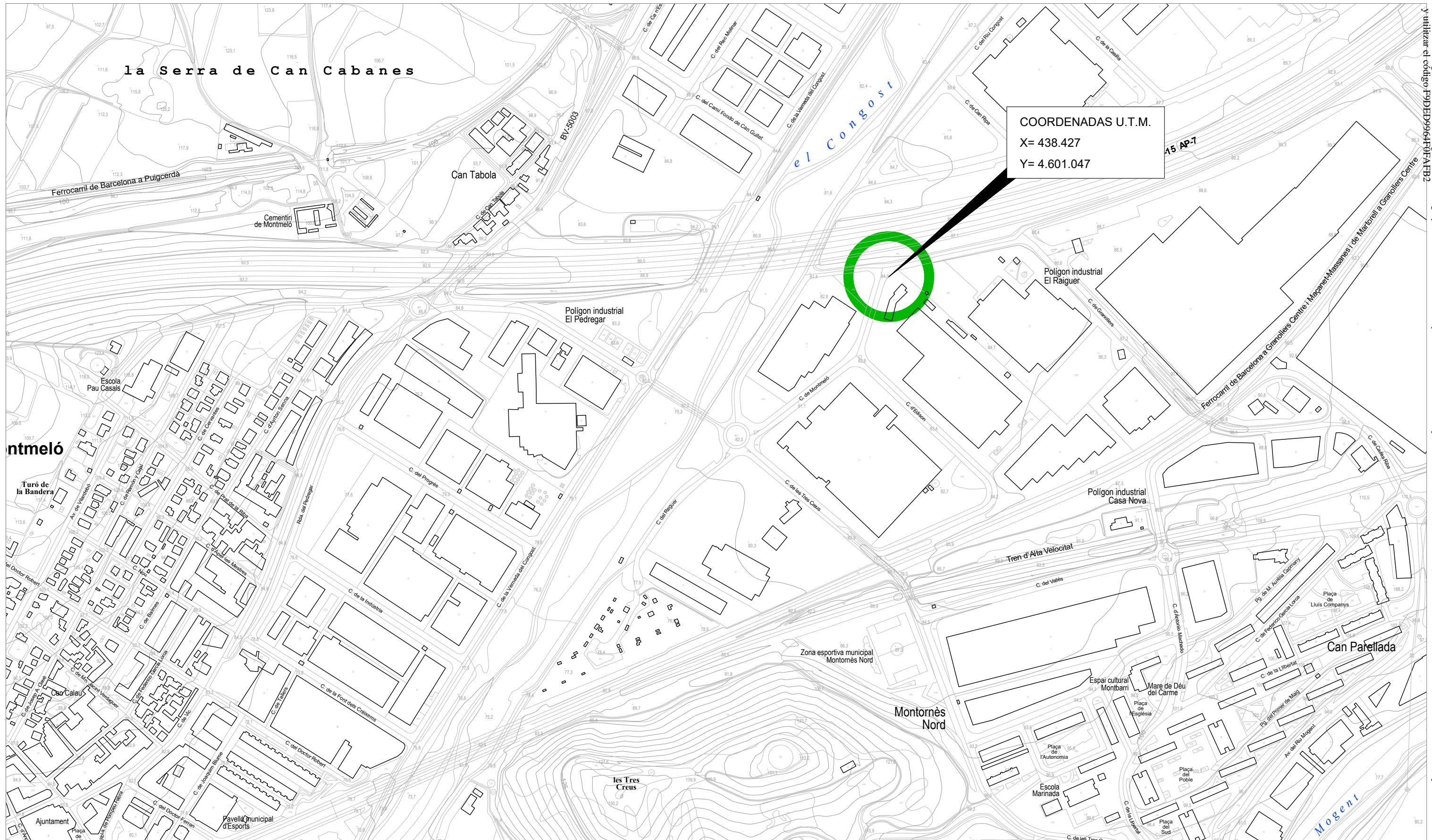
Barcelona, 21 de marzo de 2023

El Peticionario

El Facultativo,  
Gerard Giró Deza  
Enginyer Org. Industrial  
Col. Núm.: 16.650-OI

## ANEXO I: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

---



COORDENADAS U.T.M.  
 X= 438.427  
 Y= 4.601.047

**Director de proyecto**  
 Gerard Giró Deza  
 Ingeniero Org. Industrial  
 Col. núm. 16.650-OI

**Técnicos colaboradores**  
 Kim Aznar  
 Roser Rubio

**Cambios/revisión**

**Proyecto:** Nave industrial en Montornès del Vallès

**Plano:** Situación, coordenadas U.T.M.

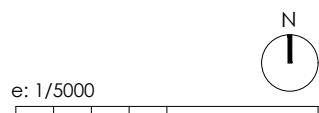
**Fase:** Planos As Built  
**Situació :** Calle de Montmeló, 2-4  
 Montornès del Vallès (Barcelona)

**Referencia:** ED-19060

**Promotor:** Comart, S.A.

**Código:** DG.A.01

**Fecha:** Julio de 2020

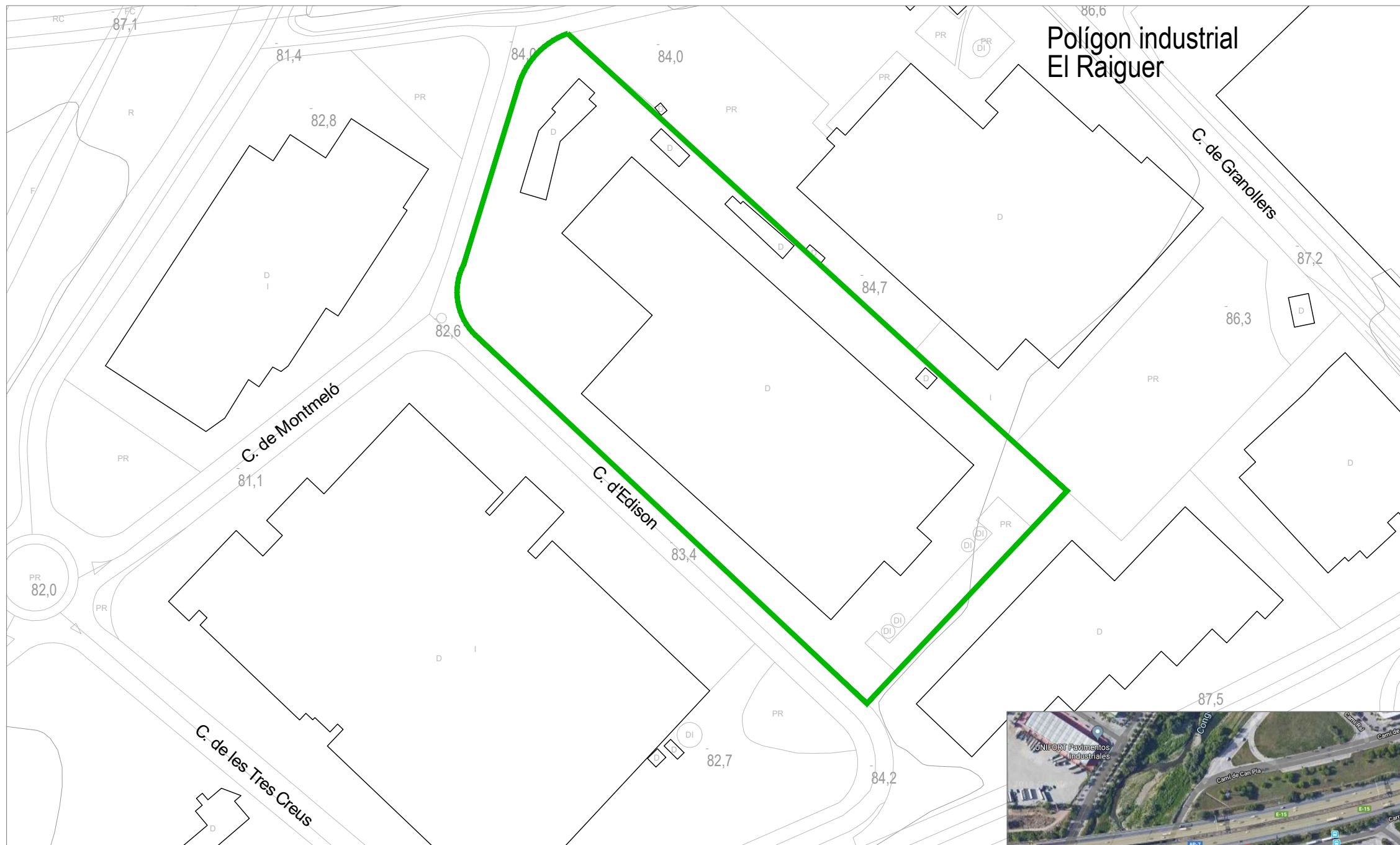


**ED Enginyeria**  
 Aribau 143, 1º - 2º 08036 Barcelona  
 Tel. 933 63 79 60 Fax. 933 63 79 60  
 ed@edenginyeria.eu www.edenginyeria.eu

Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

Documento registrado en el Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya con fecha 30/03/2023, por Gerard Giró Deza (Col. 16650). Para validar la información de este documento se puede acceder a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> utilizando el código F99EHD9964F0FAFB2





**Director de proyecto**  
Gerard Giró Deza  
Ingeniero Org. Industrial  
Col. núm. 16.650-OI

**Técnicos colaboradores**  
Kim Aznar  
Roser Rubio

**Cambios/revisión**

**Proyecto:** Nave industrial en Montornés del Vallès

**Plano:** Emplazamiento.

**Fase:** Planos As Built

**Referencia:**

**Situació :** Calle de Montmeló, 2-4  
Montornés del Vallès (Barcelona)

**Código:**

**Promotor:** Comart, S.A.

**Fecha:**

ED-19060

DG.A.02

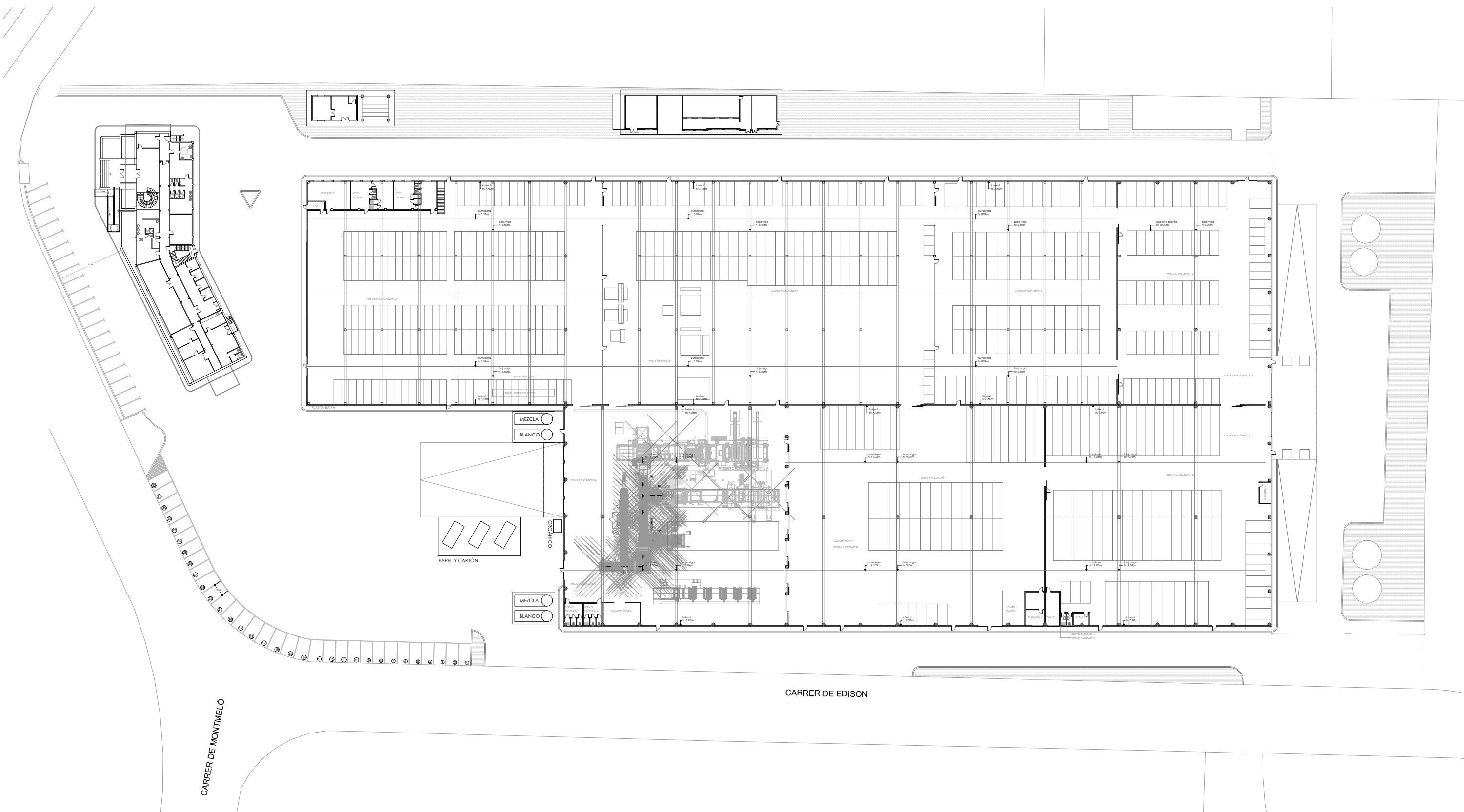
Julio de 2020

e: 1/2000 - s/e



Aribau 143, 1º - 2º 08036 Barcelona  
Tel. 933 63 79 60 Fax. 933 63 79 60  
ed@edenginyeria.eu www.edenginyeria.eu

Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.



**Director de proyecto**  
Gerard Giró Deza  
Ingeniero Org. Industrial  
Col. núm. 16.650-OI

**Técnicos colaboradores**  
Kim Aznar  
Roser Rubio

**Cambios/revisión**

**Proyecto:** Nave industrial en Montornés del Vallès

**Fase:** Modificación sustancial de licencia ambiental

**Situació :** Calle de Montmeló, 2-4  
Montornés del Vallès (Barcelona)

**Promotor:** Comart, S.A.

**Plano:** Planta producción general.

**Referencia:** ED-20087

**Código:**

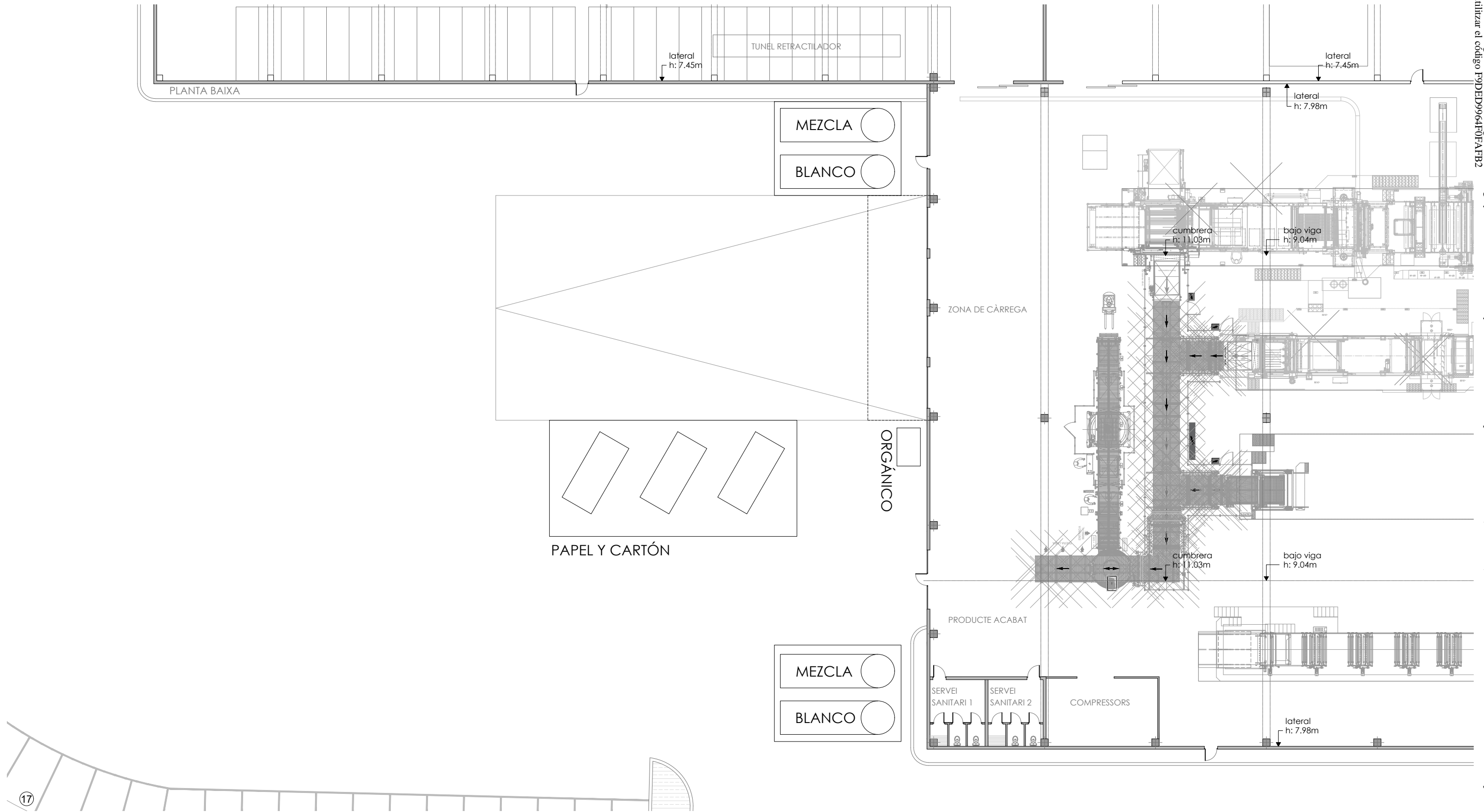
**Fecha:** Marzo de 2023

e: 1/750



© Este documento es copia del original. Queda prohibido todo modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expreso de sus autores.





**Director de proyecto**  
Gerard Giró Deza  
Ingeniero Org. Industrial  
Col. núm. 16.650-OI

**Técnicos colaboradores**  
Kim Aznar  
Rosier Rubio

e: 1/750



**Cambios/revisión**

**Proyecto:** Nave industrial en Montornés del Vallès

**Fase:** Modificación sustancial de licencia ambiental

**Situació:** Calle de Montmeló, 2-4  
Montornés del Vallès (Barcelona)

**Promotor:** Comart, S.A.

**Plano:** Zona de almacenaje de residuos

**Referencia:** ED-20087

**Código:**

**Fecha:** Marzo de 2023



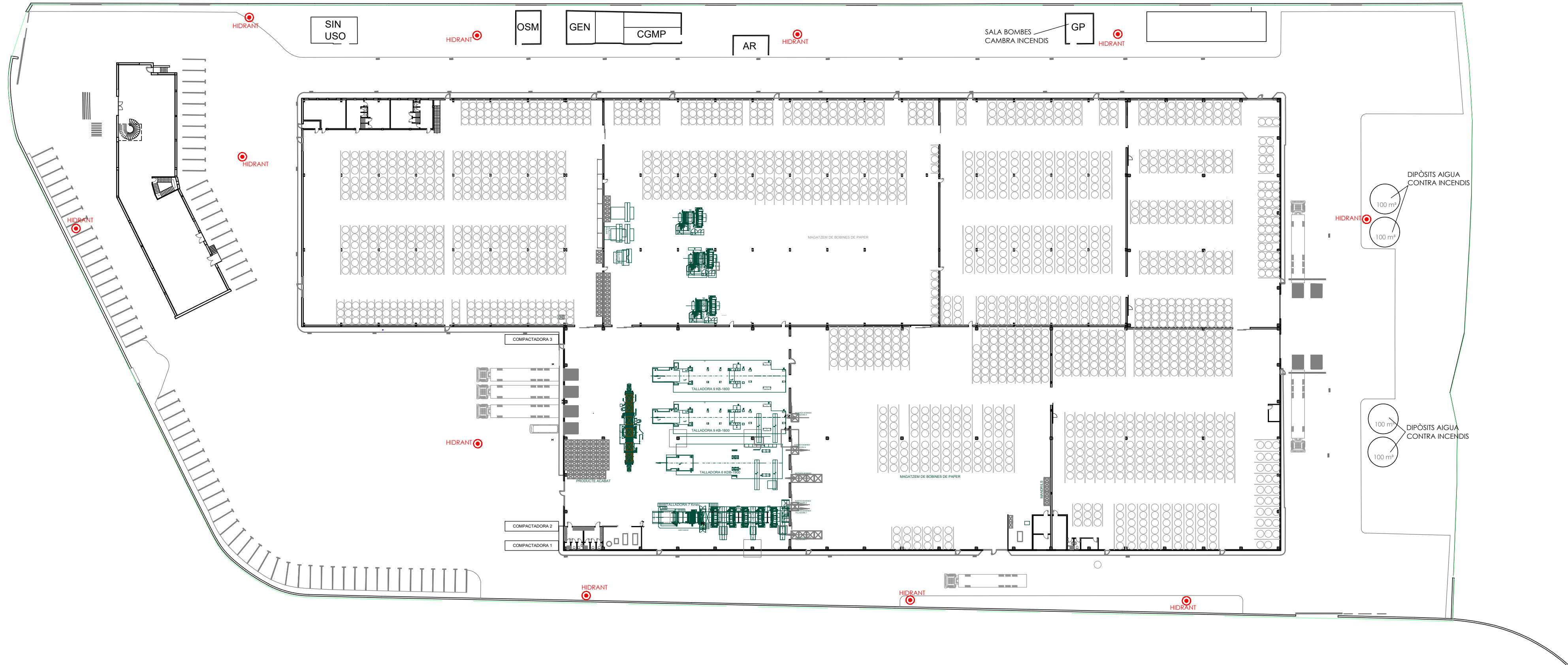
Aribau 143, 1º - 2º 08036 Barcelona  
Tel. 933 63 79 60 Fax. 933 63 79 60  
ed@edenginyeria.eu www.edenginyeria.eu

© Este documento es copia del original. Queda prohibido todo modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

data: plot07/oct.20 ruta: \\mediambient\expedients\fora sp\6159\_comant-spirax cf\2020\_10\_06 planols\nadico | 6159\_Planols.dwg | C102

usuari: cristina vidal

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS  
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS  
DE BARCELONA  
08/10/2020 / 2020911891  
Registre de verificació documental  
Actes d'acreditació de l'assegurança de  
responsabilitat civil professional



PLANTA IMPLANTACIÓ  
E:1/600

Projecte:  
**CERTIFICAT FINAL**

Denominació:  
**PLANTA IMPLANTACIÓ**

Expedient:	Esp.:	Nº Planol:	Revisió:
6159	L	CI02	00

Emplaçament: Carrer Montmeló, núm. 2-4 Polígon Industrial El Raiguer 08170 Montornès del Vallès	Escala: 1/600 Activitat: Manipulació de paper i cartó	Dibuixat	Comprovat	Data
		Original	CVT	LHP
		Revisió 1		03/09/2020
		Revisió 2		
		Revisió 3		

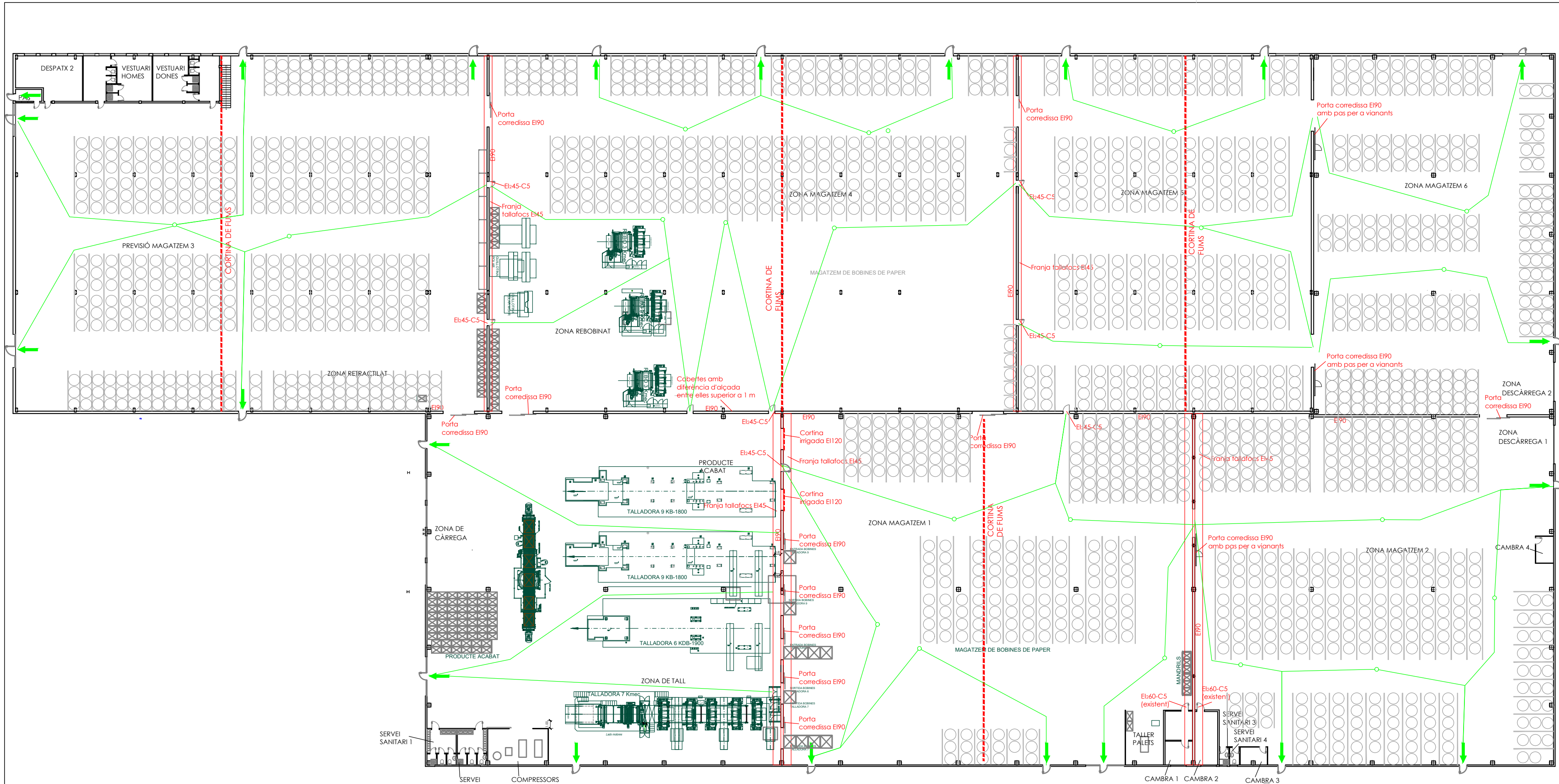
Client:  
**SPIRAX, S.L.**

Signatura:

**nadico**  
ingeniería arquitectura consultoria  
www.nadico.net nadico@nadico.net Tf.(+34) 902.197.230



usuari:crisfina vidal  
 ruta:laypuls:\medicambien\expedients fora sp\6159\_comart-spirax c\2020\_10\_06 planols nadico | 6159\_Planols.dwg | CI04- opció 2



PLANTA NAU  
 E:1/400

Projecte:  
**CERTIFICAT FINAL**

Emplaçament:  
 Carrer Montmeló, núm. 2-4  
 Polígon Industrial El Raiguer  
 08170 Montornès del Vallès

Escala:  
 1/400  
 Activitat:  
 Manipulació de paper  
 i cartó

	Dibuixat	Comprovat	Data
Original	CVT	LHP	03/09/2020
Revisió 1			
Revisió 2			
Revisió 3			

Denominació:  
**PLANTA NAU. SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ**

Client:  
**SPIRAX, S.L.**

Signatura:

Expedient: 6159 Esp.: L N° Planol: CI04 Revisió: 00

**RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS EDIFICI MAGATZEM**

PLANTA BAIXA		
Denominació	Sector	Superfície m²
Servei sanitari 1	Sector 1	16,11
Servei sanitari 2	Sector 1	16,27
Compressors	Sector 1	35,07
Zona càrrega	Sector 1	187,38
Producte acabat	Sector 1	756,47
Zona de tall	Sector 1	1.022,46
Taller palets	Sector 2	33,56
Cambra 1	Sector 2	23,60
Magatzem 1	Sector 2	2.276,25
Servei sanitari 3	Sector 3	19,72
Servei sanitari 4	Sector 3	2,71
Cambra 2	Sector 3	2,80
Cambra 3	Sector 3	7,58
Cambra 4	Sector 3	7,72
Magatzem 2	Sector 3	1.897,07
Zona descàrrega 1	Sector 3	91,37
Despatx 2	Sector 4	43,04
Pas	Sector 4	5,09
Vestuari homes	Sector 4	47,25
Vestuari dones	Sector 4	47,54
Previsió magatzem 3	Sector 4	2.443,25
Zona retràctil	Sector 4	117,45
Zona rebobinat	Sector 5	673,21
Magatzem 4	Sector 5	2.371,61
Magatzem 5	Sector 6	1.692,06
Magatzem 6	Sector 7	1.596,16
Zona descàrrega 2	Sector 7	95,90
<b>SUBTOTAL PLANTA BAIXA</b>		<b>15.528,70</b>

PLANTA ALTELL	
Zona sense ús	Sector 7 148,51
<b>SUBTOTAL PLANTA ALTELL</b>	<b>148,51</b>

**TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:**  
**15.677,21m²**

**RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS**

Edifici magatzem	15.677,21
Edifici oficines	1.063,51

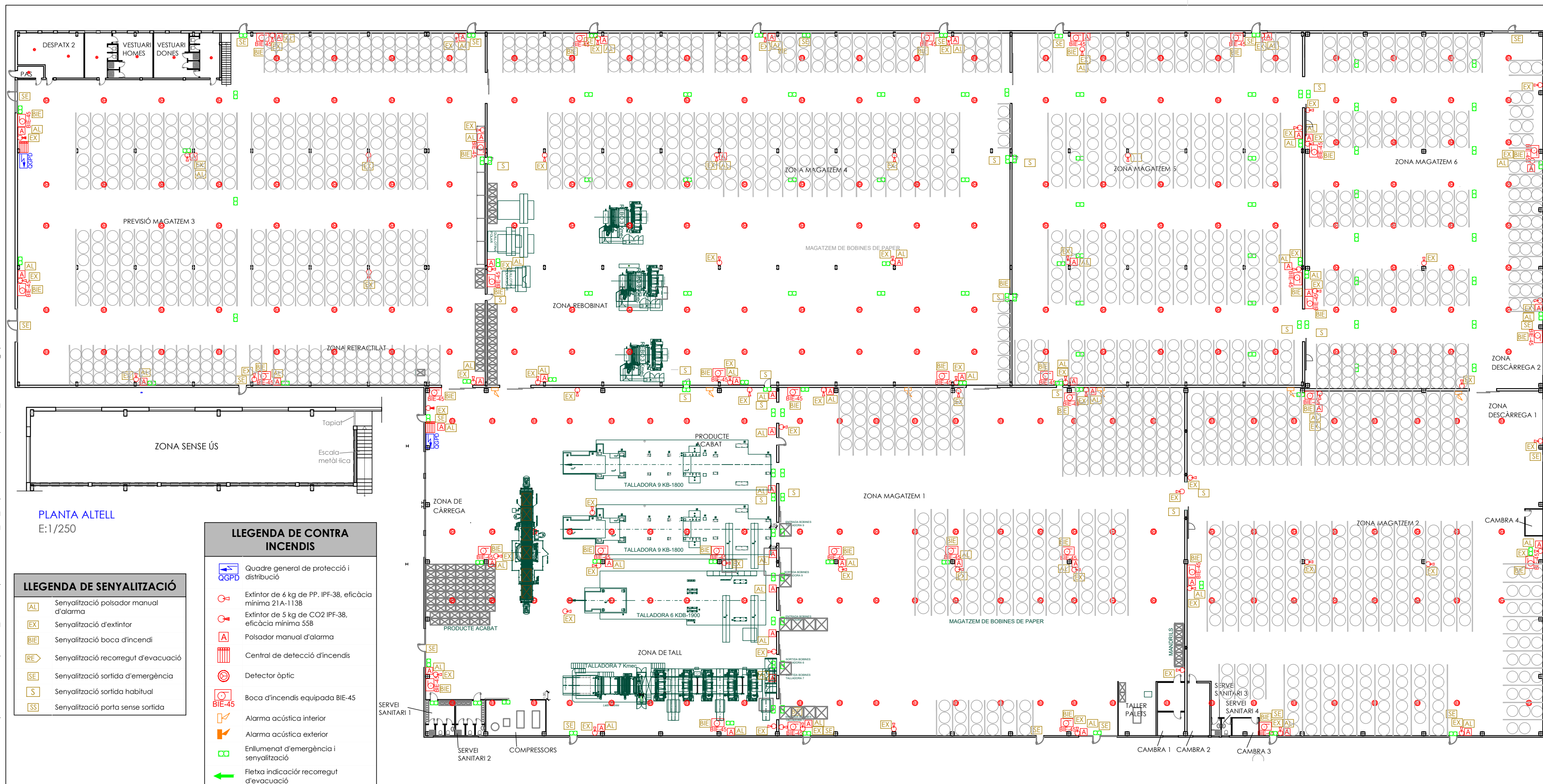
**TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:**  
**16.740,72m²**

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA  
 08/10/2020 / 2020911891  
 Registre de verificació documental  
 A efectes d'acreditació de l'assegurança de responsabilitat civil professional

**nadico**  
 ingeniería arquitectura consultoria  
 www.nadico.net nadico@nadico.net Tf.(+34) 902.197.230



data: 08/10/2020 11:11:11 ruta: C:\Users\carles\Documents\proyectos\fora\sp\6159\_comarcat\spirax\c\2020\_10\_06\_planois\magatzem\_1\_6159\_Planois.dwg | CI05



**PLANTA ALTELL**  
E:1/250

**LEGENDA DE SENYALITZACIÓ**

AL	Senyalització polsador manual d'alarma
EX	Senyalització d'extintor
BIE	Senyalització boca d'incendi
RE	Senyalització recorregut d'evacuació
SE	Senyalització sortida d'emergència
S	Senyalització sortida habitual
SS	Senyalització porta sense sortida

**LEGENDA DE CONTRA INCENDIS**

	Extintor de 6 kg de PP-IPF-38, eficàcia mínima 21A-113B
	Extintor de 5 kg de CO2 IPF-38, eficàcia mínima 55B
	Polisador manual d'alarma
	Central de detecció d'incendis
	Detector òptic
	Boca d'incendis equipada BIE-45
	Alarma acústica interior
	Alarma acústica exterior
	Enllumenat d'emergència i senyalització
	Fleixa indicació recorregut d'evacuació

**PLANTA NAU**  
E:1/400

**RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS EDIFICI MAGATZEM**

Denominació	Sector	Superfície m²
<b>PLANTA BAIXA</b>		
Servei sanitari 1	Sector 1	16.11
Servei sanitari 2	Sector 1	14.27
Compressors	Sector 1	35.07
Zona càrrega	Sector 1	187.38
Producte acabat	Sector 1	756.47
Zona de tall	Sector 1	1.022.46
Taller palets	Sector 2	33.56
Cambra 1	Sector 2	23.60
Magatzem 1	Sector 2	2.276.25
Servei sanitari 3	Sector 3	19.72
Servei sanitari 4	Sector 3	2.71
Cambra 2	Sector 3	2.80
Cambra 3	Sector 3	7.58
Cambra 4	Sector 3	7.72
Magatzem 2	Sector 3	1.897.07
Zona descàrrega 1	Sector 3	91.37
Despatx 2	Sector 4	43.04
Pas	Sector 4	5.09
Vestuari homes	Sector 4	47.25
Vestuari dones	Sector 4	47.54
Previsió magatzem 3	Sector 4	2.443.25
Zona retractilat	Sector 4	117.45
Zona rebobinat	Sector 5	673.21
Magatzem 4	Sector 5	2.371.61
Magatzem 5	Sector 6	1.692.06
Magatzem 6	Sector 7	1.596.16
Zona descàrrega 2	Sector 7	95.90
<b>SUBTOTAL PLANTA BAIXA</b>		<b>15.528.70</b>
<b>PLANTA ALTELL</b>		
Zona sense ús	Sector 7	148.51
<b>SUBTOTAL PLANTA ALTELL</b>		<b>148.51</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:</b>		<b>15.677.21m²</b>

**RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS**

Edifici magatzem	15.677,21
Edifici oficines	1.063,51
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:</b>	<b>16.740,72m²</b>

Projecte: **CERTIFICAT FINAL**

Emplaçament: Carrer Montmeló, núm. 2-4 Polígon Industrial El Raiguier 08170 Montornès del Vallès

Escala: 1/400 1/250

Activitat: Manipulació de paper i cartó

Dibuixat	Comprovat	Data
CVT	LHP	03/09/2020
Original	Revisió 1	
	Revisió 2	
	Revisió 3	

Denominació: **PLANTA NAU. CONTRA INCENDIS**

Expedient: 6159 Esp.: L N° Planol: CI05 Revisió: 00

Client: **SPIRAX, S.L.**

Signatura: \_\_\_\_\_

**nadico**  
ingeniería arquitectura consultoria

www.nadico.net nadico@nadico.net Tlf. (+34) 902.197.230





### LLEGENDA DE CONTRA INCENDIS

- Quadre general de protecció i distribució
- Extintor de 6 kg de PP. IPF-38, eficàcia mínima 21A-113B
- Extintor de 5 kg de CO2 IPF-38, eficàcia mínima 55B
- Polsador manual d'alarma
- Central de detecció d'incendis
- Detector òptic
- Boca d'incendis equipada BIE-45
- Alarma acústica interior
- Alarma acústica exterior
- Enllumenat d'emergència i senyalització
- Fletxa indicació recorregut d'evacuació

### LLEGENDA DE SENYALITZACIÓ

- Senyalització polsador manual d'alarma
- Senyalització d'extintor
- Senyalització boca d'incendis
- Senyalització recorregut d'evacuació
- Senyalització sortida d'emergència
- Senyalització sortida habitual
- Senyalització porta sense sortida

MÒDUL OFICINES AMB ESTRUCTURA R60

### RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS EDIFICI OFICINES

PLANTA BAIXA		
Denominació	Sector	Superfície m²
Pas 1	Sector 8	12,81
Visites	Sector 8	10,50
Recepció	Sector 8	30,47
Pas 2	Sector 8	10,04
Servei sanitari 1	Sector 8	18,57
Sense ús	Sector 8	429,83
<b>SUBTOTAL PLANTA BAIXA</b>		<b>512,22</b>
PLANTA PRIMERA		
Denominació	Sector	Superfície m²
Servei sanitari 2	Sector 8	5,75
Servei sanitari 3	Sector 8	5,28
Distribuidor	Sector 8	28,98
Despatx 1	Sector 8	28,20
Despatx 2	Sector 8	25,60
Vestíbul escala	Sector 8	24,21
Cambra SAI	Sector 8	12,40
Sala de reunions 1	Sector 8	24,51
Zona administrativa	Sector 8	118,10
Servei sanitari 3	Sector 8	18,62
Servei sanitari 4	Sector 8	11,24
Pas 4	Sector 8	39,33
Despatx 3	Sector 8	16,00
Despatx 4	Sector 8	40,15
Sala de reunions 2	Sector 8	44,10
Despatx 5	Sector 8	12,88
Despatx 6	Sector 8	23,32
Despatx 7	Sector 8	24,36
Despatx 8	Sector 8	33,86
Despatx 9	Sector 8	14,40
<b>SUBTOTAL PLANTA ALTELL</b>		<b>551,29</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:</b>		<b>1.063,51m²</b>

### RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS EDIFICI MAGATZEM

PLANTA BAIXA		
Denominació	Sector	Superfície m²
Servei sanitari 1	Sector 1	16,11
Servei sanitari 2	Sector 1	16,27
Compressors	Sector 1	35,07
Zona càrrega	Sector 1	187,38
Producte acabat	Sector 1	756,47
Zona de tall	Sector 1	1.022,46
Taller palets	Sector 2	33,56
Cambra 1	Sector 2	23,60
Magatzem 1	Sector 2	2.276,25
Servei sanitari 3	Sector 3	19,72
Servei sanitari 4	Sector 3	2,71
Cambra 2	Sector 3	2,80
Cambra 3	Sector 3	7,58
Cambra 4	Sector 3	7,72
Magatzem 2	Sector 3	1.897,07
Zona descàrrega 1	Sector 3	91,37
Despatx 2	Sector 4	43,04
Pas	Sector 4	5,09
Vestuari homes	Sector 4	47,25
Vestuari dones	Sector 4	47,54
Previsió magatzem 3	Sector 4	2.443,25
Zona refractilat	Sector 4	117,45
Zona rebobinat	Sector 5	673,21
Magatzem 4	Sector 5	2.371,61
Magatzem 5	Sector 6	1.692,06
Magatzem 6	Sector 7	1.596,16
Zona descàrrega 2	Sector 7	95,90
<b>SUBTOTAL PLANTA BAIXA</b>		<b>15.528,70</b>
PLANTA ALTELL		
Denominació	Sector	Superfície m²
Zona sense ús	Sector 7	148,51
<b>SUBTOTAL PLANTA ALTELL</b>		<b>148,51</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:</b>		<b>15.677,21m²</b>

### RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS

Edifici magatzem	15.677,21
Edifici oficines	1.063,51
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:</b>	<b>16.740,72m²</b>

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA  
 08/10/2020 / 2020911891  
 Registre de verificació documental  
 Efectes d'acreditació de l'assegurança de responsabilitat civil professional

MÒDUL OFICINES. PLANTA BAIXA  
 E:1/200

MÒDUL OFICINES. PLANTA PRIMERA  
 E:1/200

Projecte:  
**CERTIFICAT FINAL**

Emplaçament: Carrer Montmeló, núm. 2-4 Polígon Industrial El Raiguer 08170 Montornès del Vallès	Escala: 1/200	Activitat: Manipulació de paper i cartó	Dibuixat	Comprovat	Data
			CVT	LHP	03/09/2020
			Revisió 1		
			Revisió 2		
			Revisió 3		

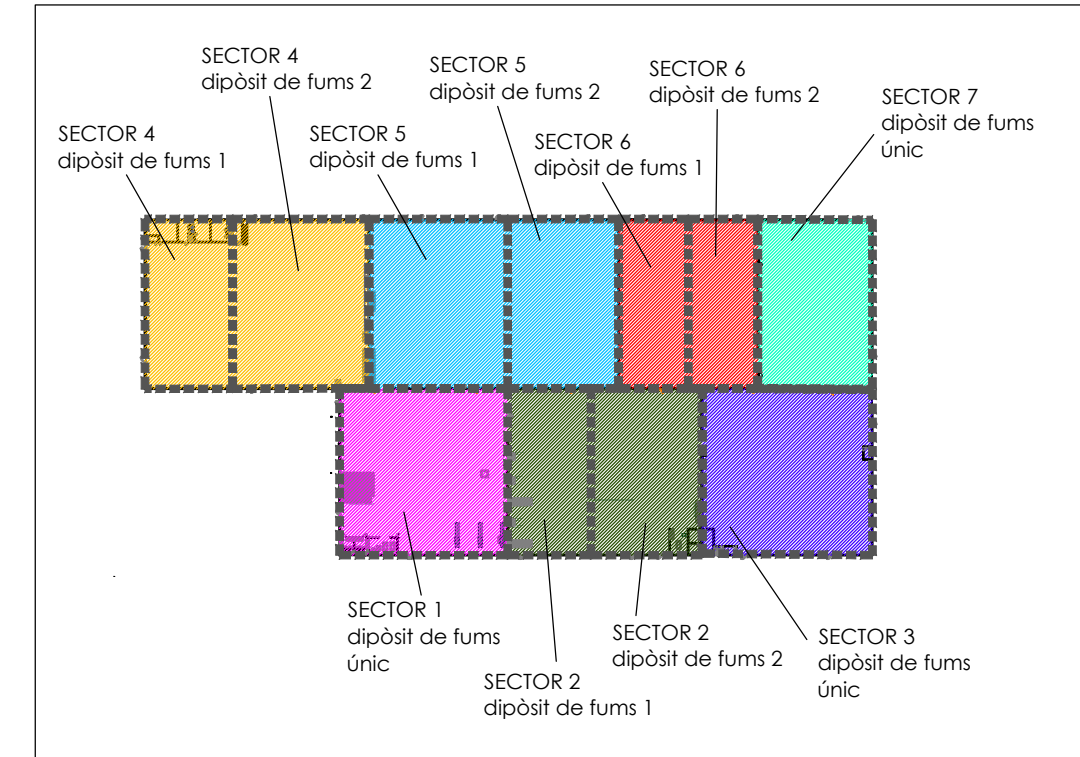
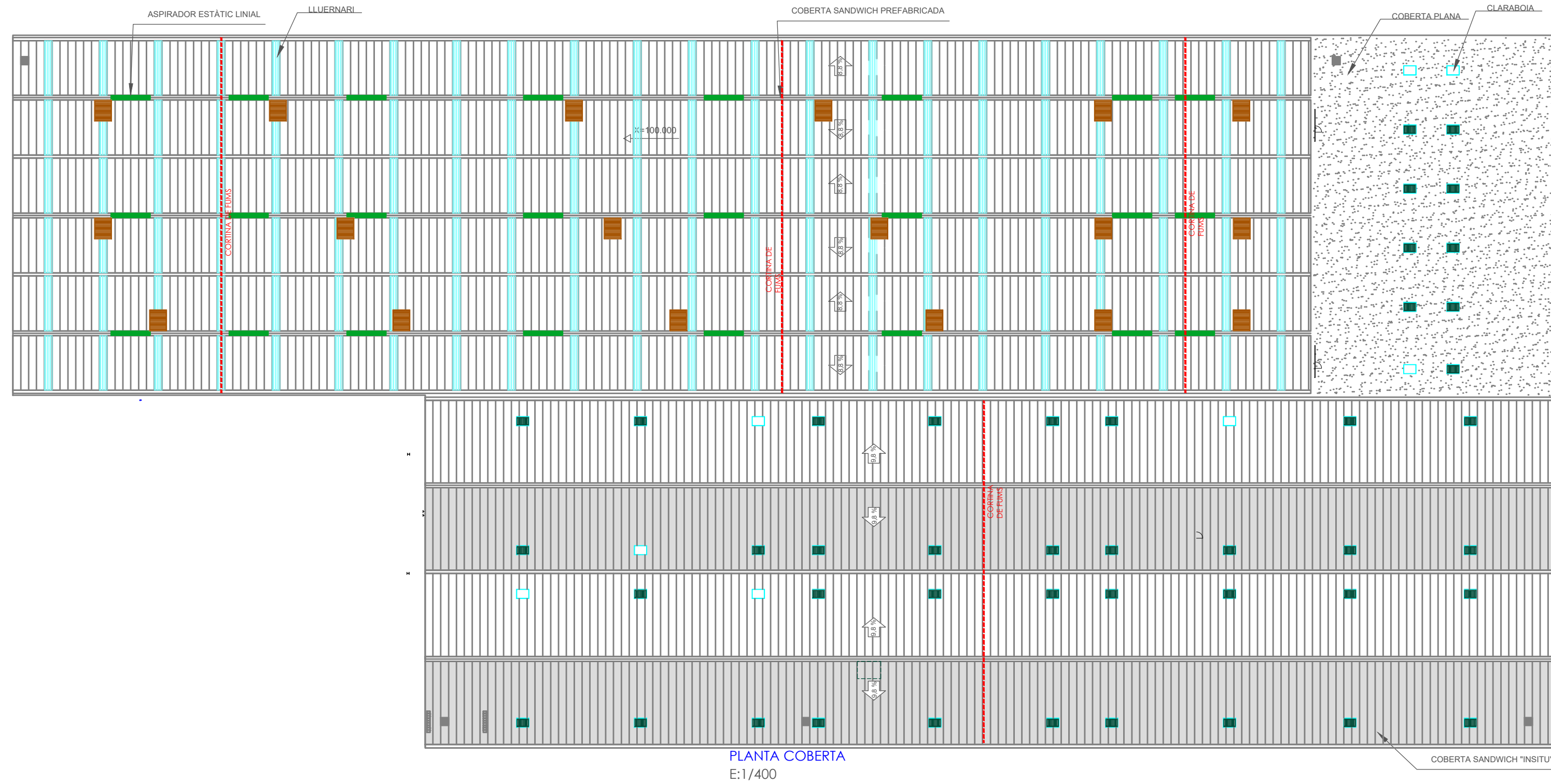
Denominació:  
**PLANTA NAU. CONTRA INCENDIS**

Client:  
**SPIRAX, S.L.**

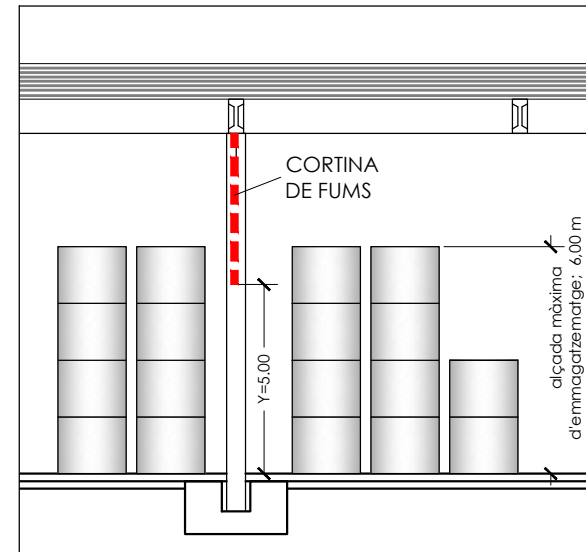
Expedient: 6159 Esp.: L N° Planol: C107 Revisió: 00

Signatura:

**adico**  
 ingeniería arquitectura consultoria  
 www.nadico.net nadico@nadico.net Tf.(+34) 902.197.230



DETALL



LLEGENDA EXUTORIS	
	Exutori PYRODOME AD 100x150 Aa= 1,00 m <sup>2</sup>
	Exutori PYROMAX AD 220x270 Aa= 4,04 m <sup>2</sup>
	Obertures de ventilació existent 5,0 x 0,50 m
	Lluernaris B-s1,d0
	Lluernaris B-s1,d0

Projecte:  
**CERTIFICAT FINAL**

Denominació:  
**PLANTA COBERTA. EXUTORIS**

Expedient: 6159 Esp.: L N° Planol: C108 Revisió: 00

Emplaçament: Carrer Montmeló, núm. 2-4 Polígon Industrial El Raiguer 08170 Montornès del Vallès	Escala: 1/400 Activitat: Manipulació de paper i cartó	Original	Dibuixat CVT	Comprovat LHP	Data 03/09/2020
		Revisió 1			
		Revisió 2			
		Revisió 3			

Client:  
**SPIRAX, S.L.**

Signatura:

**nadico**  
ingeniería arquitectura consultoria  
www.nadico.net nadico@nadico.net Tf. (+34) 902.197.230