

*documentació tècnica per efectuar la intervenció  
administrativa prèvia de control preventiu*

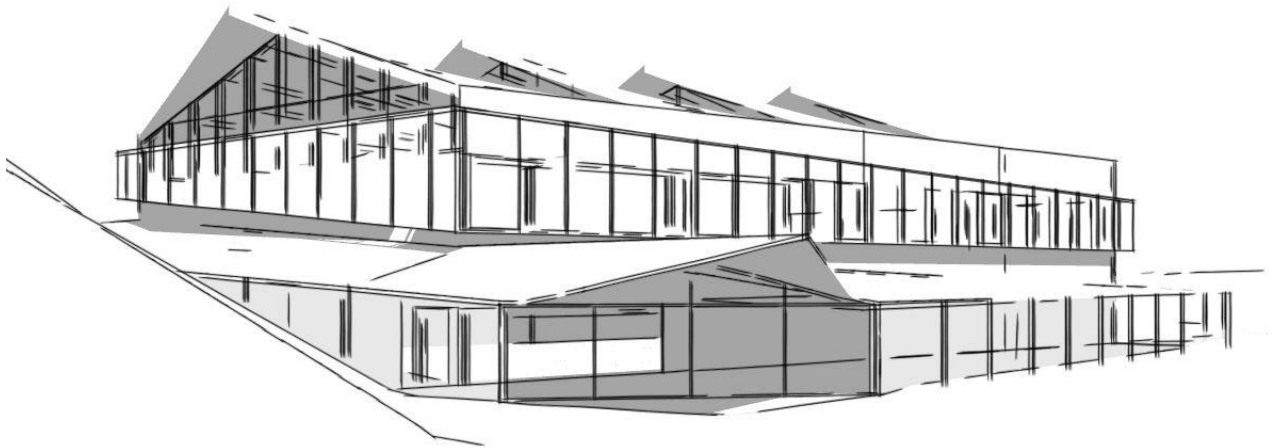
## PAVEL·LÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ

*arquitecte:* Marc Grifell Vera

*emplaçament:* Carrer de Maria Montessori, Sant Just Desvern

*promotor:* Ajuntament de Sant Just Desvern

Febrer 2023



## **M1 Dades Generals**

### **M1.a Identificació del projecte**

Títol del projecte  
Titularitat dels terrenys  
Adreça  
Coordenades UTM  
Ref. cadastral

### **M1.b Agents del projecte**

Promotor  
Tècnic redactor del projecte

### **M1.c Objecte del projecte i descripció de l'activitat**

Descripció general de l'edifici i l'activitat que s'hi realitza  
Ubicació respecte edificis o establiments veïns  
Usos i superfícies construïdes i útils  
Alçada d'evacuació ascendent i descendent

## **M2 Antecedents**

Descripció del solar  
Documentació

## **M3 NORMATIVA APLICABLE**

## **M4 PROPAGACIÓ INTERIOR (DB SI 1)**

Compartimentació en sectors d'incendis  
Locals i zones de risc especial  
Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través dels elements de compartimentació d'incendis  
Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

## **M5 PROPAGACIÓ EXTERIOR (DB SI 2)**

## **M6 EVACUACIÓ DELS OCUPANTS (DB SI 3)**

Compatibilitat dels elements d'evacuació  
Càlcul de l'ocupació  
Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació  
Dimensionat dels elements d'evacuació  
Protecció de les escales  
Portes situades en els recorreguts d'evacuació  
Senyalització i il·luminació  
Control de fum  
Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

## **M7 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ (DB SI 4)**

## **M8 INTERVENCIÓ DE BOMBERS (DB SI 5)**

Condicions d'aproximació a l'edifici  
Condicions de l'entorn de l'edifici  
Accessibilitat per façana

## **M9 RESISTÈNCIA ESTRUCTURAL (DB SI 6)**

## **P PLÀNOLS**



M1

Dades Generals



## M1.a Identificació del projecte

---

**Títol del projecte** Pavelló Poliesportiu a Mas Lluí  
**Titularitat dels terrenys** Ajuntament de Sant Just Desvern  
**Adreça** Carrer de Maria Montessori Núm: s/n  
**Municipi:** Sant Just Desvern Codi Postal: 08960  
**Comarca:** Baix Llobregat  
**Coordenades UTM** 41.387468, 2.062199  
**Ref. cadastral** 1625103DF2812F0001MM

## M1.b Agents del projecte

---

### Promotor

Ajuntament de Sant Just Desvern NIF: P0821900H  
**Adreça:** Pl. Verdaguer Núm: 2  
**Municipi:** Sant Just Desvern Codi Postal: 08960

### Tècnic redactor del projecte

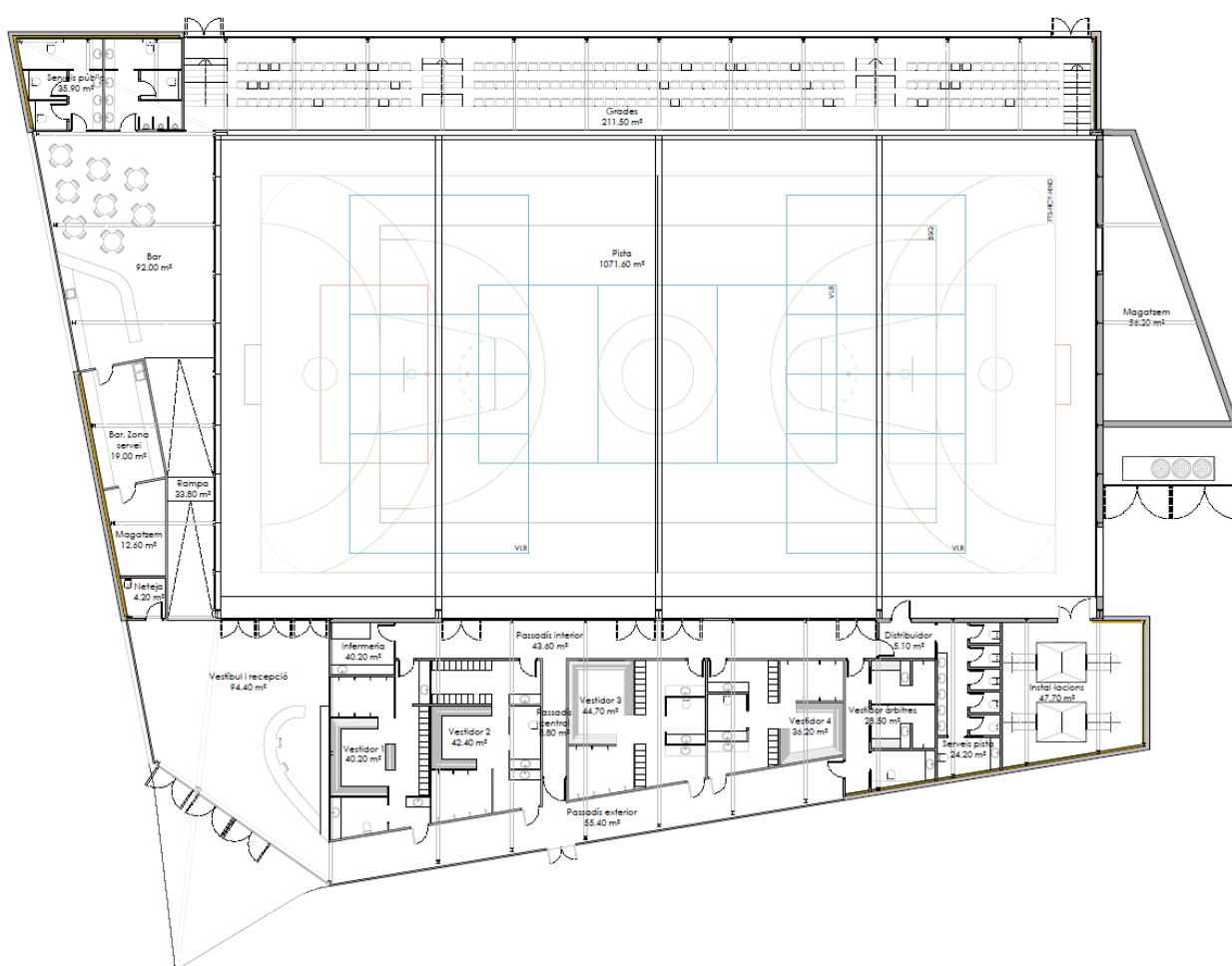
Marc Grifell Vera Col·legiat: 55134-1  
Arquitecte  
Representant de l'Empresa Estudi Tècnic de Construcció, slp  
**Adreça:** Pujada Sant Antoni Núm.: s/n  
**Municipi:** Sant Joan de les Abadesses Codi Postal: 17860



### Descripció general de l'edifici i l'activitat que s'hi realitza

El programa funcional definit pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Sant Just Desvern consisteix en la construcció d'un pavelló doble poliesportiu per la pràctica de tot tipus d'esports: handbol, futbol sala, basquetbol, voleibol, bàdminton, gimnàstica artística, gimnàstica rítmica...

El volum central del pavelló queda definit per les dimensions reglamentàries en planta de les pistes de cada esport. Per altra banda, a aquest volum central s'afegeix una faixa perimetral que inclourà la recepció i espai d'administració, quatre vestidors i dos vestidors arbitral, un magatzem per tot el material esportiu, una graderia amb aforament per a unes 200 persones i un espai de bar.



El principal criteri compositiu a l'hora de projectar l'edifici ha estat el d'integrar al màxim l'edifici en el seu entorn de transició entre el nucli urbà i el Parc Natural de la Serra de Collserola. És especialment important minimitzar l'impacte visual generat des de Collserola, a la vegada que es capta l'atenció dels visitants des del carrer Maria Montessori.

És per això que s'ha optat per una tipologia de coberta que redueixi visualment l'alçada de l'edifici. A més, a través de la coberta també es permetrà l'entrada de llum natural a l'espai de joc i s'aconseguirà ventilació creuada a través de les obertures superiors.



L'orientació del volum central s'ha determinat buscant un equilibri entre situar les obertures superiors generades per la coberta dirigides al màxim cap al nord possible per tal que la llum captada sigui totalment difosa i, a la vegada, es dirigeix lleugerament cap a l'oest, per tal de minimitzar al màxim l'emissió de llum artificial interior en les hores de foscor en direcció al Parc de Collserola i evitar així la contaminació lumínica.

El tractament de les façanes d'aquest volum també està pensat per tal d'integrar-se en l'entorn, tant a nivell cromàtic com també afegint una doble pell perforada, que a la vegada unificarà les quatre façanes i realitzarà la funció de protecció solar per a les obertures de les façanes encarades a sud.

L'estructura de la pista poliesportiva es conforma amb 5 pòrtics metàl·lics, situats a una distància d'11m entre ells, amb bigues en gelosia, tal i com es detalla a la documentació gràfica, de tal manera que s'hi pugui recolzar una coberta a dues aigües amb forma de paraboloides hiperbòlics, amb un pendent variable, sent el pendent mínim del 10%. Les corretges de la coberta, també metàl·liques, se situaran cada 2,4m i aniran recolzades a la biga superior de la gelosia situada al nord i a la biga inferior de la gelosia situada al sud. D'aquesta manera, cada gelosia genera una obertura que permetrà l'entrada de llum natural indirecta de nord a l'espai interior. La conformació d'aquesta coberta, que formarà una lleugera corba de paraboloides hiperbòlics, permetrà que el coronament de les façanes laterals pugui ser una línia en el punt més baix possible i això minimitzarà l'impacte de l'alçada de l'edifici.

La coberta, que serà de panells d'acer prelacat engatillat in-situ, amb la cara interior de color blanc i la cara exterior de color ocre fosc, amb 12cm d'aïllament, tindrà una barbacana per sobre de cada gelosia, per tal d'evitar problemes d'estanqueïtat en les obertures, així com per evitar la possible entrada de llum directa provinent de l'oest. Els panells metàl·lics de la coberta retornaran per formar les façanes laterals. Les dues façanes orientades a sud tindran una altra franja vidriada darrere la pell de xapa perforada, que també farà la funció de protecció solar, mentre que la façana nord-oest tindrà aquesta franja vidriada a la part superior, a continuació de les obertures superiors de cada gelosia. La pell exterior de planxa perforada enllaçarà les quatre façanes i també ajudarà a fragmentar-les amb un canvi de pla i reduir visualment la seva alçada.

Per altra banda, l'edifici se situa semisoterrat, adaptant-se a la topografia actual del terreny. D'aquesta manera, l'impacte visual des del costat de muntanya queda enormement reduït. Envoltant el volum principal se situa una faixa que conté tots els serveis complementaris a la pista esportiva: recepció, vestidors, magatzem, grades, serveis i bar. La coberta d'aquest volum dibuixa una corba ascendent amb el punt més baix al seu extrem del carrer i el punt més alt a l'altre extrem a muntanya, de manera que es ressegueix la topografia natural. En el punt d'accés al pavelló, aquesta coberta s'aixeca per tal de marcar l'entrada i el vestíbul i dotar de presència tot el volum, fent que sigui fàcilment identificable des del carrer i convidant a entrar. Aquest volum es tracta com una franja translúcida d'U-glass que permeti la il·luminació natural de tot el perímetre i que abraça el volum central i adapta el conjunt a la topografia. A més, això també parteix l'alçada total del volum, minimitzant el seu impacte visual. La coberta d'aquest volum també genera una corba hiperbòlica contínua que, de la mateixa manera que el volum central, estarà formada per panells d'acer amb la planxa interior de color blanc, 12cm d'aïllament i la planxa exterior de color gris fosc a la part nord, mentre que les cobertes orientades a sud-est i sud-oest estaran formades per coberta deck, amb la mateixa planxa inferior i els 12cm d'aïllament, però acabades amb una tela autoprotegida. Aquestes dues cobertes acolliran les plaques solars fotovoltaïques que, a la vegada, constituïran el seu acabat.



Finalment també es dona especial importància al tractament de l'entorn immediat de l'edifici. Els terrenys que envolten l'edifici es retallaran i revegetaran amb espècies pròpies de la zona. Es plantarà nou arbrat que ajudi a integrar l'edifici al vessant de muntanya. Els exemplars d'arbres a plantar s'escolliran combinant diverses espècies endèmiques, prioritant la plantació de garrofers (*ceratonia siliqua*) i oliveres (*olea europaea*), espècies característiques d'aquest entorn, tal i com s'esmenta a l'Informe emès pel Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola amb data 21 de desembre de 2021. També es realitzarà plantació d'arbustives, sempre respectant la franja de 25m entre l'edifici i la zona forestal, que ha de quedar lliure d'aquest tipus de vegetació. Respecte les espècies d'arbustos a plantar es prioritzarà el marfull (*viburnum tinus*), el llentiscle (*pistacia lentiscus*), l'arboçer (*arbutus unedo*) i la ginesta (*spartium junceum*).

### Ubicació respecte edificis o establiments veïns

L'edifici del nou pavelló se situa al Carrer de Maria Montessori, que es troba completament urbanitzat i disposa de tots els serveis necessaris. Es tracta d'un edifici aïllat, situat a 70m de distància del Centre Cívic Soledat Sans i Serafini, que es troba dins la mateixa parcel·la de l'edifici. L'edifici més proper es troba a l'altre costat del carrer, a uns 30m de distància i es tracta d'un edifici d'habitatge plurifamiliar de planta baixa i quatre plantes pis.

### Usos i superfícies construïdes i útils

#### SUPERFÍCIES ÚTILS

1	PISTA	1071,60	m <sup>2</sup>
2	VESTÍBUL. RECEPCIÓ	94,40	m <sup>2</sup>
3	VESTIDOR 1	47,50	m <sup>2</sup>
4	VESTIDOR 2	46,30	m <sup>2</sup>
5	VESTIDOR 3	44,70	m <sup>2</sup>
6	VESTIDOR 4	36,20	m <sup>2</sup>
7	VESTIDORS ÀRBITRES	28,50	m <sup>2</sup>
8	SERVEIS PISTA	24,20	m <sup>2</sup>
9	PASSADÍS (exterior)	55,30	m <sup>2</sup>
10	PASSADÍS (pista)	41,20	m <sup>2</sup>
11	PASSADÍS (central)	8,80	m <sup>2</sup>
12	DISTRIBUÏDOR	5,10	m <sup>2</sup>
13	MAGATZEM	56,20	m <sup>2</sup>
14	SALA D'INSTAL·LACIONS	47,70	m <sup>2</sup>
15	GRADES	214,00	m <sup>2</sup>
16	RAMPA GRADES	33,80	m <sup>2</sup>
17	SERVEIS PÚBLIC	26,90	m <sup>2</sup>
18	BAR	102,30	m <sup>2</sup>
19	BAR. ZONA SERVEI	19,00	m <sup>2</sup>
20	MAGATZEM BAR	12,60	m <sup>2</sup>
21	NETEJA	4,20	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL DE NOVA CONSTRUCCIÓ</b>		<b>2020.50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



## SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

---

1	VOLUM CENTRAL	1105,17	m <sup>2</sup>
2	VOLUM PERIMETRAL	907,84	m <sup>2</sup>
3	MAGATZEM	63,25	m <sup>2</sup>
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA NOVA CONSTRUCCIÓ		2087,77	m <sup>2</sup>

### Alçada d'evacuació ascendent i descendent

L'alçada d'evacuació màxima és de 100cm ascendent des de la cota del bar i part baixa de les grades, que és l'única que no té sortides d'evacuació, fins a la part alta de les grades i de 130cm descendent des de la cota del bar i part baixa de les grades fins a la cota de la pista i de carrer que són les dues cotes on es troben les sortides.

L'arquitecte,

Marc Grifell Vera







## Descripció del solar

El nou edifici en qüestió estarà situat en una parcel·la al límit oest del municipi de Sant Just Desvern, a la zona de Mas Lluí, en un conjunt d'equipaments on actualment hi ha unes instal·lacions amb pistes de pàdel i recentment s'hi ha construït el Centre Cívic Soledat Sans. El nou pavelló se situa al sud d'aquest equipament cultural, dins la mateixa parcel·la, a tocar de la rotonda que distribueix la circulació entre el Carrer Maria Montessori, el Carrer Rosa Leveroni Valls i el Carrer Maria Zambrano.

Es tracta d'una franja d'equipaments que actua de transició entre el nucli urbà i el Parc Natural de la Serra de Collserola. Per això és una zona on és important la relació amb l'entorn natural al nord-est pel qual transcorre el Camí de l'Ermite, que porta cap a la serra de Collserola i amb l'entorn urbà al sud-oest. L'àrea urbana de Mas Lluí és una zona relativament de nova creació, amb edificis d'entre quatre i sis plantes d'alçada, amb espais lliures amplis i una urbanització que dona prioritat al pas dels vianants respecte als vehicles rodats.

L'accés a la parcel·la es realitza des del Carrer de Maria Montessori i la cota de terreny actual en el punt més alt es troba 6,3m per sobre de la cota del carrer.

## Documentació

Per la redacció del projecte bàsic i executiu del Pavelló Poliesportiu a Mas Lluí es va disposar de la següent documentació:

- Informe de Prevenció d'Incendis amb referència 24/2022/000333
- Els estudis previs realitzats pels tècnics del Servei de Projectes i Control d'Obres de l'Ajuntament de Sant Just Desvern.
- Plànol Topogràfic de l'àmbit d'actuació.
- Estudi Geotècnic realitzat per l'empresa Geoinformes.
- Plànol de Planejament Urbanístic vigent de l'àmbit d'actuació, al Terme Municipal de Sant Just Desvern, a escala 1: 5.000, d'1 de juliol de 2015.
- El projecte no afecta cap element dins el Pla de protecció patrimonial.
- No hi ha cap coneixement de l'existència de restes arqueològiques o paleontològiques.



M3

NORMATIVA APLICABLE



## **Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

## **Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE(BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

## **Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción**

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

## **Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación**

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

## **SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**

### **CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI**

#### **CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

### **Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

### **Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.**

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.

#### **Instruccions tècniques complementàries, SPs**

(DOGC 26/10/2012)

## **INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**

### **RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

#### **CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

### **Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)



M4

PROPAGACIÓ INTERIOR (DB SI 1)



## Compartimentació en sectors d'incendis

L'edifici es tracta d'un volum exempt en la totalitat del seu perímetre, es desenvolupa en una sola planta i és directament accessible des de l'espai exterior. La seva superfície construïda és de 2087,77 m<sup>2</sup>, inferiors a 2500 m<sup>2</sup>.

Es consideren els següents sectors d'incendis:

- Sector 1: engloba tots els espais de pista, grades, serveis, vestíbul, vestidors, zones de pas i zona pública del bar.
- Sector 2: sala d'instal·lacions, que conté les màquines de climatització
- Sector 3: magatzem de pista
- Sector 4: zona de servei bar + magatzem

## Locals i zones de risc especial

### Sector 2: sala d'instal·lacions

Es tracta de la sala de màquines d'instal·lacions de climatització i, per tant, segons la taula 2.1 de l'apartat 2, del DB SI 1, en tot cas es considera de **risc especial baix**.

### Sector 3: magatzem de pista

Es considera que aquest magatzem pot arribar a contenir elements combustibles (tèxtils, de fusta...). Té una superfície de 56,2 m<sup>2</sup> i una alçada de 3,5m, per tant, el seu volum és de 196,7m<sup>3</sup>. En aquest cas, segons la taula 2.1 de l'apartat 2, del DB SI 1, per un volum d'entre 100 m<sup>3</sup> i 200 m<sup>3</sup>, també es considera de **risc especial baix**.

### Sector 4: zona de servei del bar + magatzem

Es considera aquest espai com a cuina. S'ha tingut en compte que la potència instal·lada dels equips susceptibles de provocar ignició pot estar entre els 20 kW i els 30 kW i, per tant, segons la taula 2.1 de l'apartat 2, del DB SI 1, es considera de **risc especial baix**.

L'estructura principal dels locals de risc especial baix ha de tenir una resistència al foc R 90 i les parets que separen el local de la resta de l'edifici han de tenir una protecció EI 90. Les portes tindran una protecció EI<sub>2</sub> 45-C5

## Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través dels elements de compartimentació d'incendis

Les instal·lacions que travessen els elements de compartimentació dels sectors d'incendis disposaran d'un element que, en cas d'incendi, obturi automàticament la secció de pas i garanteixi en aquest punt una resistència al foc EI 90.

## Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

L'exigència de reacció al foc dels revestiments de sostres i parets de totes les zones ocupables serà C-s2,d0 i la de terres E<sub>FL</sub>.

La cortina divisòria del centre de la pista s'identifica com un element tèxtil suspès i, com a tal, ha de complir les exigències de classe 1 conforme a la UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación".

Els acabats de façana tindran una reacció al foc B-S3,d2, com a mínim els primers 3,5m d'alçada de la part inferior.





## Cobertes

D'acord amb el que s'estableix a l'apartat 2.1 del DB SI 2, amb la finalitat de limitar el risc de propagació exterior de l'incendi per la coberta, aquesta tindrà una resistència al foc REI 60, com a mínim en una franja de 1,00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta de tot element compartimentador d'un sector d'incendi.

Per això es protegirà una franja d'1 m d'amplada de la coberta en els sectors d'incendis 2 i 4 en la seva trobada amb el sector 1 per tal de garantir una resistència al foc EI 60. Per altra banda, la coberta del sector 3, formada per llosa de formigó, ja té una resistència al foc EI 90.

Per altra banda, l'apartat 2.3 del DB SI 2 estableix que els materials que ocupen més del 10% del revestiment o acabat de les zones de coberta situades a menys de 5 m de distància de la projecció vertical de qualsevol zona de façana, del mateix o d'un altre edifici, la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, han de pertànyer a la classe de reacció al foc B<sub>ROOF</sub> (t1).

Totes les cobertes tenen com a acabat superior una planxa metàl·lica perfilada d'acer galvanitzat amb un gruix superior a 0,4mm. Per tant, s'inclou a l'apartat 2.2: Classificació sense necessitat d'assaig de les cobertes i dels recobriments segons la seva reacció davant del foc exterior, taula 2.2-1: Productes i materials de recobriments de cobertes que poden considerar-se inclosos a la classe B<sub>ROOF</sub> (t1/t2/t3), sense necessitat d'assaig, sempre que compleixin les disposicions nacionals relatives al disseny i l'execució de les obres del Real Decret 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció al foc, modificat pel Real Decret 110/2001, d'1 de febrer. Caldrà tenir en compte que qualsevol revestiment extern, que en aquest cas serà el lacat, haurà de ser inorgànic o tenir PCS  $\leq 4,0$  MJ/m<sup>2</sup> o una massa  $\leq 200$  g/m<sup>2</sup>.





M6

EVACUACIÓ DELS OCUPANTS (DB SI 3)



## Compatibilitat dels elements d'evacuació

No es tracta d'un establiment integrat en un edifici amb un ús previst principal diferent al seu, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

## Càlcul de l'ocupació

Pel càlcul de l'ocupació s'utilitzen les densitats d'ocupació establertes a la taula 2.1 del DB SI 3.

El DB SI 3 no especifica l'ús concret de pista poliesportiva pel càlcul d'ocupació. Per aquest motiu fem una previsió estimada de l'ocupació que hi haurà en l'ús normal de l'edifici, prenent per assimilació a efectes del càlcul d'ocupació el valor corresponent a l'ús de pública concurrència – zona de públic en gimnasos sense aparells, que té una densitat d'1,5 m<sup>2</sup>/persona.

Per altra banda, també es considera que de manera puntual es puguin dur a terme espectacles o activitats recreatives com per exemple concerts a l'interior de la pista. Pel tipus d'esdeveniments que s'hi duren a terme es considera que la densitat d'ocupació màxima de la pista serà d'1 m<sup>2</sup>/persona.

Per tant, a nivell d'ocupació, es consideren 2 possibles usos no simultanis per la zona de pista:

- Ús esportiu: 1,5 m<sup>2</sup> / persona
- Espectacles o altres activitats recreatives: 1 m<sup>2</sup> / persona

A l'apartat de plànols s'adjunta, tant el plànol d'evacuació d'ocupants per l'ús esportiu habitual de la pista, com el plànol d'evacuació amb la previsió d'us recreatiu.

Es considerarà la hipòtesi més exigent, que és la de l'ús de la pista per a espectacles o activitats recreatives. A la taula següent s'especifica l'ocupació considerada de cadascun dels espais.

		Superfície (m <sup>2</sup> )	Densitat ocupació	OCUPACIÓ	
1	PISTA	1071,60	1 m <sup>2</sup> /persona	1.071	Persones
2	GRADES	211,50	Segons n <sup>o</sup> de seients	189	Persones
3	VESTÍBUL - RECEPCIÓ	94,40	2 m <sup>2</sup> /persona	47	Persones
4	BAR	92,10	1,5 m <sup>2</sup> /persona	61	Persones
5	BAR. ZONA DE SERVEI	31,60	-		
6	VESTIDORS I INFIRMERIA	171,70	2 m <sup>2</sup> /persona	86	Persones
7	VESTIDORS ÀRBITRES	28,50	2 m <sup>2</sup> /persona	14	Persones
8	SERVEIS PISTA	24,20	3 m <sup>2</sup> /persona	8	Persones
9	SERVEIS PÚBLIC	35,90	3 m <sup>2</sup> /persona	12	Persones
10	PASSADISSOS	107,80	-		
11	MAGATZEMS I INSTAL·LACIONS	120,70	40 m <sup>2</sup> /persona	3	Persones
<b>OCUPACIÓ EFECTIVA*</b>				<b>1.368</b>	<b>Persones</b>

\*En el càlcul de l'ocupació efectiva de l'edifici, les zones de pas, els vestidors i serveis i els magatzems no s'hi afegeixen, ja que la seva ocupació es considera alternativa i no simultània.



## Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

Les zones públiques de l'edifici compten amb un total de 5 sortides: la sortida principal del vestíbul, una sortida directa des de la pista a la façana sud-est, una sortida a carrer pel centre de la façana sud-oest i dues sortides a la façana nord-est, a la zona de grades, situades una en cada extrem. La longitud dels recorreguts d'evacuació des de qualsevol punt fins a una d'aquestes sortides és inferior a 25m, excepte a l'interior de la pista on, com que es tracta d'un espai diàfan, el recorregut és fins a 50m.

## Dimensionat dels elements d'evacuació

Les **portes i passos** dels recorreguts d'evacuació han de tenir una amplada superior a  $P/200$  i mai menor a 0,80m.

(P = nombre de persones que es preveu que passin per aquest pas)

L'amplada de les diverses sortides és la següent:

- **Sortida 1: Vestíbul.** 3 portes practicables de dues fulles cadascuna amb accionament antipànic. 2,2 m de pas cadascuna = **6,60 m**
- **Sortida 2: Pista.** 1 porta automàtica amb sistema de seguretat que obre i manté oberta la porta en cas de senyal d'emergència o fallada elèctrica = **3,50 m**
- **Sortida 3: Façana sud-oest.** 1 porta de 2 fulles practicables amb accionament antipànic = **1,50 m**
- **Sortida 4: Grades – nord.** 1 porta de 2 fulles practicables amb accionament antipànic = **1,90 m**
- **Sortida 5: Grades – sud.** 1 porta de 2 fulles practicables amb accionament antipànic = **1,90 m**

En una situació d'evacuació normal de l'edifici, seguint els criteris de proximitat i proporcionalitat, els ocupants es repartirien de la següent manera:

Sortida	Amplada real (m)	Nº ocupants evacuació assignada	Amplada càlcul (m)	Compleix
Sortida 1	6,60	568	2,84	Sí
Sortida 2	3,50	350	1,75	Sí
Sortida 3	1,50	100	0,5	Sí
Sortida 4	1,90	156	0,78	Sí
Sortida 5	1,90	194	0,97	Sí
TOTAL		1368		

D'acord amb el que estableix el DB SI 4.1.1 tenim en compte el supòsit que una de les opcions de sortida queda inutilitzada.

Per tant, les quatre sortides restants han de complir:

$$A \geq P/200$$

Als plànols 5.3 i 5.4 es recull gràficament el nombre d'ocupants evacuats per cadascun dels passos i sortides amb la hipòtesi de bloqueig més desfavorable.



### Hipòtesi 1

Sortida	Amplada real (m)	Nº ocupants evacuació assignada	Amplada càlcul (m)	Compleix
Sortida 1	6,60	Bloquejada	-	-
Sortida 2	3,50	631	3,15	Sí
Sortida 3	1,50	244	1,22	Sí
Sortida 4	1,90	179	0,90	Sí
Sortida 5	1,90	314	1,57	Sí
TOTAL		1368		

### Hipòtesi 2

Sortida	Amplada real (m)	Nº ocupants evacuació assignada	Amplada càlcul (m)	Compleix
Sortida 1	6,60	718	3,59	Sí
Sortida 2	3,50	Bloquejada	-	-
Sortida 3	1,50	200	1,00	Sí
Sortida 4	1,90	156	0,78	Sí
Sortida 5	1,90	294	1,47	Sí
TOTAL		1368		

### Hipòtesi 3

Sortida	Amplada real (m)	Nº ocupants evacuació assignada	Amplada càlcul (m)	Compleix
Sortida 1	6,60	618	3,09	Sí
Sortida 2	3,50	400	2,00	Sí
Sortida 3	1,50	Bloquejada	-	-
Sortida 4	1,90	156	0,78	Sí
Sortida 5	1,90	194	0,97	Sí
TOTAL		1368		

### Hipòtesi 4

Sortida	Amplada real (m)	Nº ocupants evacuació assignada	Amplada càlcul (m)	Compleix
Sortida 1	6,60	677	3,39	Sí
Sortida 2	3,50	350	1,75	Sí
Sortida 3	1,50	100	0,5	Sí
Sortida 4	1,90	Bloquejada	-	Sí
Sortida 5	1,90	241	1,21	Sí
TOTAL		1368		



## Hipòtesi 5

Sortida	Amplada real (m)	Nº ocupants evacuació assignada	Amplada càlcul (m)	Compleix
Sortida 1	6,60	568	2,84	Sí
Sortida 2	3,50	492	2,46	Sí
Sortida 3	1,50	100	0,50	Sí
Sortida 4	1,90	208	1,04	Sí
Sortida 5	1,90	Bloquejada	-	Sí
TOTAL		1368		

La mida de cada fulla practicable serà sempre d'entre 0,6m i 1,23m.

Els passos entre files de seients tenen una amplada de 0,5m i, per tant, s'adeqüen al DB SI 3 en tots els casos.

### Protecció de les escales

Com que l'ús de l'edifici s'inclou a pública concurrència i l'alçada de les escales és inferior a 10 m d'evacuació descendent i a 2,80 m d'evacuació ascendent, totes les escales seran no protegides.

### Portes situades en els recorreguts d'evacuació

Totes les portes situades en els recorreguts d'evacuació són abatibles amb eix de gir vertical, s'obren en el sentit d'evacuació i disposen d'un dispositiu de fàcil i ràpida obertura tipus antipànic.



## Senyalització i il·luminació

És necessari un sistema d'enllumenat d'emergència dels recorreguts d'evacuació i haurà de complir les següents condicions:

- a) Serà fixa, estarà dotada de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una caiguda del 70% de la seva tensió en règim normal de funcionament.
- b) Mantindrà les condicions de servei durant una hora com a mínim, des del moment en que es produeixi el fallo.
- c) Proporcionarà una luminància d'un lx, com a mínim, a nivell de terra en els recorreguts d'evacuació.
- d) Luminància serà, com a mínim, de cinc lx en els següents espais:
  - Els locals i espais on hi hagin instal·lats quadres elèctrics, centres de control de comandaments d'instal·lacions tècniques de serveis. I en les àries on hi hagin els processos de muntatge dels productes.
  - En els locals on hi hagin els quadres de sistemes de control contra incendis.
- e) La uniformitat d'il·luminació proporcionada en els diferents punts de cada zona serà tal que la divisió entre la luminància màxima i la mínima serà menor a 40.
- f) 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 la brutícia de les llums.

També s'ha de procedir a la senyalització de les sortides d'ús habitual o d'emergència, així com dels mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual definides en la norma UNE 23034:1988 i segons els següents criteris:

- a) Les sortides de recinte, planta o edifici tindran una senyal amb el text "SORTIDA", excepte en els edificis d'ús residencial habitatge i en d'altres usos quan els recintes no excedeixin de 50 m<sup>2</sup>. aquestes siguin visibles fàcilment des de qualsevol punt d'aquests recintes i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
- b) La senyal amb el text "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" s'utilitzarà només en les sortides previstes exclusivament per aquest ús.
- c) S'han de disposar senyals indicatives de la direcció dels recorreguts d'evacuació, visibles des de tot origen des del qual no es vegin les sortides o les seves senyals indicatives i particularment en tota sortida de recinte amb una ocupació superior a 100 persones i que accedeixi lateralment a un passadís.
- d) En punt de recorreguts d'evacuació on hi existeixin alternatives que puguin induir a error, es col·locaran senyals de forma que quedi clarament indicada la alternativa correcte.
- e) En aquests recorreguts, s'han de col·locar indicadors de "SENSE SORTIDA" a totes les portes que no siguin de sortida i que puguin induir a error. Aquests es col·locaran en un lloc visible, però mai a la fulla de les portes.
- f) Les senyals es col·locaran de forma coherent a la assignació d'ocupants prevista a cada sortida.
- g) Les dimensions de les senyals seran:
  - 210 x 210mm a una distància d'observació inferior a 10m.
  - 420 x 420mm a una distància d'observació de entre 10 i 20m.
  - 594 x 594mm a una distància d'observació de entre 20 i 30m.

## Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Tots els nivells del pavelló disposen de sortides accessibles.



## Control de fum

Com que es tracta d'un edifici de pública concurrència amb una ocupació superior a 1000 persones es disposarà d'un sistema de control de fum per tal que l'evacuació dels ocupants es pugui portar a terme en condicions de seguretat.

El control de fum es realitzarà a través d'un sistema d'exutoris situats a la part superior de la façana nord, el disseny, càlcul, instal·lació i manteniment del qual s'adequarà a les normes UNE 23584:2008 i UNE-EN 12101-6:2006.

A continuació s'adjunta el càlcul de la superfície aerodinàmica dels exutoris:



## VALORACIÓ ESTIMADA D'UN SISTEMA D'EVACUACIÓ DE FUMS (\*)

### OBJECTE

Es realitza el càlcul de superfície aerodinàmica per a la pista poliesportiva ubicada a la Mas Lluí (Sant Just Desvern), amb l'objectiu de:

- Mantenir els recorregut d'accés i d'evacuació lliures de fums.
- Facilitar el treball dels bombers, permetent la localització de l'incendi per a la seva extinció o realitzar un control de temperatura dels fums.

El càlcul de la superfície aerodinàmica del Sistema s'ha realitzat a partir de les dades tècniques aportades pel client, especificats en Paràmetres de Càlcul.

**(\*) Valoració estimada subjecta a possibles modificacions fins la verificació del projecte contra incendis.**

### CÀLCULS DE LA SUPERFÍCIE AERODINÀMICA

#### Reglamentació del disseny i instal·lació:

- Norma UNE 23585:2017. Requisits i mètodes de càlcul i disseny per a projectar un sistema de control de temperatura i evacuació de fums (SCTEH) en cas d'incendi estacionari.
- Instrucció Tècnica Complementaria: SP 114:2012. Alçades mínimes lliures en locals de pública concurrència a efecte de seguretat en cas d'incendi.
- Norma UNE 23584:2008. Seguretat contra incendis. Sistemes de temperatura i evacuació de fums (SCTEH). Requisits per a la instal·lació en obra, posta en marxa i manteniment periòdic dels SCTEH.

Els càlculs de la superfície aerodinàmica per a l'evacuació de fums es realitza segons les fórmules i procediments indicats a la norma UNE 23585:2017.

Es realitza un càlcul estimatiu quedant subjecte a les condicions reals de l'obra (material de la coberta, distància entre corretges, etc.).

#### Paràmetres de càlcul

- Tipus d'edifici: pista poliesportiva.
- Categoria d'ús: Categoria 1, pública concurrència.



- Dimensions del sector d'incendi:

Nova	Superfície: 1.330 m <sup>2</sup> Amplada: 30 m Llargada: 44 m Alçada d'evacuació: 9,19m Alçada màxima: 13,84 m
------	--

- Ruixadors: No
- Alçada lliure de fums des del terra: 5,50 m.
- Nº de dipòsits fums: 1.
- Sectorització: No.

### Tassa de calor alliberat

Tassa de calor alliberat baix,  $q_{\text{FLOW}}=250,00 \text{ Kw/m}^2$

Tassa de calor alliberat alt,  $q_{\text{HIGH}}=1.250,00 \text{ kw/m}^2$

\* Per al càlcul i projecció de l'altura lliure de fums, s'ha tingut en compte el flux de calor alliberada baixa, sent el seu valor de 250,00 Kw/m<sup>2</sup>, i resultant una temperatura mitjana de gasos de 81,24 °C, i el flux de calor alliberada alta, sent el seu valor de 1.250,00 Kw/m<sup>2</sup>, resultant una temperatura mitjana de gasos de 326,22 °C per poder garantir d'aquesta manera que no hi haurà estratificació dels fums en cas d'un foc, i complir el punt 6.1.2 de la Norma UNE 23585:2017.

### **Resultat del càlcul**

Tenint en compte les dades anteriors i aplicant la normativa corresponent, s'obté una superfície aerodinàmica lliure total de 9,59 m<sup>2</sup> pel dipòsit de fums.

### **Conclusió**

Considerant que:

- La superfície aerodinàmica lliure de l'exutori és de 4,79 m<sup>2</sup> i que aquest valor queda reduït a 1,96 m<sup>2</sup> a causa d'estar col·locat a façana.

- **Evacuació de fums:**

Equips instal·lats a façana, s'ha de complir l'especificat en el punt 6.7 de la Norma UNE 23585:2017: per evitar la succió del vent en els equips d'evacuació de fums instal·lats a façana, s'han d'instal·lar els equips amb una àrea de evacuació de fums equivalents a la façana oposada per evitar la succió del vent i és necessari la instal·lació d'un sensor de direcció de vent per poder obrir en cas d'incendi els equips no afectats per la succió, i així garantir que el sistema funcioni.

- **Aportació d'aire per compte i càrrec del client**

Pel correcte funcionament del Sistema s'haurà de garantir una superfície d'entrada d'aire equivalent. Es podrà comptabilitzar el 60% de la superfície geomètrica de les portes i finestres situades com a mínim a 1 metre per sota de la capa de fums i obertes en cas d'incendi.

## PARÀMETRES APORTATS PEL CLIENT

<b>Tipus d'edifici</b>	Poliesportiu	
<b>Dimensions del sector d'incendi</b>	<b>Ample màx.</b>	30,00 m
	<b>Llarg màx.</b>	44,00 m
	<b>Alçada màx.</b>	13,84 m
	<b>Superfície</b>	1.330,00 m <sup>2</sup>
<b>Prestatgeries</b>	NO	
<b>Ruixadors</b>	NO	
<b>Portes d'aportació d'aire</b>	SÍ	
<b>Altell amb activitat</b>	NO	
<b>Fals sostre</b>	NO	
<b>Cambres frigorífiques al sector incendi</b>	NO	
<b>Material de la façana</b>	Panell metàl·lic	

## PARÀMETRES DEFINITS PER AERASPIRATOS

<b>Categoria de l'incendi</b>	Pública concurrència	
<b>Alçada lliure de fums</b>	5,50 m	
<b>Tª ambient (Tamb)</b>	20 ºC	
<b>Tª mitja de gasos de la capa de fums (T1)</b>	81,24 ºC	
<b>Reducció superfície aerodinàmica equip</b>	SÍ	
<b>Necessitats d'aportació d'aire</b>	11,00 m <sup>2</sup>	
<b>Número de dipòsits de fums</b>	1,00	

Per l'admissió d'aire es necessita una superfície d'11 m<sup>2</sup>. Es realitzarà per l'obertura E4, situada a la façana sud, ja que és l'obertura que està enfrontada amb les obertures dels exutoris a la façana oposada. Es tracta d'una porta de 3,5m x 3,5m (12,25 m<sup>2</sup> > 11 m<sup>2</sup>) de pas amb obertura automàtica, la qual disposarà d'un sistema de seguretat que en cas de senyal d'emergència o fallada en el subministrament elèctric obri i mantingui la porta oberta, per tal de permetre l'evacuació dels ocupants i l'admissió d'aire necessària per l'evacuació de fums.



M7

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ (DB SI 4)



Caldrà disposar d'un extintor portàtil d'eficàcia 21A-113B a 15 m de recorregut des de qualsevol punt d'evacuació.

Es disposarà de boques d'incendis equipades de 25mm, ja que la superfície construïda és superior a 500 m<sup>2</sup>. També serà necessari un sistema d'alarma apte per emetre missatges per megafonia, ja que la ocupació excedeix les 500 persones, així com un sistema de detecció d'incendis, ja que la superfície construïda excedeix els 1000 m<sup>2</sup>.

No és necessari disposar d'hidrant exterior ja que la superfície construïda és inferior a 5000 m<sup>2</sup>.

També es disposarà de sistema de detecció d'incendis amb detectors òptics sensibles al fum segons UNE 23007-32:2020. Els detectors estaran situats, dins la pista, a una distància màxima horitzontal de de 7,4m des de qualsevol punt, i a la resta d'espais a una distància màxima horitzontal de de 6,3m, segons la taula A.1 d'aquesta norma.

DISTRIBUCIÓN DE DETECTORES PUNTUALES DE HUMO Y CALOR						
Superficie del local (m <sup>2</sup> )	Tipo de detector	Altura del local (m)	Pendiente ≤ 20°		Pendiente > 20°	
			Sv (m <sup>2</sup> )	D <sub>max</sub> (m)	Sv (m <sup>2</sup> )	Dmax (m)
SL ≤ 80	Humos	≤ 12	80	6,3	80	6,3
		≤ 6	60	5,5	90	6,7
SL > 80	Humos	6 < h ≤ 12	80	6,3	110	7,4
		Calor clase A1	≤ 7,5	30	3,9	30
SL ≤ 30	Calor (resto de clases)	≤ 6	30	3,9	30	5,7
		Calor clase A1	≤ 7,5	20	3,2	40
SL > 30	Calor (resto de clases)	≤ 6	20	3,2	40	6,5

SL = Superficie del local ; Sv = Superficie vigilada; D<sub>max</sub> = Distancia máxima horizontal desde cualquier punto hasta el detector



M8

INTERVENCIÓ DE BOMBERS (DB SI 5)



### Condicions d'aproximació a l'edifici

Els vials d'aproximació als espais de maniobra compleixen amb tot el que queda establert a l'apartat 1.1 de l'exigència SI 5 del DB SI tenint:

- a) Una amplada lliure superior a 3.5m.
- b) Una altura lliure mínima de 4.5m.
- c) Una capacitat portant del vial superior a 20 KN/m<sup>2</sup>.

### Condicions de l'entorn de l'edifici

L'entorn de l'edifici compleix amb els paràmetres establerts a l'apartat 1.2 de l'exigència SI 5 del DB SI.

- a) amplada mínima lliure de 5 m
- b) l'alçada lliure ha de ser com a mínim la total de l'edifici
- c) separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici de 23 metres per una alçada d'evacuació inferior a 15 m.
- d) distància màxima fins a l'accés a l'edifici de 30 m
- e) pendent màxim del 10%
- f) resistència al punxonament del terra: 100 kN sobre 20 cm Ø

Com que es tracta d'un edifici situat en una zona limítrofa a una àrea forestal, es deixarà una franja de 25m d'amplada separant la zona edificada de la forestal, lliure d'arbustos o vegetació que pugui propagar un incendi, així com un camí perimetral de 5m d'aplada.

### Accessibilitat per façana

Les façanes disposen d'obertures que compleixen les condicions establertes a l'apartat 2.1 de l'exigència SI 5 del DB SI.

- a) alçada respecte el nivell de la planta inferior a 1,20 m
- b) les mides són superiors a 0,80m x 1,20m
- c) no tenen elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat







Segons la taula 3.1 de l'apartat 3.1 del DB SI 6, per a ús de pública concurrència i una alçada d'evacuació inferior a 15 m, la resistència al foc de l'estructura principal ha de ser R 90.

**Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales**

Uso del sector de incendio considerado <sup>(1)</sup>	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante		
		altura de evacuación del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar <sup>(2)</sup>	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrència, Hospitalario	R 120 <sup>(3)</sup>	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120 <sup>(4)</sup>		

<sup>(1)</sup> La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un sector de incendios, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la resistencia al fuego suficiente R que se exija para el uso de dicho sector

<sup>(2)</sup> En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.

<sup>(3)</sup> R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.

<sup>(4)</sup> R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.

Segons la taula 3.2 del mateix apartat, la resistència el foc dels elements estructurals situats dins les zones de risc especial baix també ha de ser R 90.

**Tabla 3.2 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales de zonas de riesgo especial integradas en los edificios<sup>(1)</sup>**

Riesgo especial bajo	R 90
Riesgo especial medio	R 120
Riesgo especial alto	R 180

<sup>(1)</sup> No será inferior al de la estructura portante de la planta del edificio excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.  
La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo de una zona de riesgo especial es función del uso del espacio existente bajo dicho suelo

Segons l'apartat 3.2, com que es tracta d'un edifici amb coberta lleugera no prevista per ser utilitzada en l'evacuació d'ocupants i l'alçada de la qual és inferior a 28 m, els elements estructurals principals poden tenir una resistència al foc R 30, ja que al tractar-se d'un edifici aïllat no es poden ocasionar danys greus a altres edificis.

Per tant, tots els pilars i les bigues de l'estructura principal situades dins els locals de risc especial baix tindran una resistència al foc R 90, mentre que la resta de bigues principals de sustentació de les cobertes seran R 30.

L'estructura secundària no té cap exigència de resistència al foc.

Aquesta resistència al foc de tots els elements estructurals metàl·lics s'assolirà mitjançant pintura intumescent a l'aigua d'alta resistència, aplicant el gruix que indiqui el fabricant segons la norma EN 13381-8:2010. A nivell orientatiu, s'adjunta taula dels gruixos necessaris a aplicar en bigues i pilars segons la massivitat dels perfils del producte comercial *Intutherm Aquaplus*.



**Pintura intumescente en base agua para la protección de estructuras de acero contra el fuego.  
 Proporciona protección contra el fuego hasta R90. Marcado CE.**

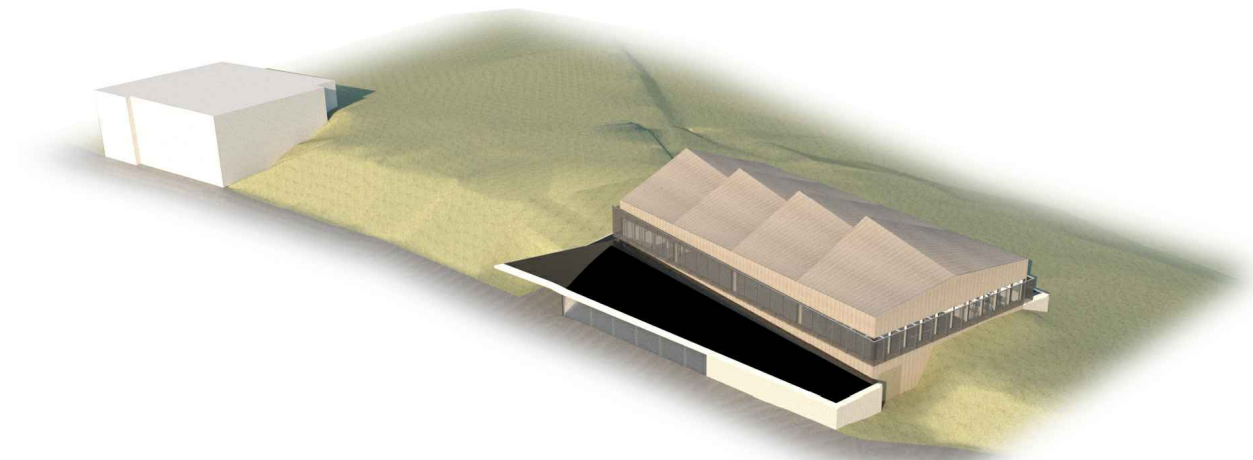
**Tabla de espesores de INTUTHERM AQUAPLUS para perfiles en H e I según la norma EN 13381-8:2010 (Ensayo: EXOVA N° 372090)**

Factor de forma (m <sup>-1</sup> )	R30		R45		R60		R90	
	Vigas	Pilares	Vigas	Pilares	Vigas	Pilares	Vigas	Pilares
55	188	104	188	104	457	472	1197	1226
60	188	104	188	104	457	472	1197	1226
62	188	104	188	104	457	472	1197	1226
65	188	104	188	104	457	472	1197	1226
70	188	104	188	104	457	472	1197	1226
75	188	104	188	156	516	531	1252	1281
80	188	104	200	208	566	582	1299	1329
85	188	104	245	255	611	627	1341	1370
90	188	104	286	295	650	666	1377	1407
95	188	104	322	331	684	701	1410	1440
100	188	104	354	364	715	732	1439	1469
105	188	104	383	393	743	760	1465	1495
110	188	104	409	419	769	786	1489	1519
115	188	104	432	443	792	809	1511	1541
120	188	104	454	465	813	830	1530	1560
125	188	120	474	485	832	849	1548	1579
130	188	139	492	503	850	867	1565	1595
135	188	157	509	520	866	884	1580	1611
140	188	173	525	536	881	899	1595	1625
145	188	188	539	551	895	913	1608	1638
150	197	202	553	564	909	926	1620	1650
155	210	216	565	577	921	939	1632	1662
160	222	228	577	589	932	950	1642	1672
165	234	239	588	600	943	961	1652	1683
170	244	250	599	611	953	971	1662	1692
175	254	260	609	620	963	981	1671	1701
180	264	270	618	630	972	990	1679	1709
185	273	279	626	638	980	998	1687	1717
190	281	287	635	647	988	1006	1695	1725
195	290	296	643	655	996	1014	1702	1732
200	297	303	650	662	1003	1021	1708	1738
205	304	311	657	669	1010	1028	1715	1745
210	311	317	664	676	1016	1034	1721	1751
215	318	324	670	682	1022	1040	1727	1757
220	324	330	676	688	1028	1046	1732	1762
225	330	336	682	694	1034	1052	1737	1768
230	336	342	688	700	1039	1057	1743	1773
235	341	348	693	705	1044	1063	1747	1777
240	347	353	698	710	1049	1068	1752	1782
245	352	358	703	715	1054	1072	1756	1786
250	356	363	707	720	1059	1077	1761	1791
255	361	368	712	724	1063	1081	1765	1795
260	365	372	716	729	1067	1085	1769	1799
265	370	376	720	733	1071	1089	1772	1802
270	374	380	724	737	1075	1093	1776	1806
275	378	384	728	741	1079	1097	1780	1810
280	382	388	732	744	1082	1101	1783	1813
285	385	392	735	748	1086	1104	1786	1816
290	389	396	739	751	1089	1107	1789	1819
295	392	399	742	755	1092	1111	1792	1822
300	396	402	745	758	1095	1114	1795	1825
305	399	406	749	761	1098	1117	1798	1828
310	402	409	752	764	1101	1120	1801	1831
315	405	412	754	767	1104	1123	1803	1833
320	408	415	757	770	1107	1125	1806	1836
325	411	417	760	773	1109	1128	1808	1838
330	413	420	763	775	1112	1130	1811	1841
335	416	423	765	778	1115	1133	1813	1843
340	418	425	768	780	1117	1135	1815	1845
345	421	428	770	783	1119	1138	1818	1848





FOTO AÈRIA DE SITUACIÓ



QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

SÒL URBÀ. SISTEMA 7B - EQUIPAMENTS COMUNITARIS DE NOVA CREACIÓ I D'INTERÈS MUNICIPAL



PLÀNOL CADASTRAL

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
EN MATÈRIA D'INCENDIS  
PAVEL·LÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

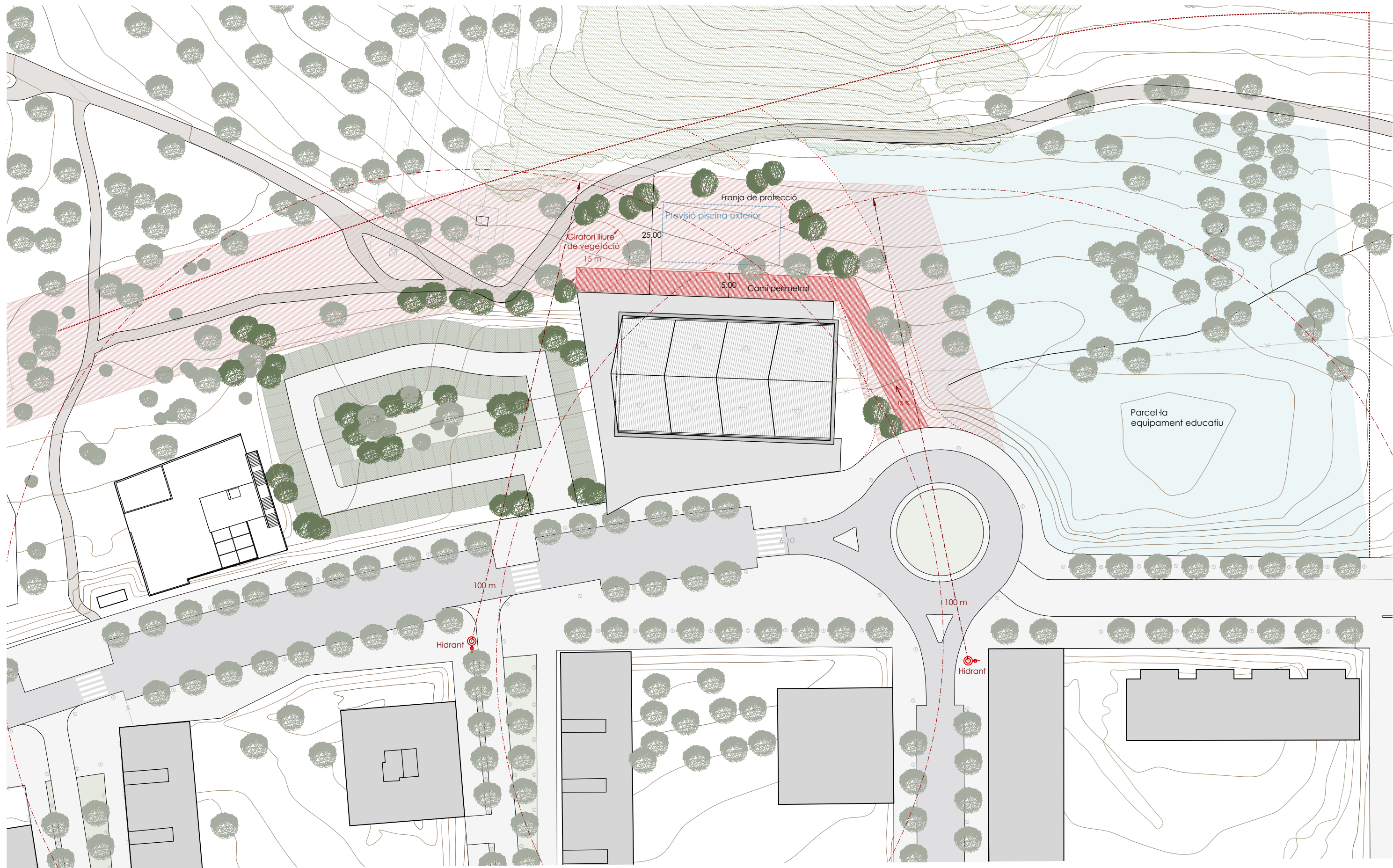
1.1

SITUACIÓ

Escala: s/e - A3

Marc Grifell Vera  
Ctra. Sant Joan, 57  
17500 Ripoll  
T. 666450929  
marc.grifell@coac.net





-  Arbrat existent
-  Arbrat nou

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

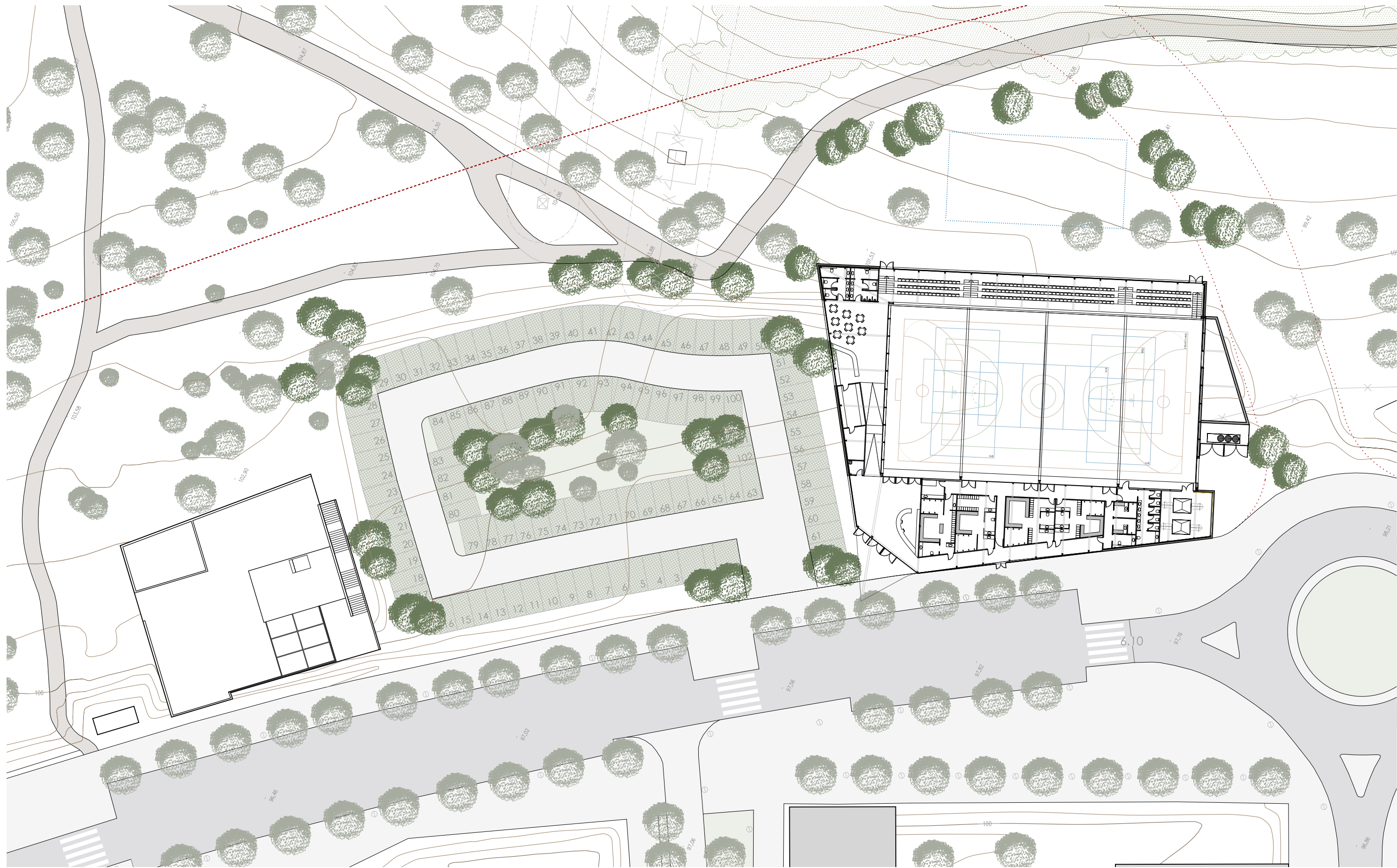
Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte



1.2 EMPLAÇAMENT  
 APROXIMACIÓ I ENTORN

Escala: 1/750 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net





-  Arbrat existent
-  Arbrat nou

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

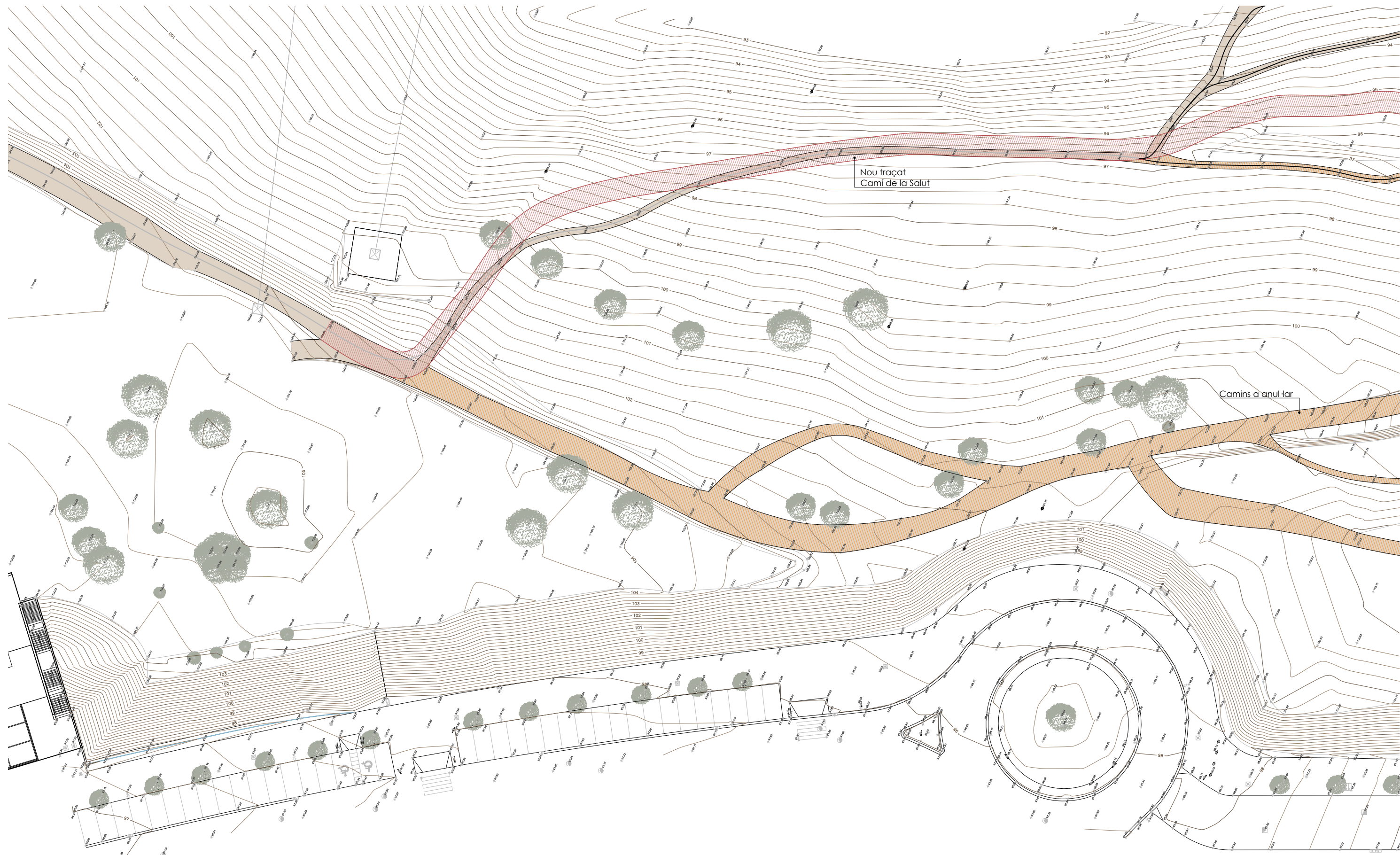
Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

1.3 EMPLAÇAMENT  
 PLANTA BAIXA I APARCAMENT

Escala: 1/500 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net





DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

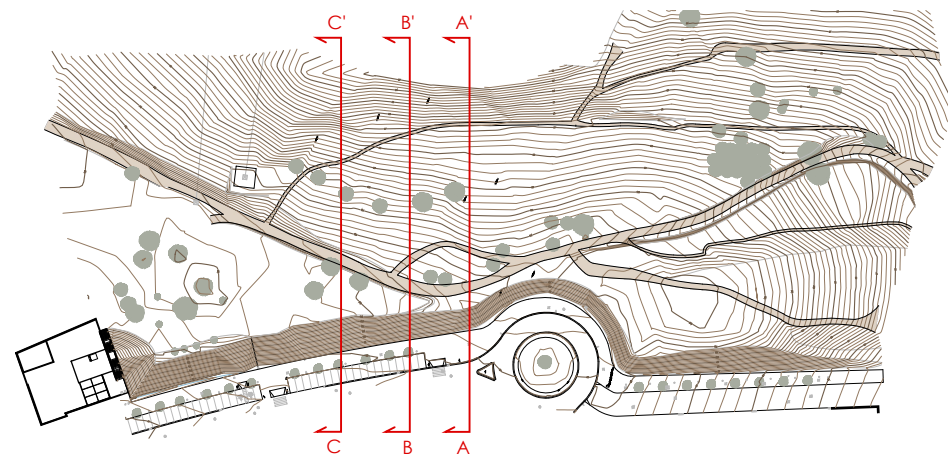
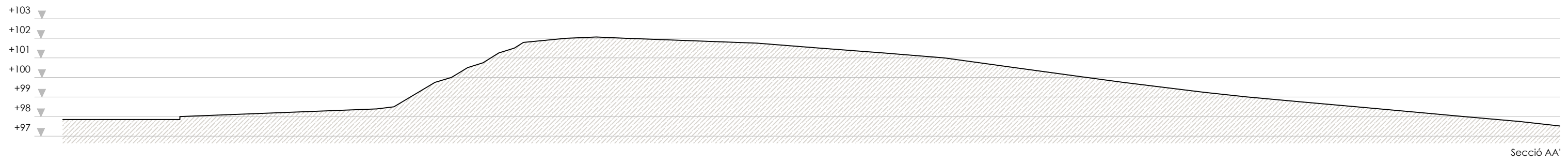
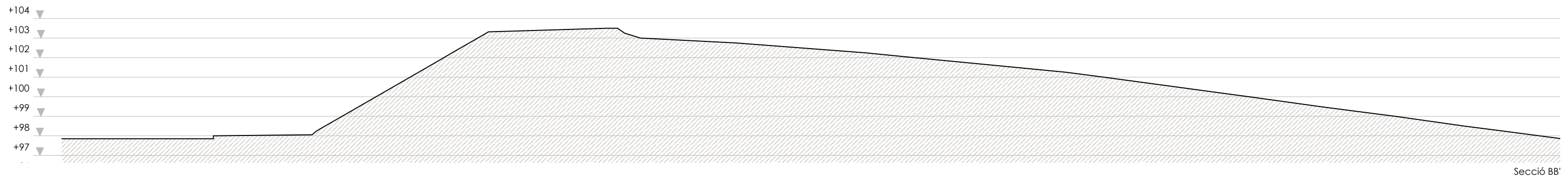
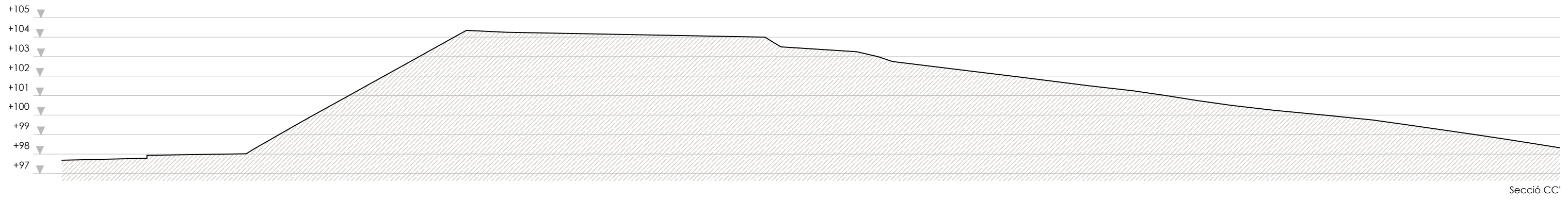
Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

2.1 ESTAT ACTUAL  
 TOPOGRÀFIC

Escala: 1/500 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net





DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

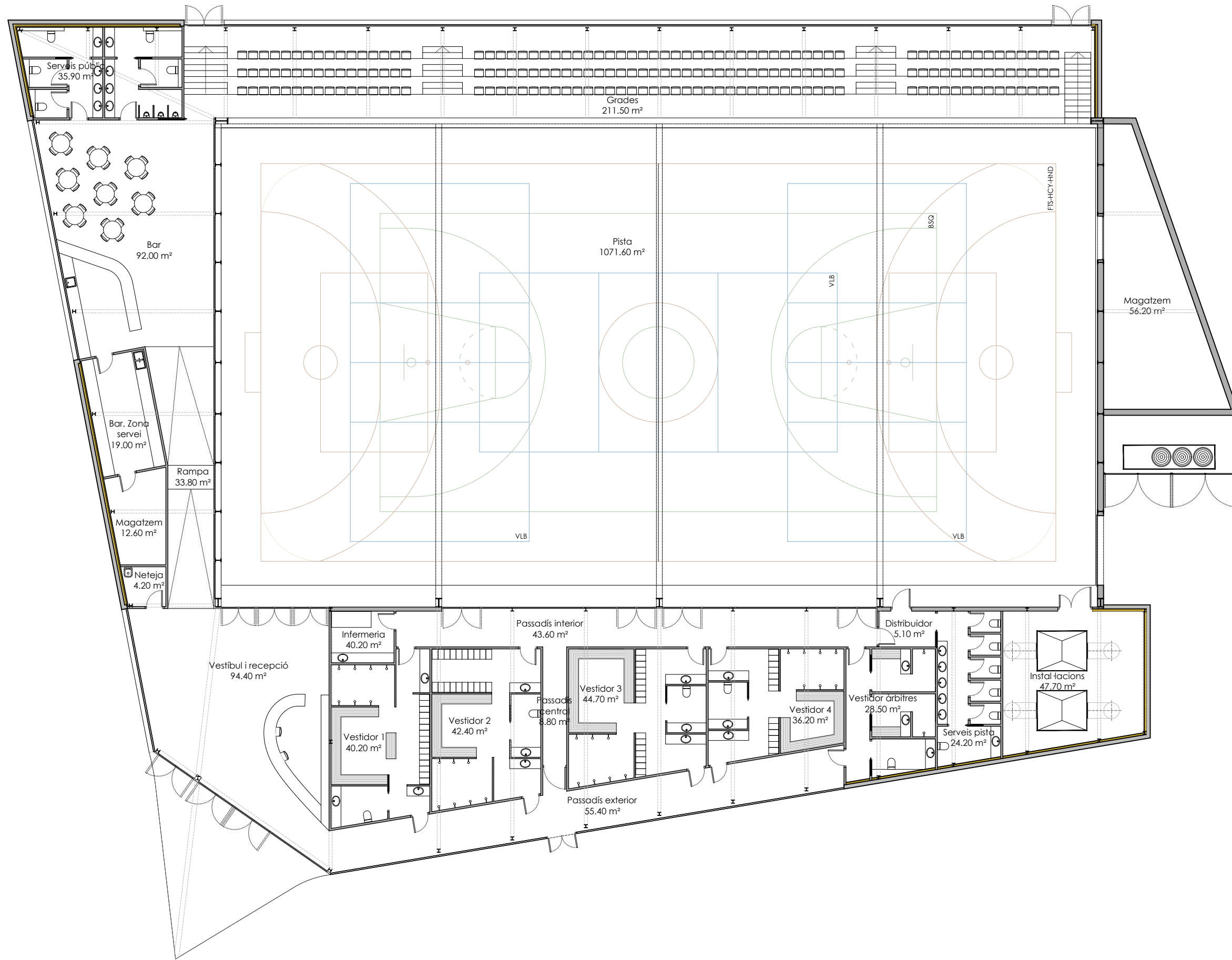
2.2 ESTAT ACTUAL  
 PERFILS TRANSVERSALS

Escala: 1/200 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net





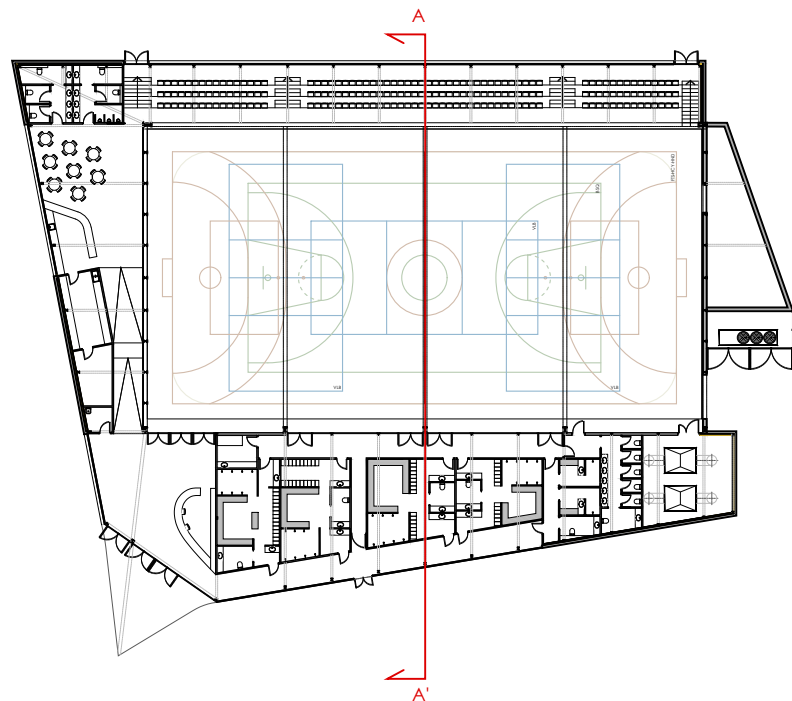
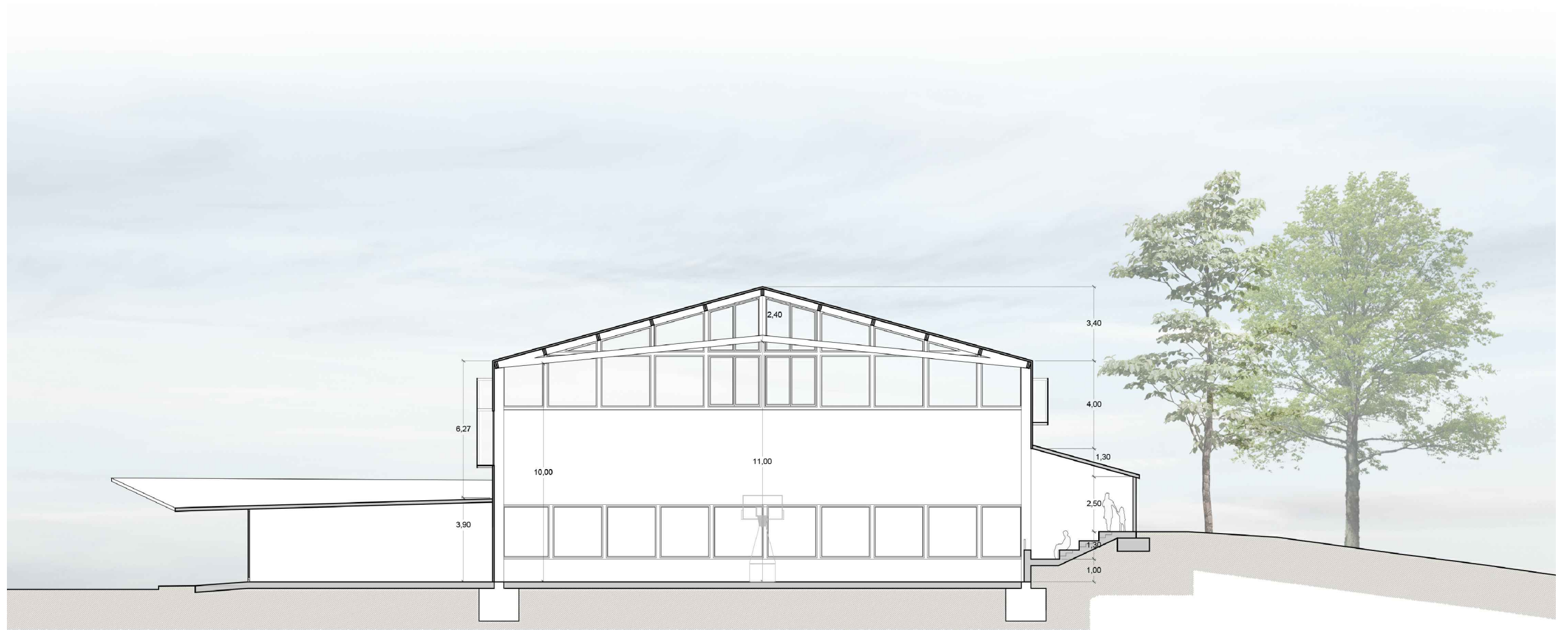


QUADRE DE SUPERFÍCIES

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES		
1	Volum principal	1105.20 m <sup>2</sup>
2	Volum perimetral	950.70 m <sup>2</sup>
3	Magatzem	63.30 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL SUP CONSTRUÏDA</b>		<b>2119.20 m<sup>2</sup></b>

SUPERFÍCIES ÚTILS		
1	Pista	1071.60 m <sup>2</sup>
2	Vestíbul. Recepció	94.40 m <sup>2</sup>
3	Vestidor 1	40.20 m <sup>2</sup>
4	Vestidor 2	42.40 m <sup>2</sup>
5	Vestidor 3	44.70 m <sup>2</sup>
6	Vestidor 4	36.20 m <sup>2</sup>
7	Vestidor àrbitres	28.50 m <sup>2</sup>
8	Serveis pista	24.20 m <sup>2</sup>
9	Infermeria	8.20 m <sup>2</sup>
10	Passadís (exterior)	55.40 m <sup>2</sup>
11	Passadís (pista)	43.60 m <sup>2</sup>
12	Passadís (central)	8.80 m <sup>2</sup>
13	Distribuidor	5.10 m <sup>2</sup>
14	Magatzem 1	56.20 m <sup>2</sup>
15	Sala instal·lacions	47.70 m <sup>2</sup>
16	Grades	211.50 m <sup>2</sup>
17	Rampa grades	33.80 m <sup>2</sup>
18	Serveis públic	35.90 m <sup>2</sup>
19	Bar	92.10 m <sup>2</sup>
20	Bar. Zona servei	19.00 m <sup>2</sup>
21	Magatzem bar	12.60 m <sup>2</sup>
22	Neteja	4.20 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL SUP ÚTIL</b>		<b>2016.30 m<sup>2</sup></b>





DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

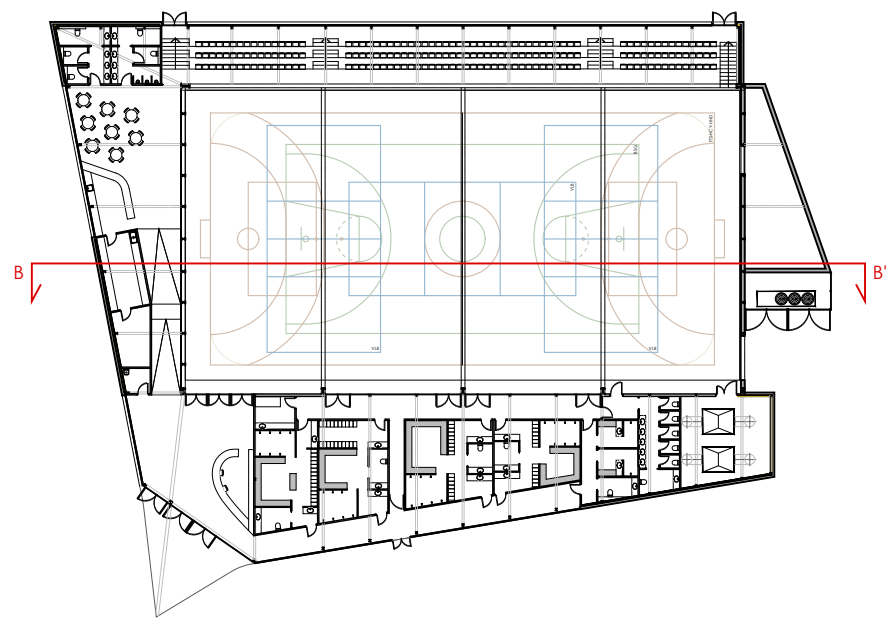
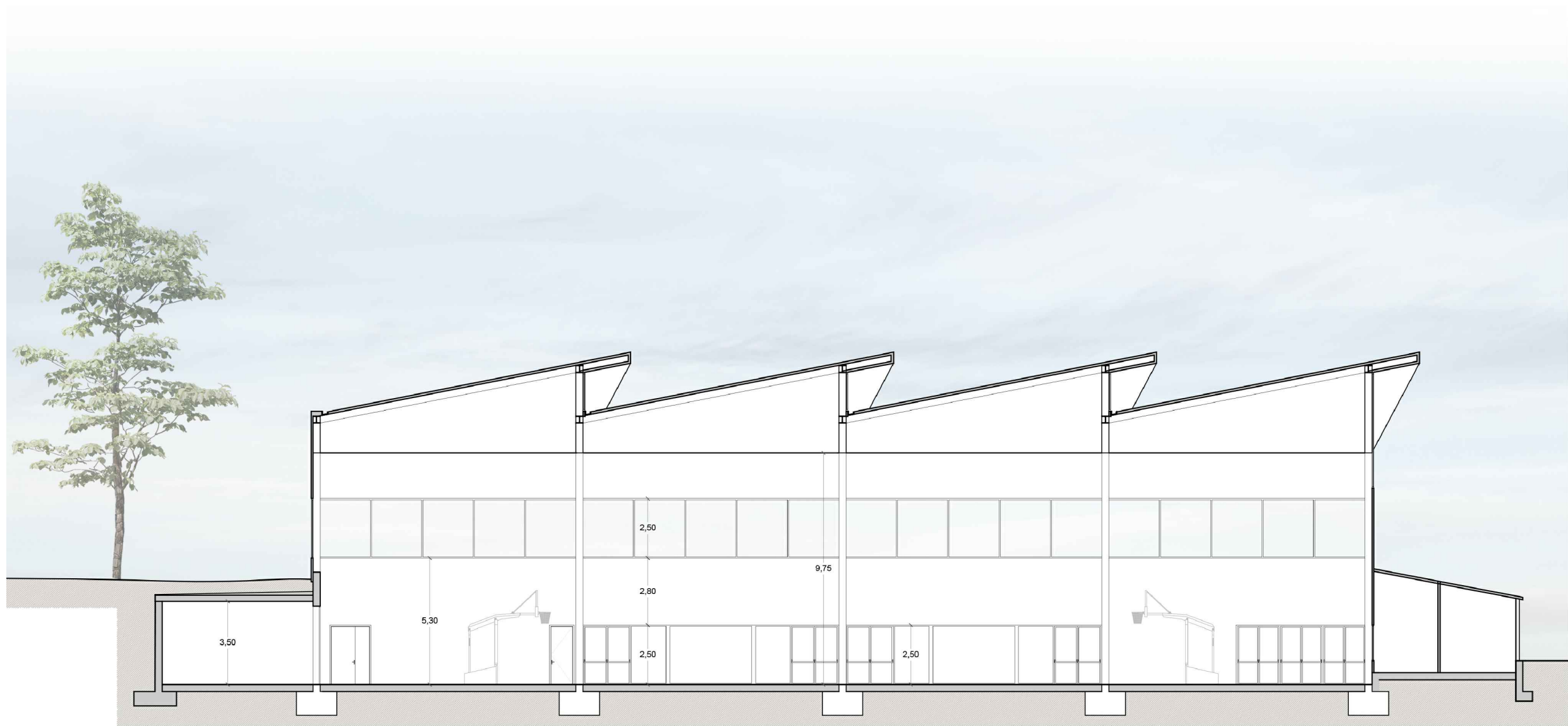
3.2

PROPOSTA  
 SECCIÓ AA'

Escala: 1/200 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net





DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

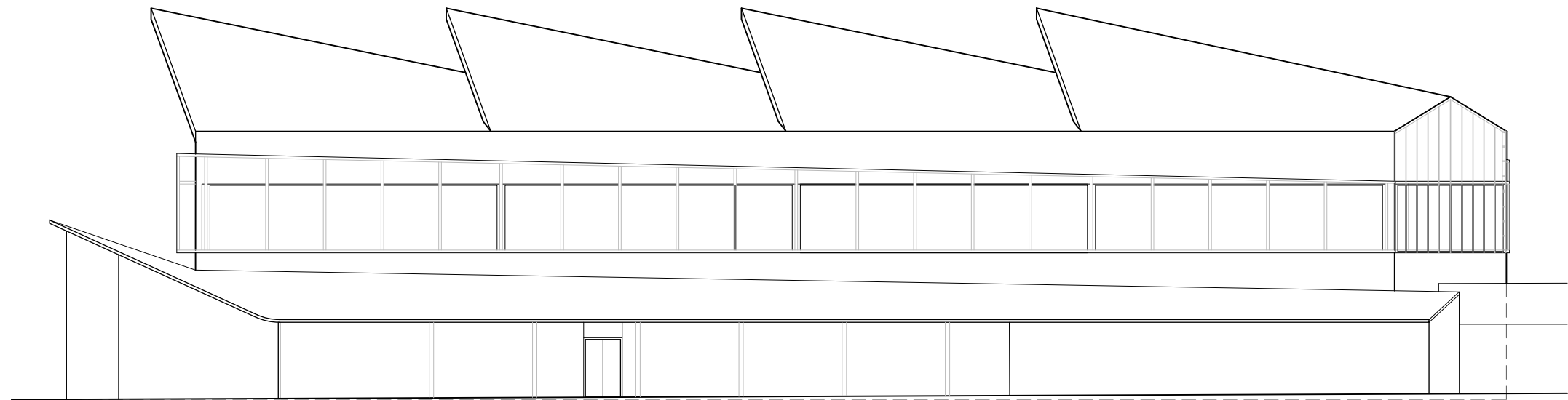
3.3

PROPOSTA  
 SECCIÓ BB'

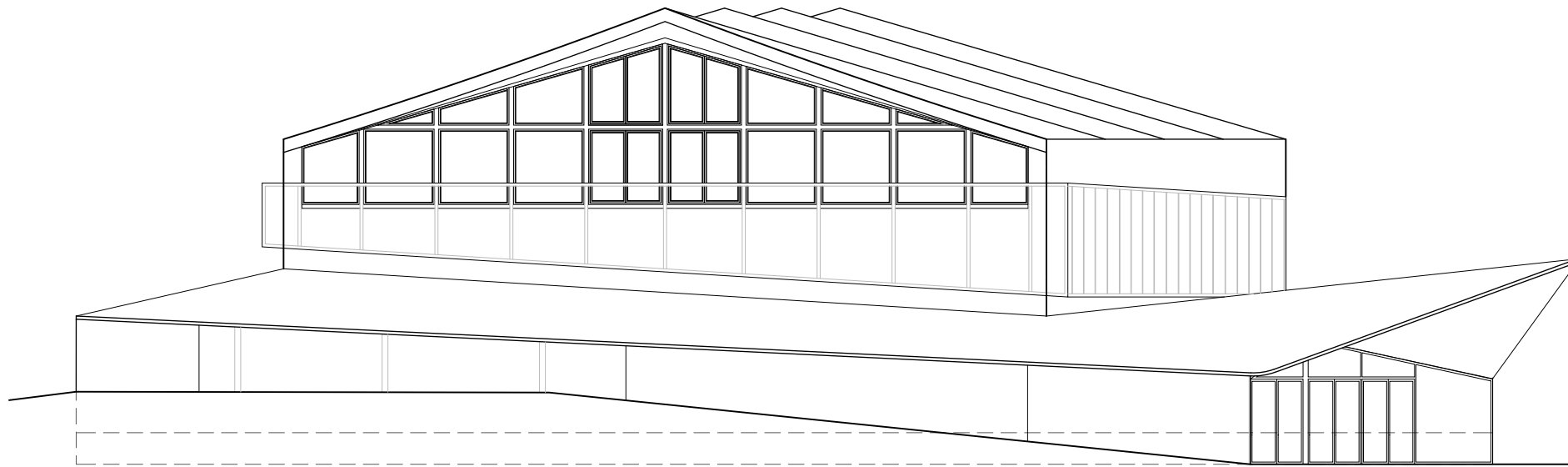
Escala: 1/200 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net



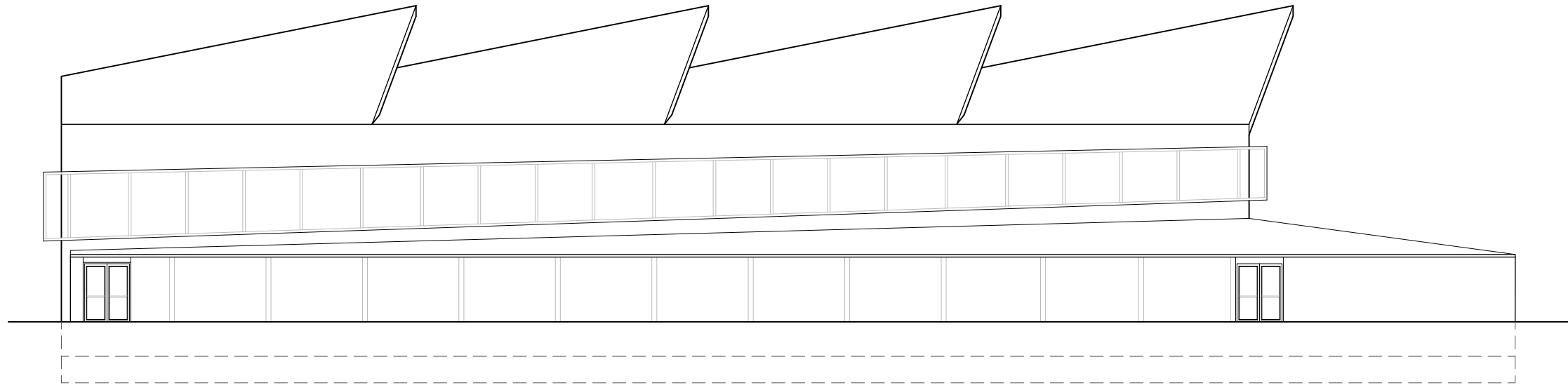


Alçat sud-oest. Carrer Maria Montessori

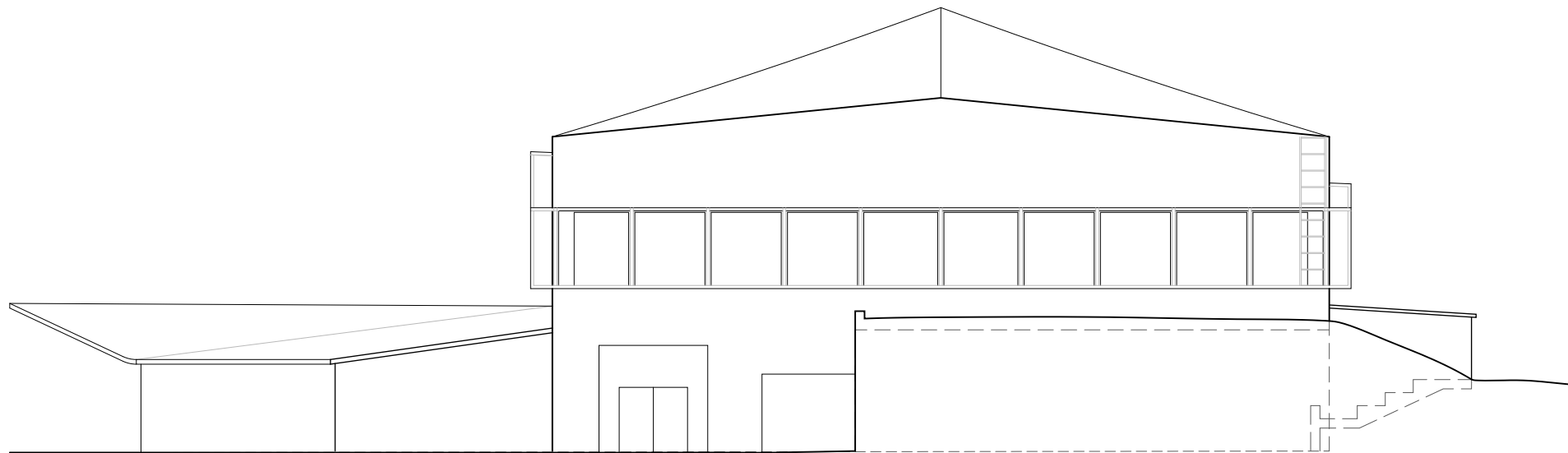


Alçat nord-oest





Alçat sud-oest. Carrer Maria Montessori



Alçat nord-oest





DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
EN MATÈRIA D'INCENDIS  
PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

3.6

PROPOSTA  
IMATGE DEL CARRER  
MARIA MONTESSORI  
Escala: s/e - A3

Marc Grifell Vera  
Ctra. Sant Joan, 57  
17500 Ripoll  
T. 666450929  
marc.grifell@coac.net





DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
EN MATÈRIA D'INCENDIS  
PAVEL·LÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera. Arquitecte

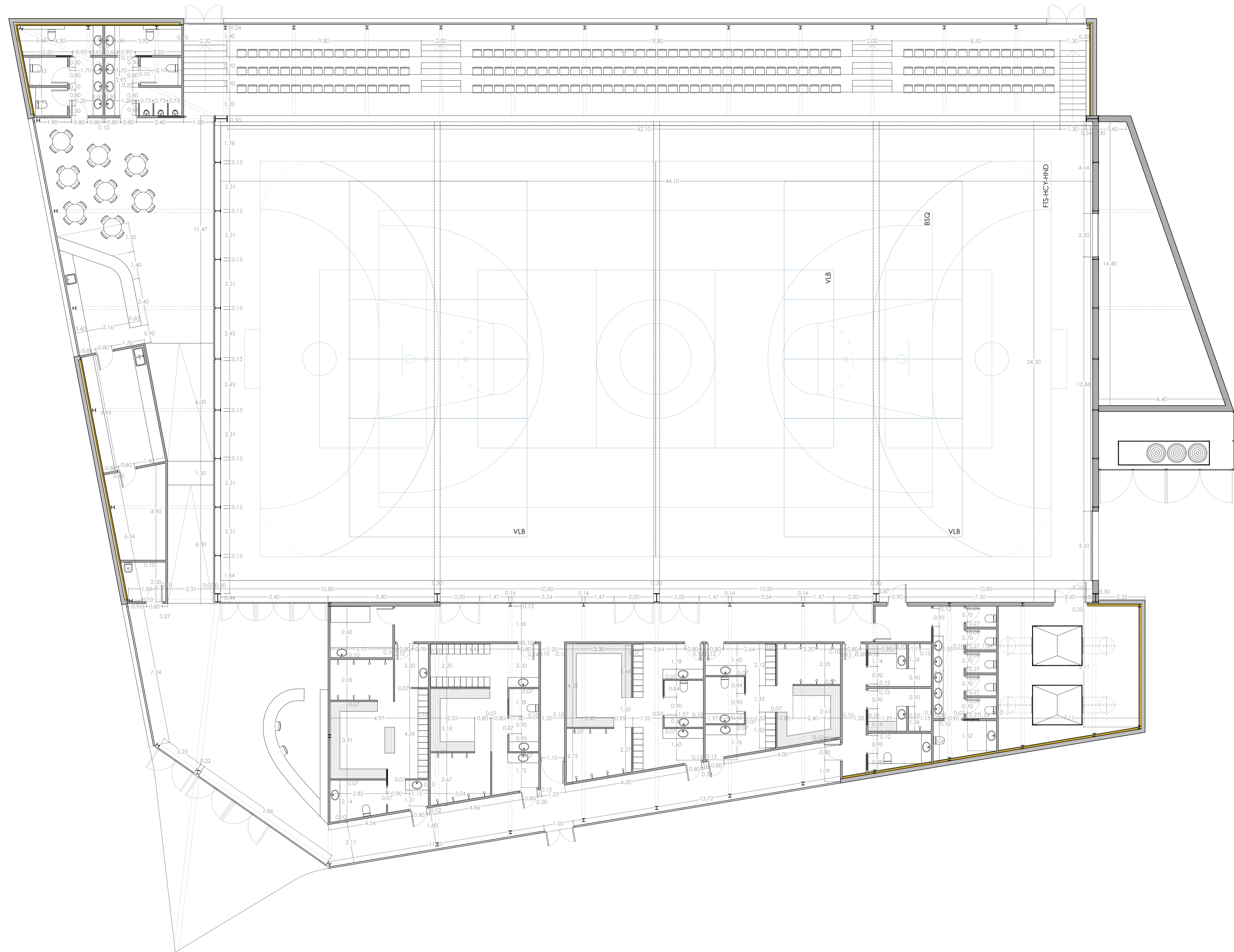
3.7

PROPOSTA  
IMATGE POSTERIOR

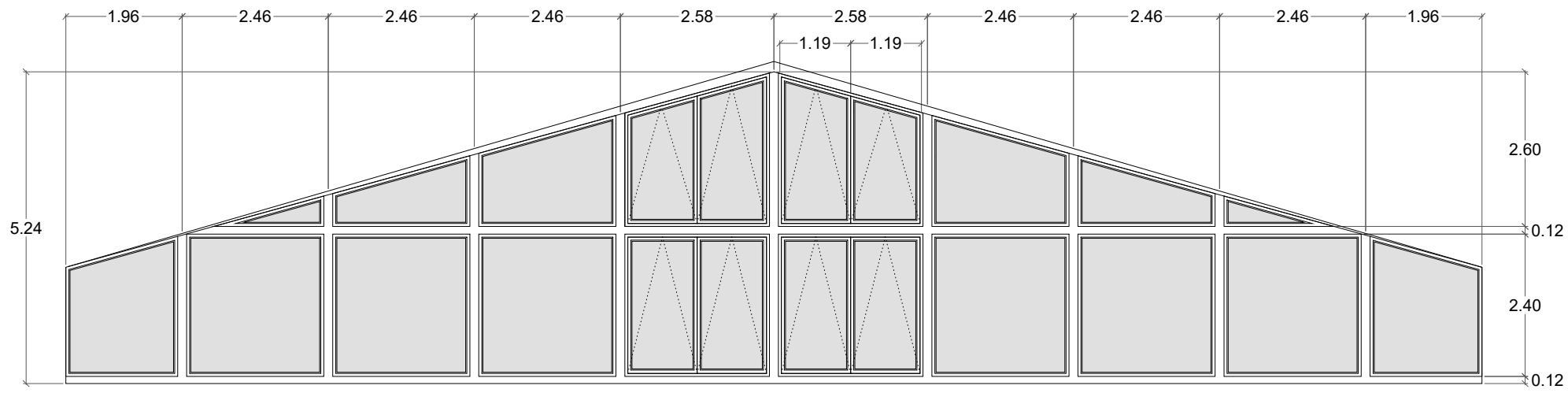
Escala: s/e - A3

Marc Grifell Vera  
Ctra. Sant Joan, 57  
17500 Ripoll  
T. 666450929  
marc.grifell@coac.net





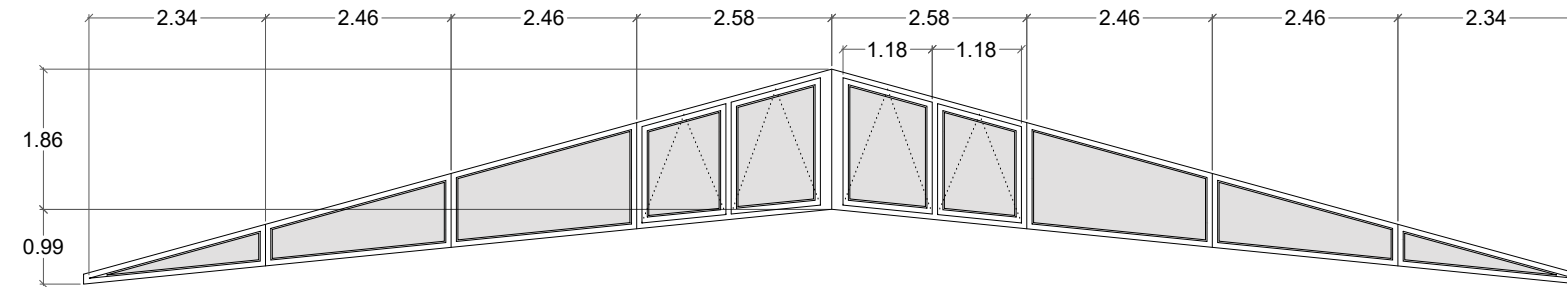




C-1

1 u

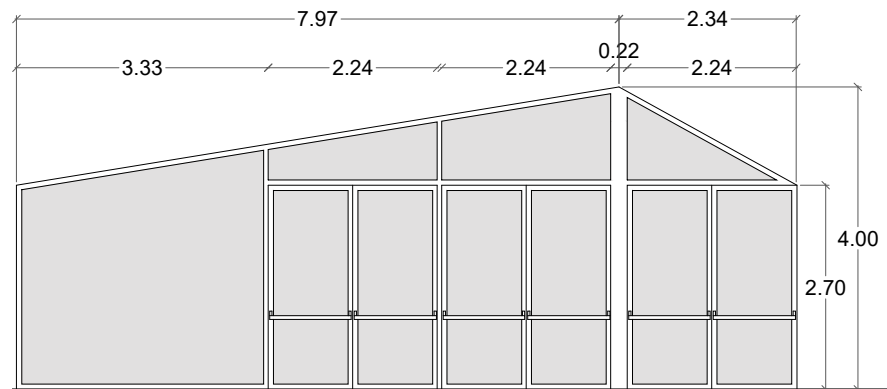
CONJUNT DE FUSTERIA D'ALUMINI DE 14 TARGES FIXES RECTANGULARS, 8 TARGES FIXES TRAPEZOIDALS I 8 FINESTRES OSCIL-LOBATENTS ACCIONADES AMB MOTOR I COMANDAMENT



C-2

3 u

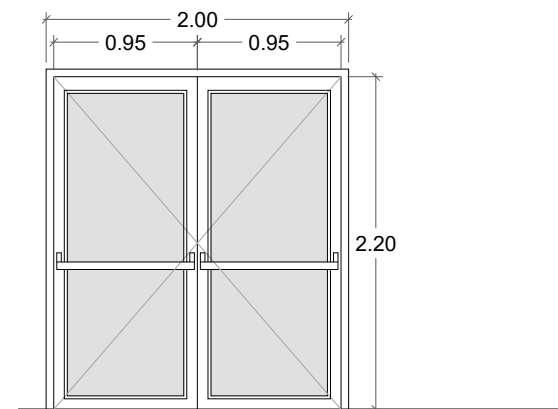
CONJUNT DE FUSTERIA D'ALUMINI DE 6 FULLES FIXES TRAPEZOIDALS I 4 FINESTRES OSCILANTS ACCIONADES AMB MOTOR I COMANDAMENT. VIDRE ACÚSTIC 4+4/12/6



E-1

1 u

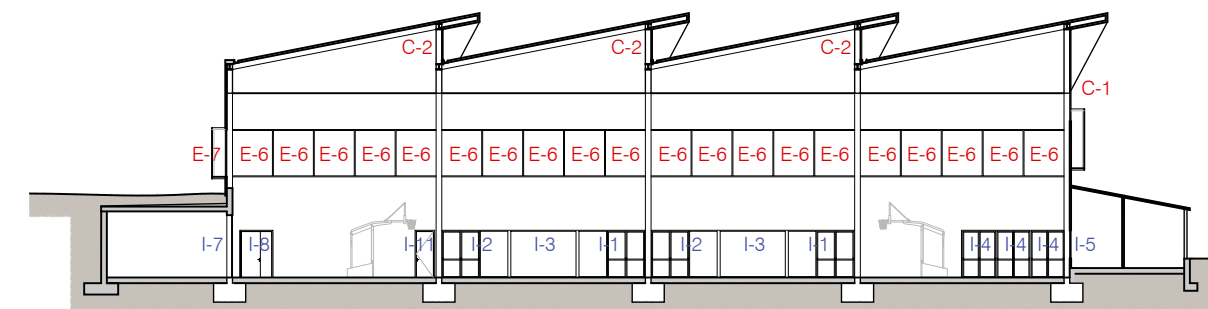
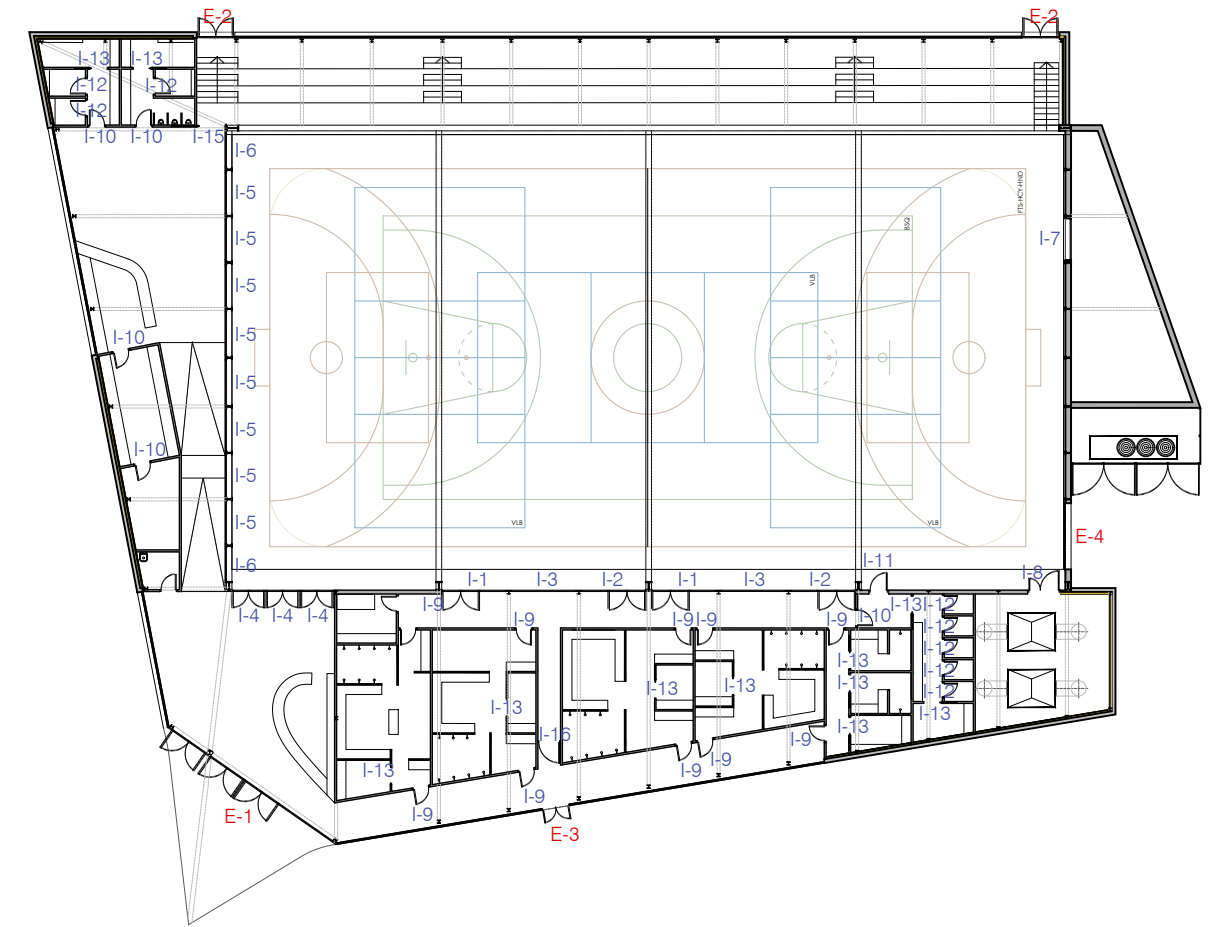
CONJUNT DE FUSTERIA D'ALUMINI, TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE ACÚSTIC 4+4/12/3+3  
1 FULLA FIXA TRAPEZOIDAL, 2 TARGES SUPERIORS FIXES TRAPEZOIDALS  
I 1 TARJA TRIANGULAR  
3 PORTES DE 2 FULLES PRACTICABLES CADASCUNA  
ACCIONAMENT ANTIPÀNIC AMB ACABAT D'ACER INOXIDABLE



E-2 (e. 1/50)

2 u

FUSTERIA EXTERIOR D'ALUMINI  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRES ACÚSTIC 4+4/12/3+3  
PORTA DE 2 FULLES BATENTS DE 85CM CADASCUNA  
AMB ACCIONAMENT ANTIPÀNIC AMB  
ACABAT D'ACER INOXIDABLE



DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
EN MATÈRIA D'INCENDIS  
PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ

Aj. de Sant Just Desvern  
Ref. 21078

4.2 CONSTRUCCIÓ  
FUSTERIES EXTERIORS

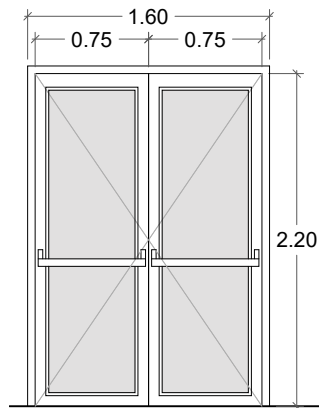
C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

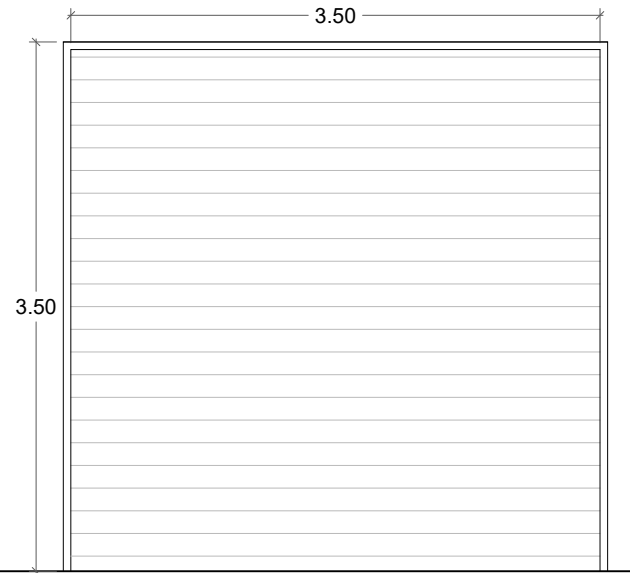
Escala: 1/100 | 1/50 - A3

Marc Grifell Vera  
Ctra. Sant Joan, 57  
17500 Ripoll  
T. 666450929  
marc.grifell@coac.net

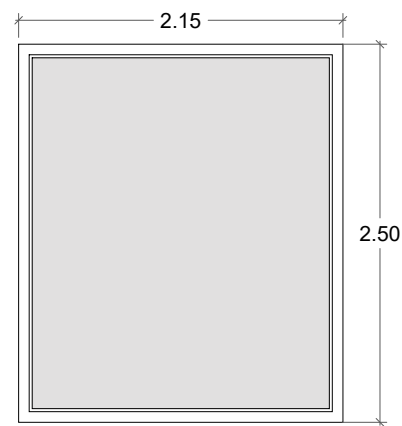
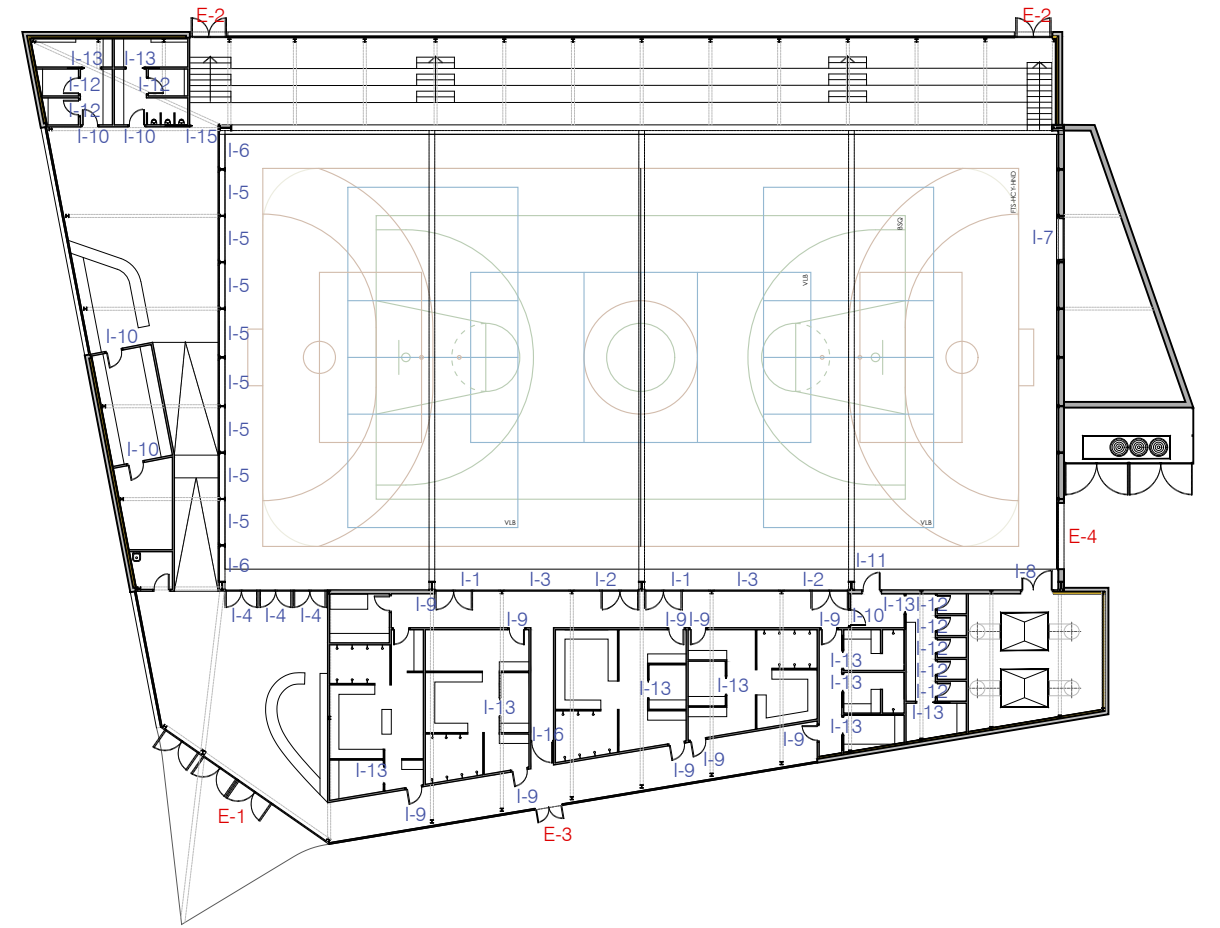




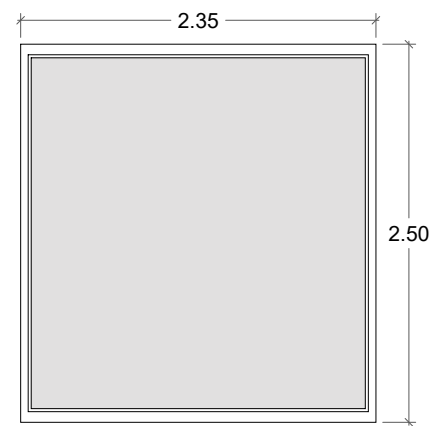
**E-3**  
**1 U**  
 FUSTERIA EXTERIOR D'ALUMINI  
 TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
 VIDRES 4+4/12/3+3  
 AMB BUTIRAL TRANSLÚCID INTERMIG  
 PORTA DE 2 FULLES BATENTS DE 75CM CADASCUNA  
 AMB ACCIONAMENT ANTIPÀNIC AMB  
 ACABAT D'ACER INNOXIDABLE



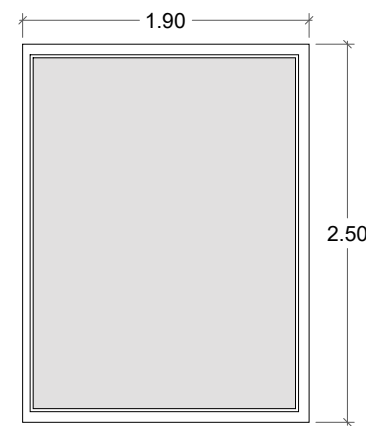
**E-4**  
**1 U**  
 PORTA EN GUILLOTINA  
 ACCIONADA AMB MOTOR I COMANDAMENT  
 PAS DE 350cm x 350cm  
 D'ACER GALVANITZAT  
 PINTADA AMB PINTURA EPOXI RAL 1019  
 AMB SISTEMA DE SEGURETAT EN CAS DE SENYAL  
 D'EMERGÈNCIA O FALLADA EN EL SUBMINISTRAMENT  
 ELÈCTRIC QUE OBRI I MANTINGUI LA PORTA OBERTA



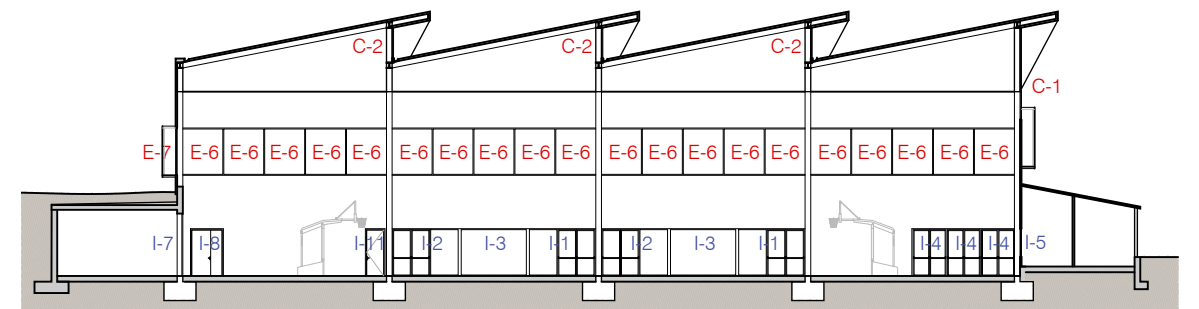
**E-5**  
**20 U**  
 FINESTRA D'ALUMINI FIXE  
 TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
 VIDRE ACÚSTIC 4+4/12/6  
 AMB BUTIRAL TRANSLÚCID INTERMIG

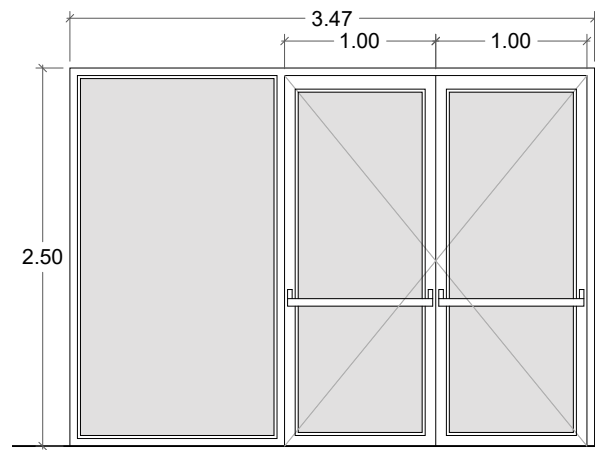


**E-6**  
**8 U**  
 FINESTRA D'ALUMINI FIXE  
 TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
 VIDRE ACÚSTIC 4+4/12/6  
 AMB BUTIRAL TRANSLÚCID INTERMIG

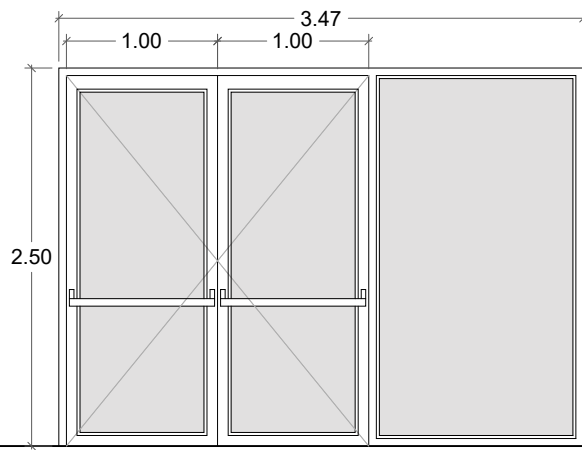


**E-7**  
**2 U**  
 FINESTRA D'ALUMINI FIXE  
 TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
 VIDRE ACÚSTIC 4+4/12/6  
 AMB BUTIRAL TRANSLÚCID INTERMIG

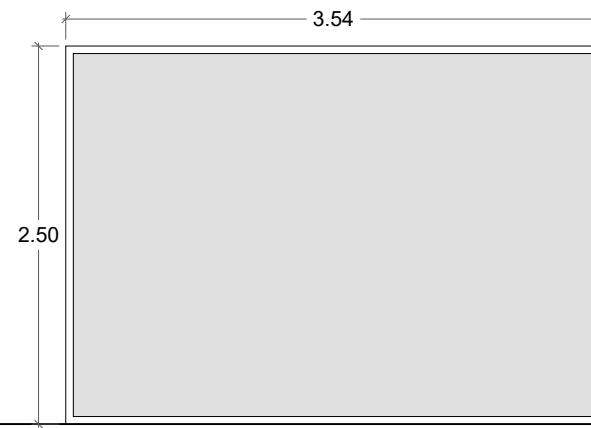




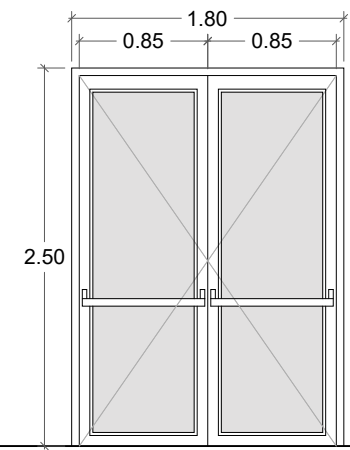
**I-1**  
**2 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 PORTA DE 2 FULLES BATENTS DE 100CM CADASCUNA  
 AMB ACCIONAMENT ANTIPÀNIC  
 1 FULLA FIXA  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6



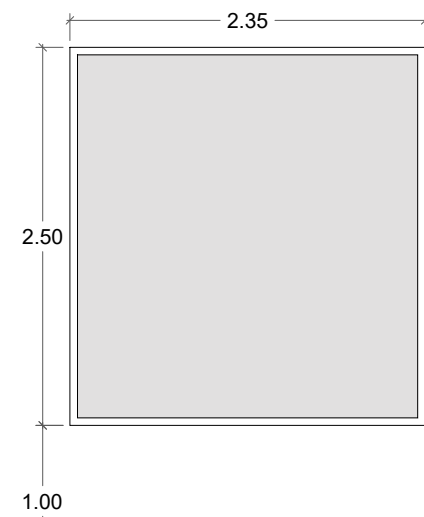
**I-2**  
**2 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 PORTA DE 2 FULLES BATENTS DE 100CM CADASCUNA  
 AMB ACCIONAMENT ANTIPÀNIC  
 1 FULLA FIXA  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6



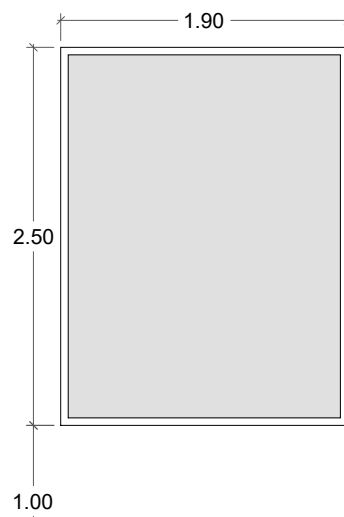
**I-3**  
**2 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 1 FULLA FIXA  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6



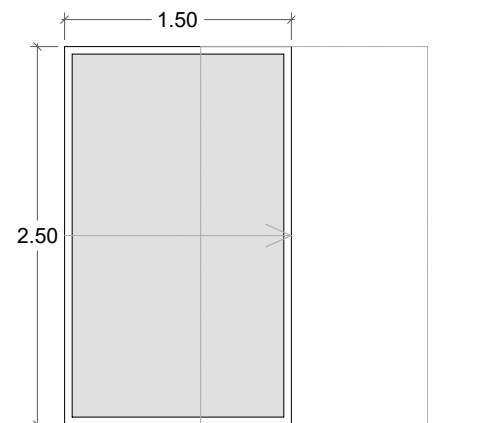
**I-4**  
**3 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 PORTA DE 2 FULLES BATENTS DE 85CM CADASCUNA  
 AMB ACCIONAMENT ANTIPÀNIC  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6



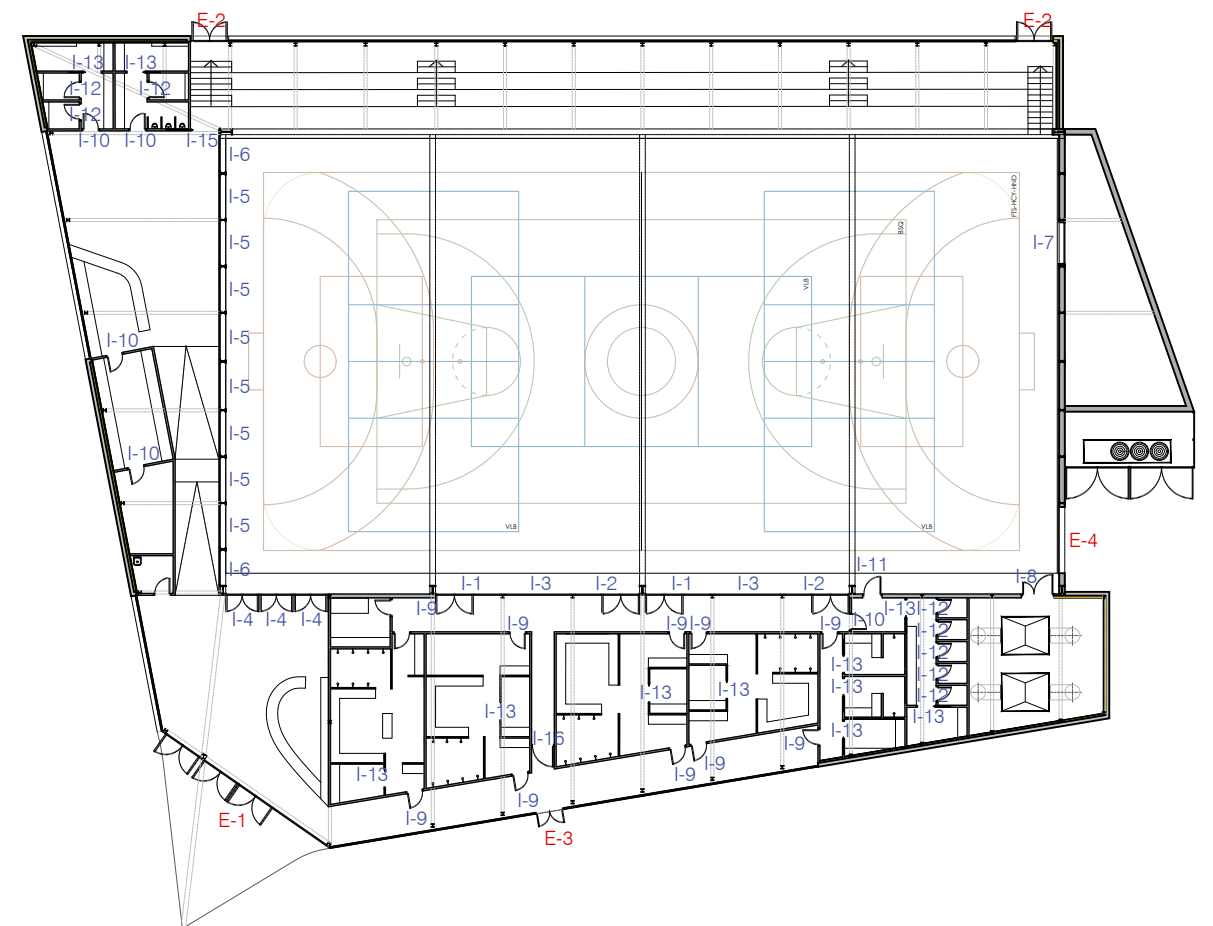
**I-5**  
**8 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 1 FULLA FIXA  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6  
 INCLOSA SUBSTRUCTURA DE SUPORT

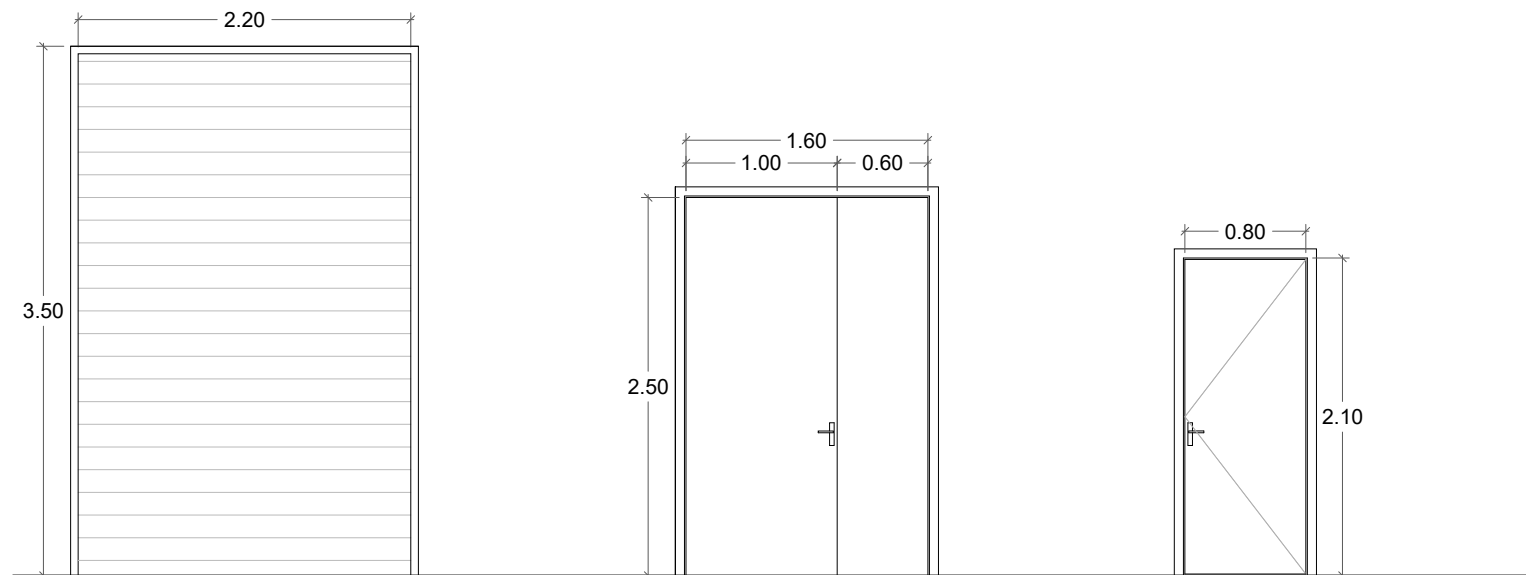


**I-6**  
**2 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 1 FULLA FIXA  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6



**I-15**  
**1 U**  
 FUSTERIA INTERIOR D'ALUMINI  
 VIDRE ACÚSTIC 6+6  
 1 FULLA CORREDISSA PER INTERIOR D'ENVÀ  
 INCLOU GUIES I SUBSTRUCTURA  
 PER ENVÀ DE CARTRÓ -GUIX  
 AMB SISTEMA DE SEGURETAT D'OBERTURA  
 AUTOMÀTICA EN CAS D'INCENDI  
 O FALLADA ELÈCTRICA

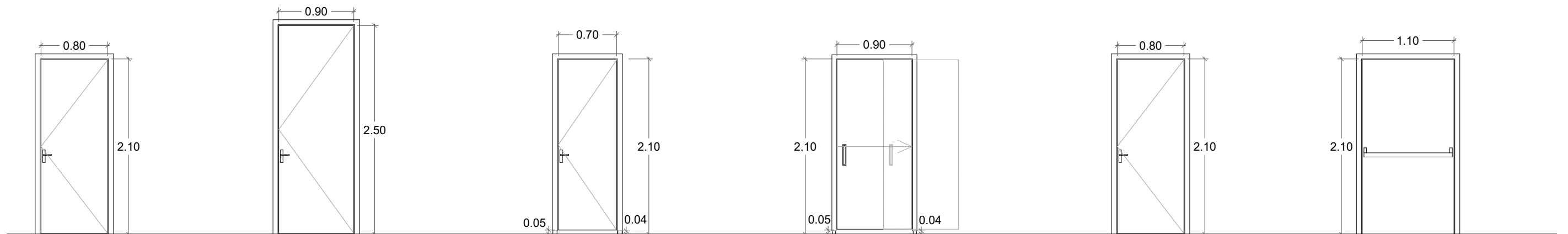
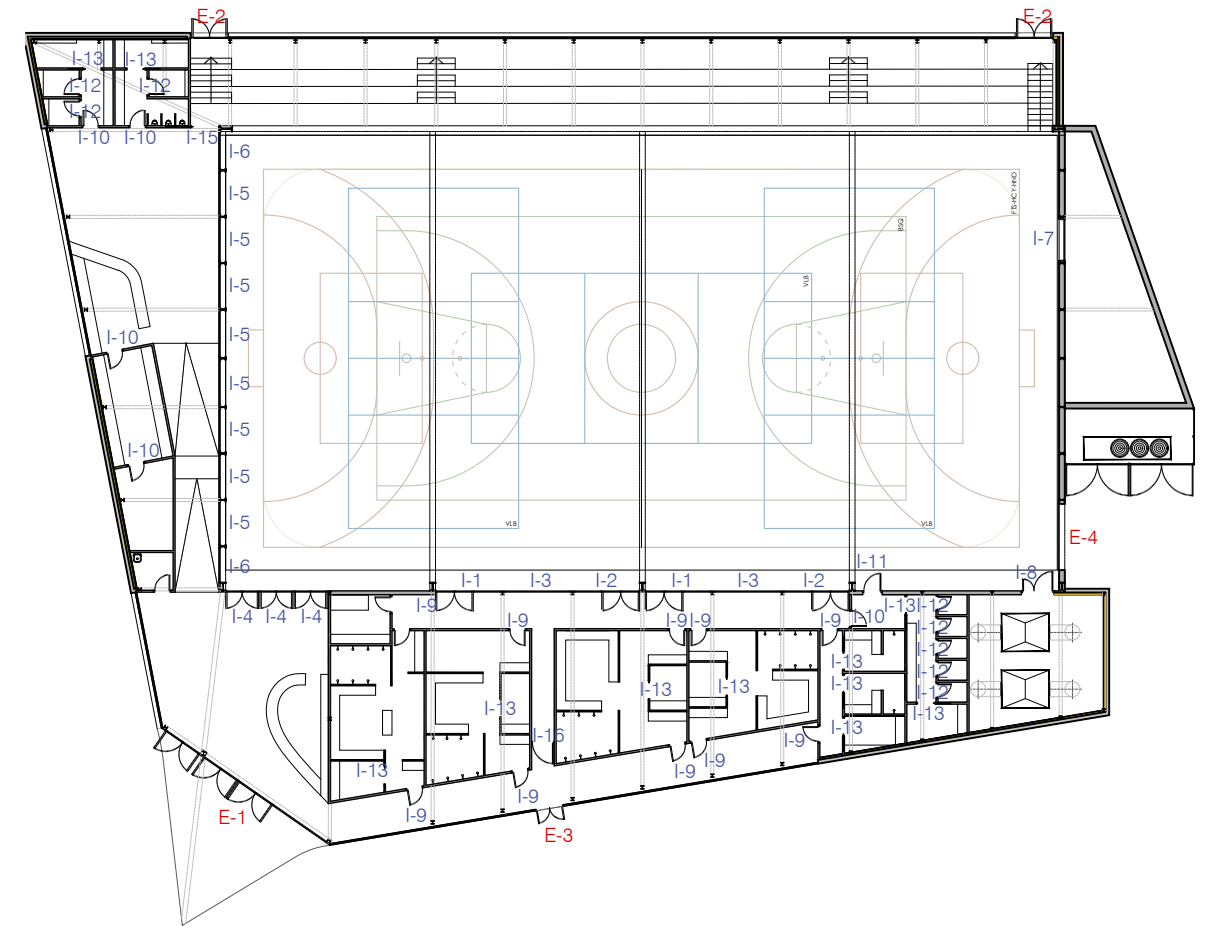




**I-7**  
**1 U**  
 PORTA SECCIONAL D'ALUMINI  
 ACCIONADA AMB MOTOR I COMANDAMENT  
 PAS DE 220cm x 350cm  
 REACCIÓ AL FOC EI<sub>2</sub> 45-C5

**I-8**  
**1 U**  
 PORTA D'ACER GALVANITZAT  
 ESMALTADA COLOR A DETERMINAR  
 2 FULLES PRACTICABLES  
 UNA DE 100cm I UNA DE 60cm  
 PAS DE 160cm  
 REACCIÓ AL FOC EI<sub>2</sub> 45-C5

**I-9**  
**10 U**  
 PORTA DE FUSTA XAPADA FORMICA  
 COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA PRACTICABLE. PAS DE 80cm  
 PREMARC D'IROKO



**I-10**  
**4 U**  
 PORTA DE DM LACAT  
 COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA PRACTICABLE  
 PAS DE 80cm

**I-11**  
**1 U**  
 PORTA D'ACER GALVANITZAT  
 ESMALTADA COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA PRACTICABLE  
 PAS DE 90cm

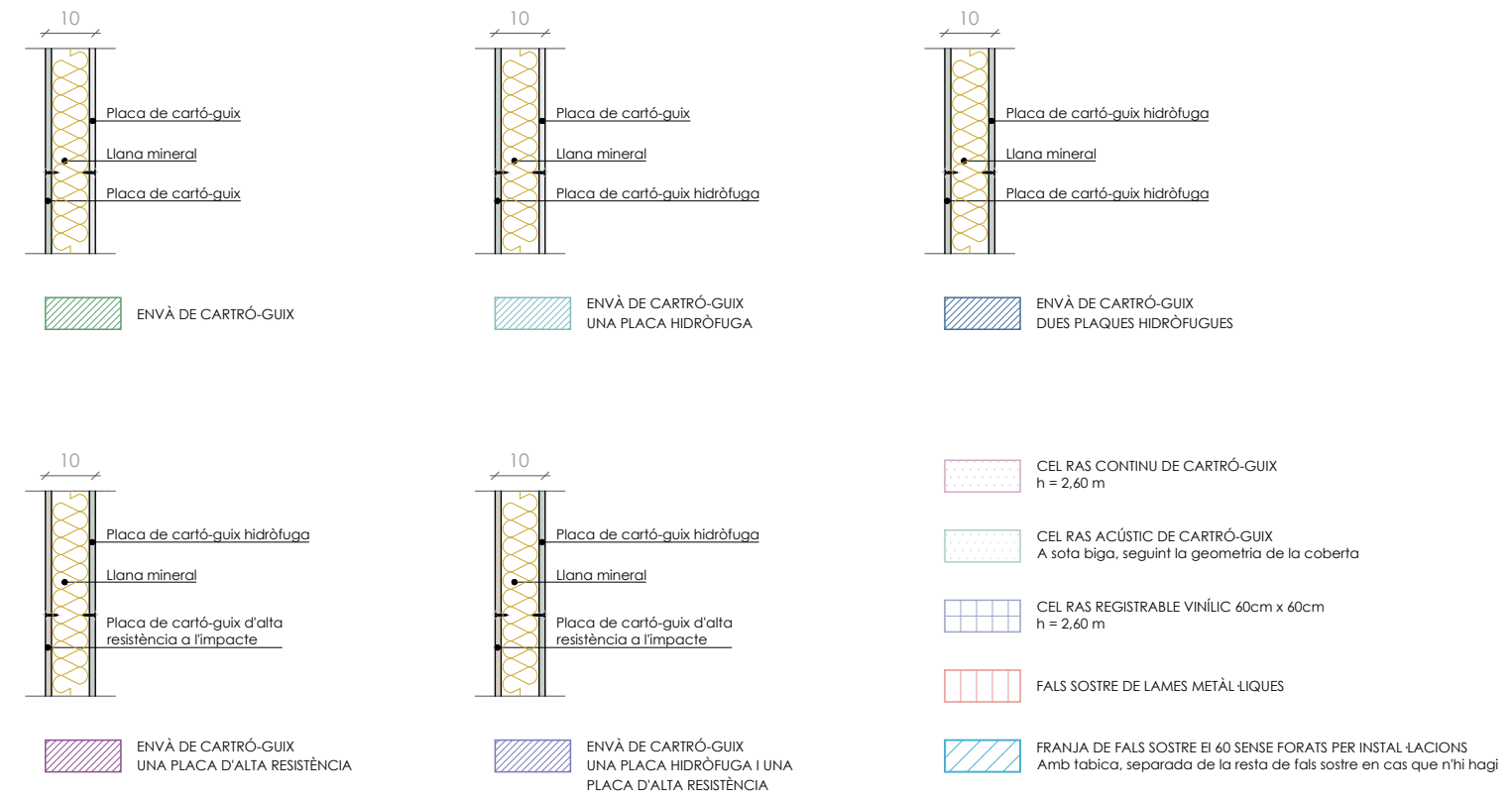
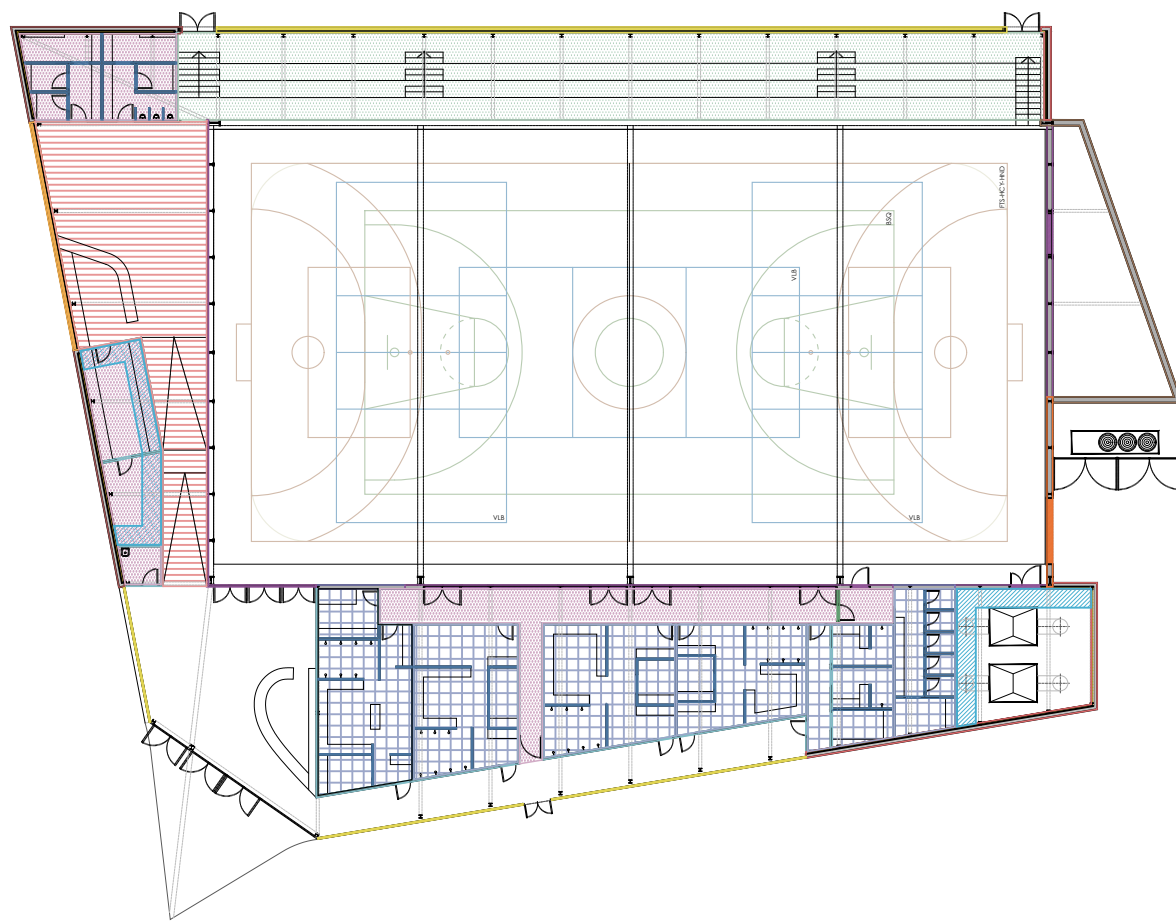
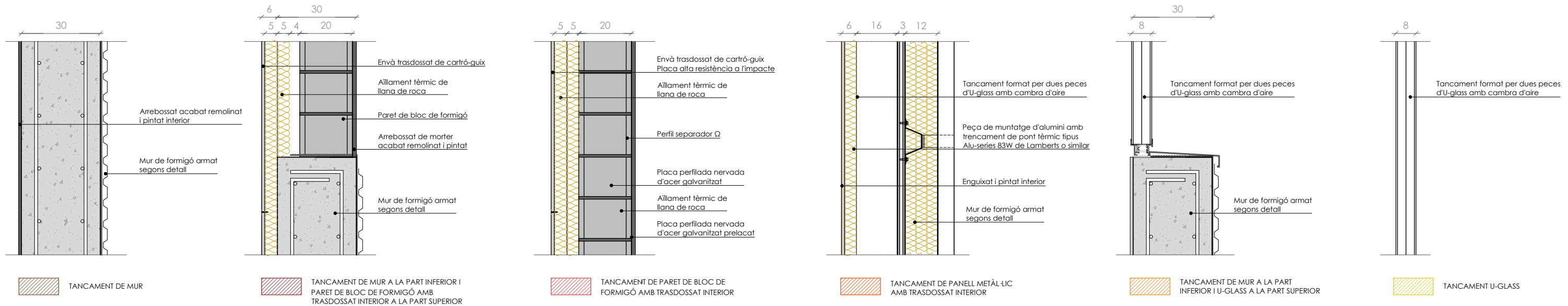
**I-12**  
**8 U**  
 PORTA DE FUSTA XAPADA FORMICA  
 COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA PRACTICABLE. PAS DE 70cm  
 PREMARC D'IROKO. AIXECADES 5CM  
 DE TERRA I TAPETES AIXECADES 4CM

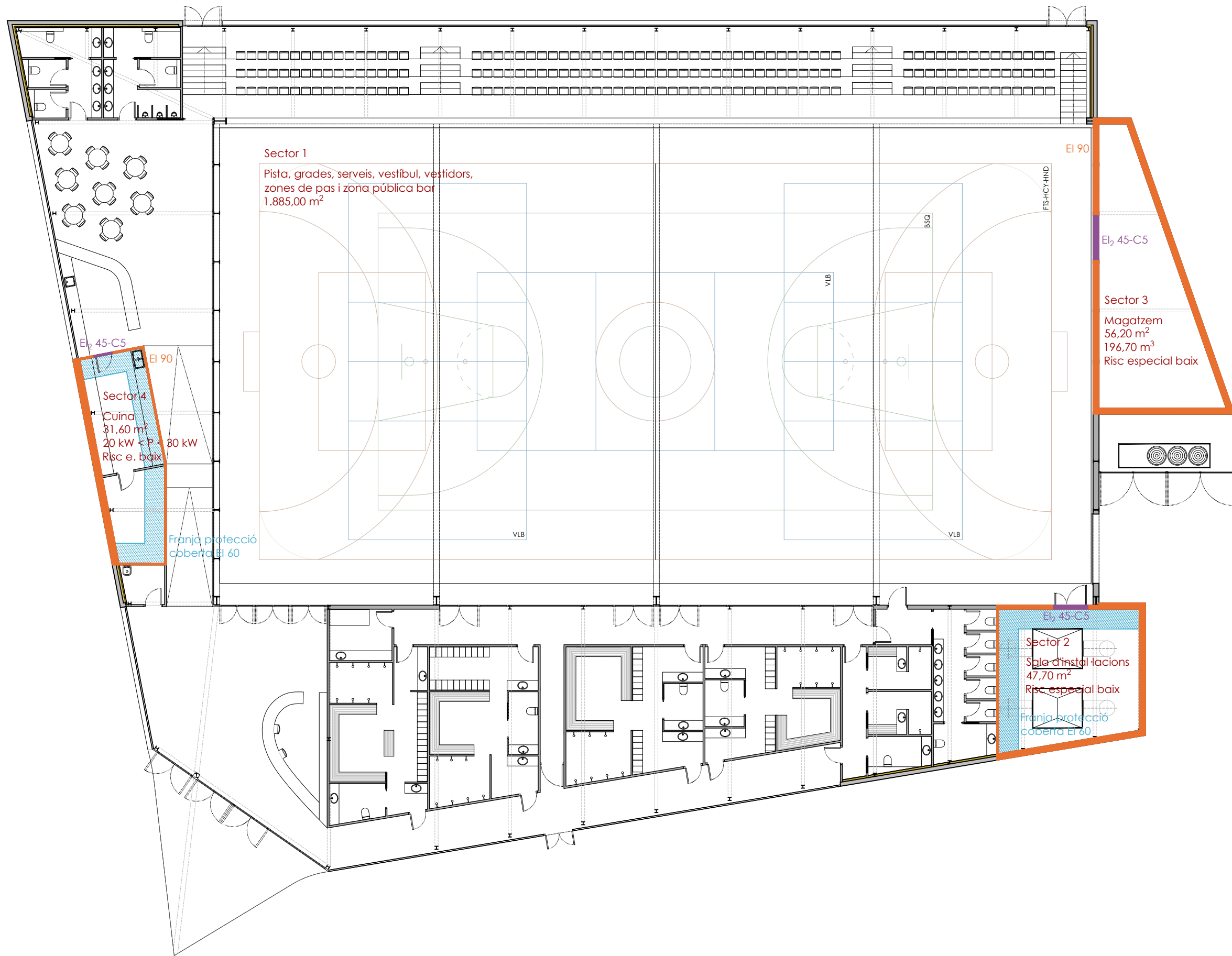
**I-13**  
**11 U**  
 PORTA DE FUSTA XAPADA FORMICA  
 COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA CORREDISSA. PAS DE 90cm  
 PREMARC D'IROKO. AIXECADES 5CM  
 DE TERRA I TAPETES AIXECADES 4CM  
 ESTRUCTURA PER ENVÀ CARTÓ-GUIX

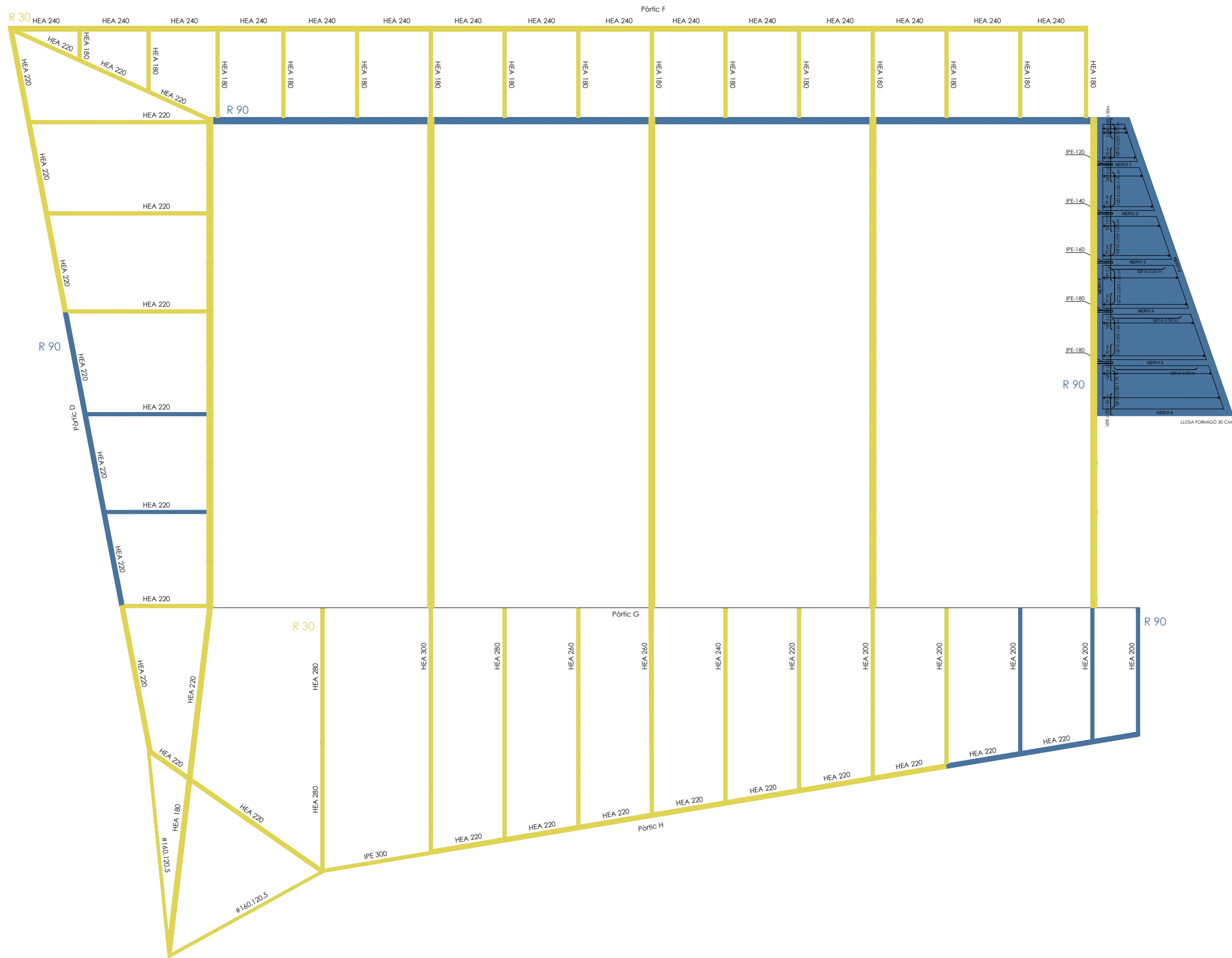
**I-14**  
**1 U**  
 PORTA DE DM LACAT  
 COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA PRACTICABLE  
 PAS DE 80cm  
 PANY DE BARRILET AMB CLAU

**I-16**  
**1 U**  
 PORTA D'ACER GALVANITZAT  
 ESMALTADA COLOR A DETERMINAR  
 1 FULLA PRACTICABLE DE 110cm  
 AMB ACCIONAMENT ANTIPÀNIC









DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
 EN MATÈRIA D'INCENDIS  
 PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
 C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

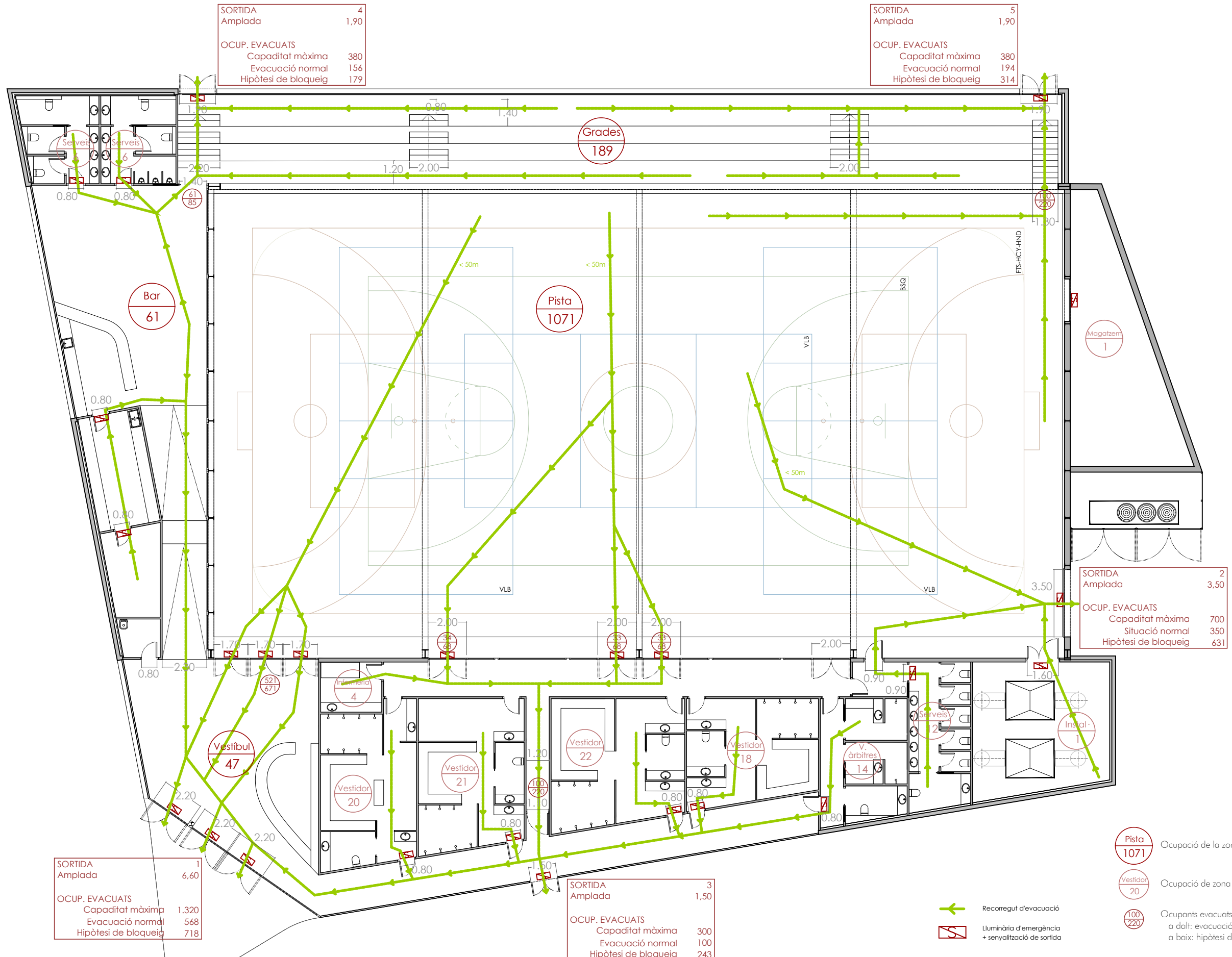
Aj. de Sant Just Desvern  
 Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

5.2 PROTECCIÓ EN  
 CAS D'INCENDI  
 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA  
 Escala: 1/200 - A3

Marc Grifell Vera  
 Ctra. Sant Joan, 57  
 17500 Ripoll  
 T. 666450929  
 marc.grifell@coac.net





SORTIDA	4
Amplada	1,90
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	380
Evacuació normal	156
Hipòtesi de bloqueig	179

SORTIDA	5
Amplada	1,90
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	380
Evacuació normal	194
Hipòtesi de bloqueig	314

SORTIDA	2
Amplada	3,50
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	700
Situació normal	350
Hipòtesi de bloqueig	631

SORTIDA	1
Amplada	6,60
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	1.320
Evacuació normal	568
Hipòtesi de bloqueig	718

SORTIDA	3
Amplada	1,50
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	300
Evacuació normal	100
Hipòtesi de bloqueig	243

- Pista 1071 Ocupació de la zona
- Vestidor 20 Ocupació de zona no simultània
- 100/220 Ocupants evacuats per pas  
a dalt: evacuació normal  
a baix: hipòtesi de bloqueig més desfavorable

- Recorregut d'evacuació
- Luminària d'emergència + senyalització de sortida

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
EN MATÈRIA D'INCENDIS  
PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
Ref. 21078

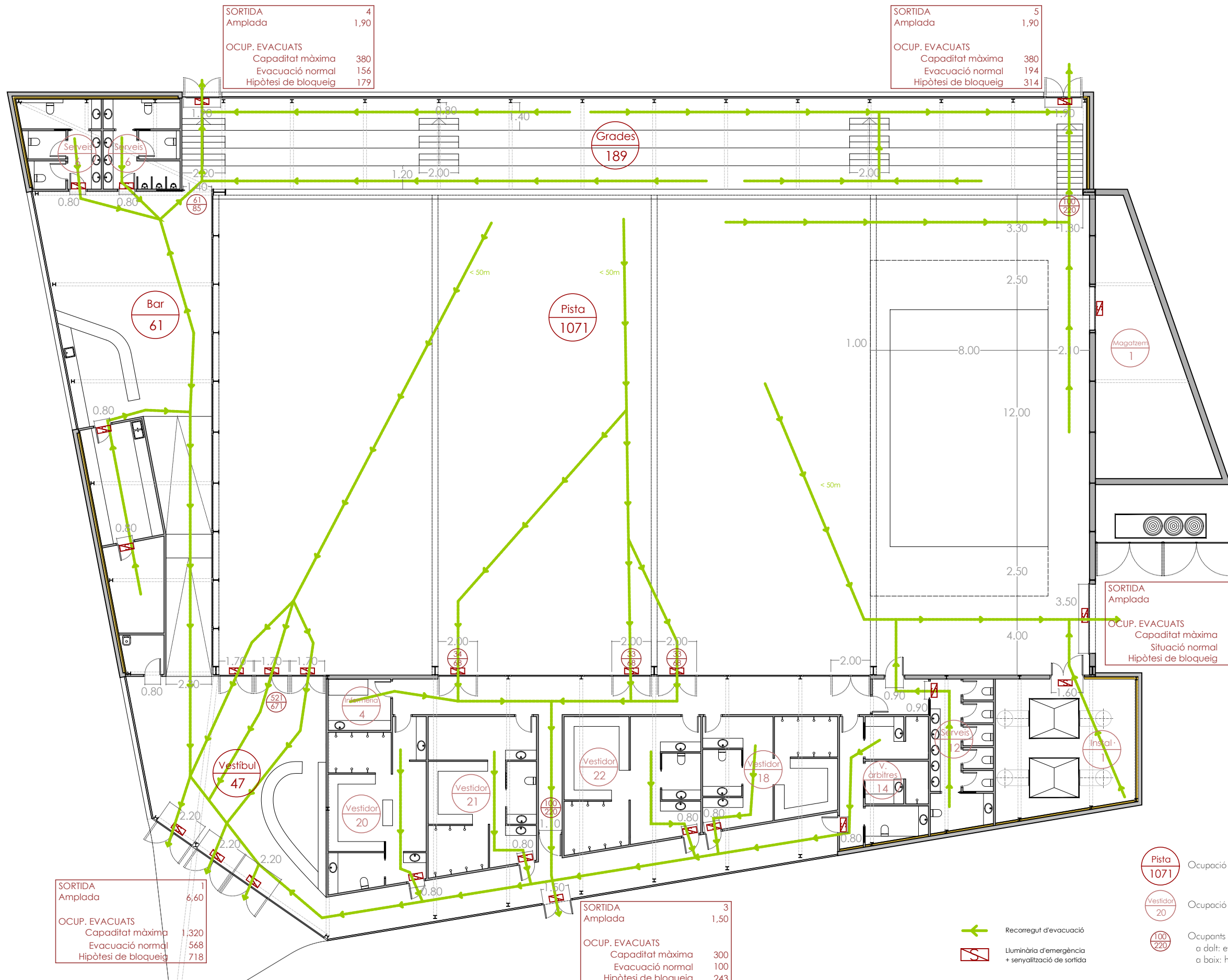
Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

5.3 PROTECCIÓ EN CAS D'INCENDI  
EVACUACIÓ OCUPANTS. ÚS ESPORTIU  
Escala: 1/200 - A3

Marc Grifell Vera  
Ctra. Sant Joan, 57  
17500 Ripoll  
T. 666450929  
marc.grifell@coac.net







SORTIDA Amplada	4
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	380
Evacuació normal	156
Hipòtesi de bloqueig	179

SORTIDA Amplada	5
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	380
Evacuació normal	194
Hipòtesi de bloqueig	314

SORTIDA Amplada	1
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	1.320
Evacuació normal	568
Hipòtesi de bloqueig	718

SORTIDA Amplada	3
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	300
Evacuació normal	100
Hipòtesi de bloqueig	243

SORTIDA Amplada	
OCUP. EVACUATS	
Capacitat màxima	
Situació normal	
Hipòtesi de bloqueig	

- Recorregut d'evacuació
- Luminària d'emergència + senyalització de sortida

- Pista 1071 Ocupació de la zona
- Vestidor 20 Ocupació de zona no simultània
- 100/220 Ocupants evacuats per pas a dalt: evacuació normal a baix: hipòtesi de bloqueig més desfavorable

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA  
EN MATÈRIA D'INCENDI  
PAVELLÓ POLIESPORTIU A MAS LLUÍ  
C. de Maria Montessori, Sant Just Desvern

Aj. de Sant Just Desvern  
Ref. 21078

Febrer 2023 Marc Grifell Vera, Arquitecte

5.4 PROTECCIÓ EN CAS D'INCENDI  
EVACUACIÓ OCUPANTS. ÚS RECREATIVU  
Escala: 1/200 - A3

Marc Grifell Vera  
Ctra. Sant Joan, 57  
17500 Ripoll  
T. 666450929  
marc.grifell@coac.net



## Informe de prevenció d'incendis

Titular: AJUNTAMENT DE SANT JUST DESVERN  
Establiment o activitat: PAVELLÓ POLIESPORTIU MAS LLUÍ  
Tipus d'activitat: Ús principal esportiu, amb la possibilitat de ser utilitzat per a altres activitats recreatives  
Adreça: Carrer Maria Montessori, s/n  
Municipi: Sant Just Desvern  
Referència: 24/2022/000333  
Referència externa: ACT 2022 106

### Fets

1. El dia 14/07/2023 ha entrat amb el número de registre 9056/137349/2023 la sol·licitud de l'informe de prevenció d'incendis en relació a l'activitat de la referència.
2. Aquest projecte està elaborat per l'arquitecte Marc Grifell Vera i es va signar electrònicament el dia 09/06/2023.
3. Aquest projecte dona resposta a l'informe de prevenció d'incendis desfavorable signat el dia 02/05/2023.

### Fonaments de dret

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), i posteriors modificacions i correccions.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI).
- Ordre INT/323/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

### Conclusions

Atès que la documentació presentada reuneix les condicions de seguretat contra incendis que determina la reglamentació d'aplicació, s'emet informe **favorable**.

El titular és responsable d'executar i mantenir les mesures de seguretat previstes a la documentació tècnica, establertes per la reglamentació d'aplicació.

Caldrà realitzar l'acte de comprovació segons s'estableixi a la Llei 3/2010.

En el moment de l'acte de comprovació caldrà disposar de la documentació justificativa de la resistència al foc dels elements estructurals i de compartimentació de l'edifici

mitjançant certificat del fabricant dels elements prefabricats, certificat d'instal·lació o d'aplicació de productes de protecció d'acord amb la instrucció tècnica complementària SP 136 i/o certificat basat en una justificació tècnica que doni compliment als annexos del CTE DB SI, segons s'escaigui.

El tècnic del Servei de prevenció