

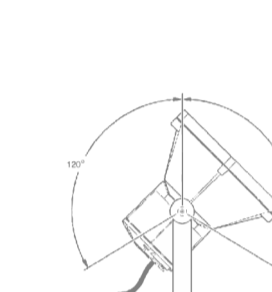
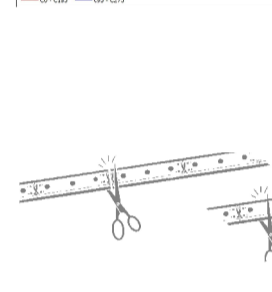
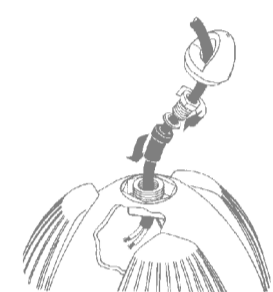
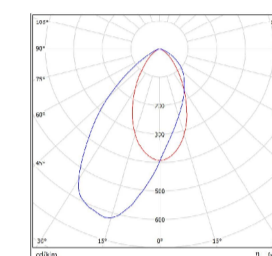
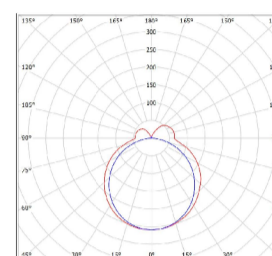
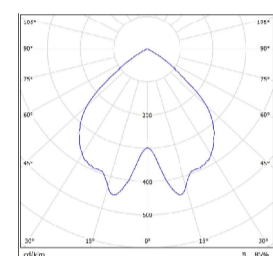
IL·LUMINACIÓ I SISTEMA ELÈCTRIC

Requeriments Il·luminics

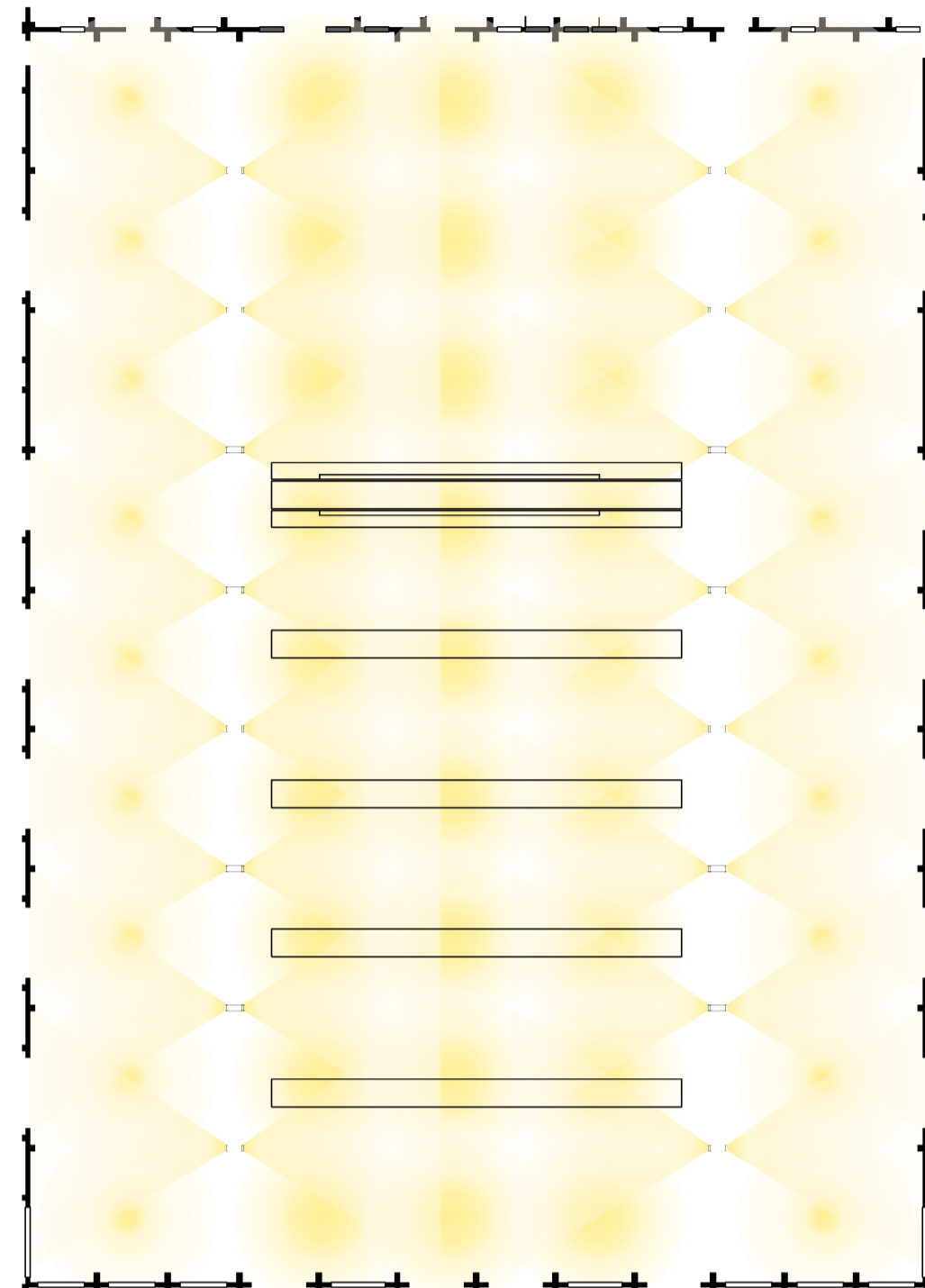
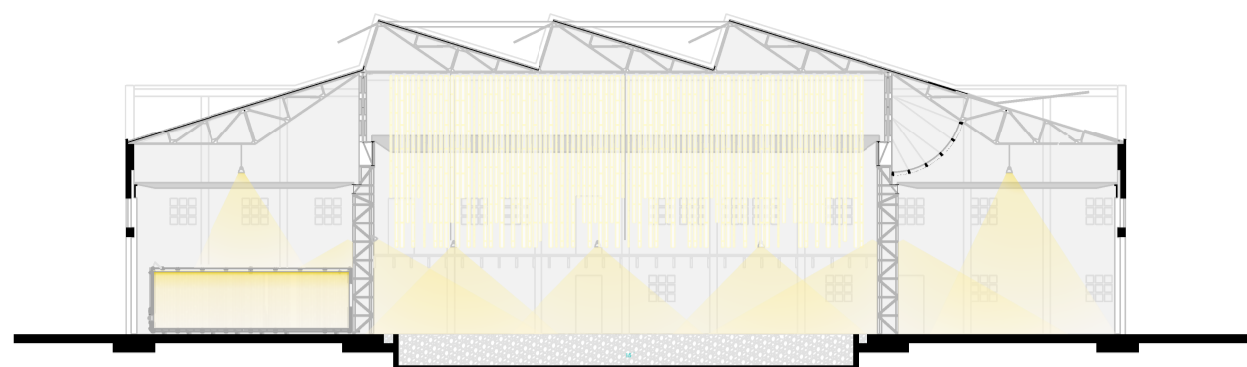
Altura nau: 13.00 m
 Altura de muntatge il·luminària: 9.00 m
 Pla útil: 1.50 m

L'il·luminació existent consta de 5 línies de llums, 1 ubicada a cada una de les naus laterals a una altura aproximada de 9m, i les 3 restants en la nau central a una altura de 11,5m. Proporcionen una il·luminació general i difusa, distribuïda uniformament per tota la nau, proporcionant una amplitud visual a l'espai.

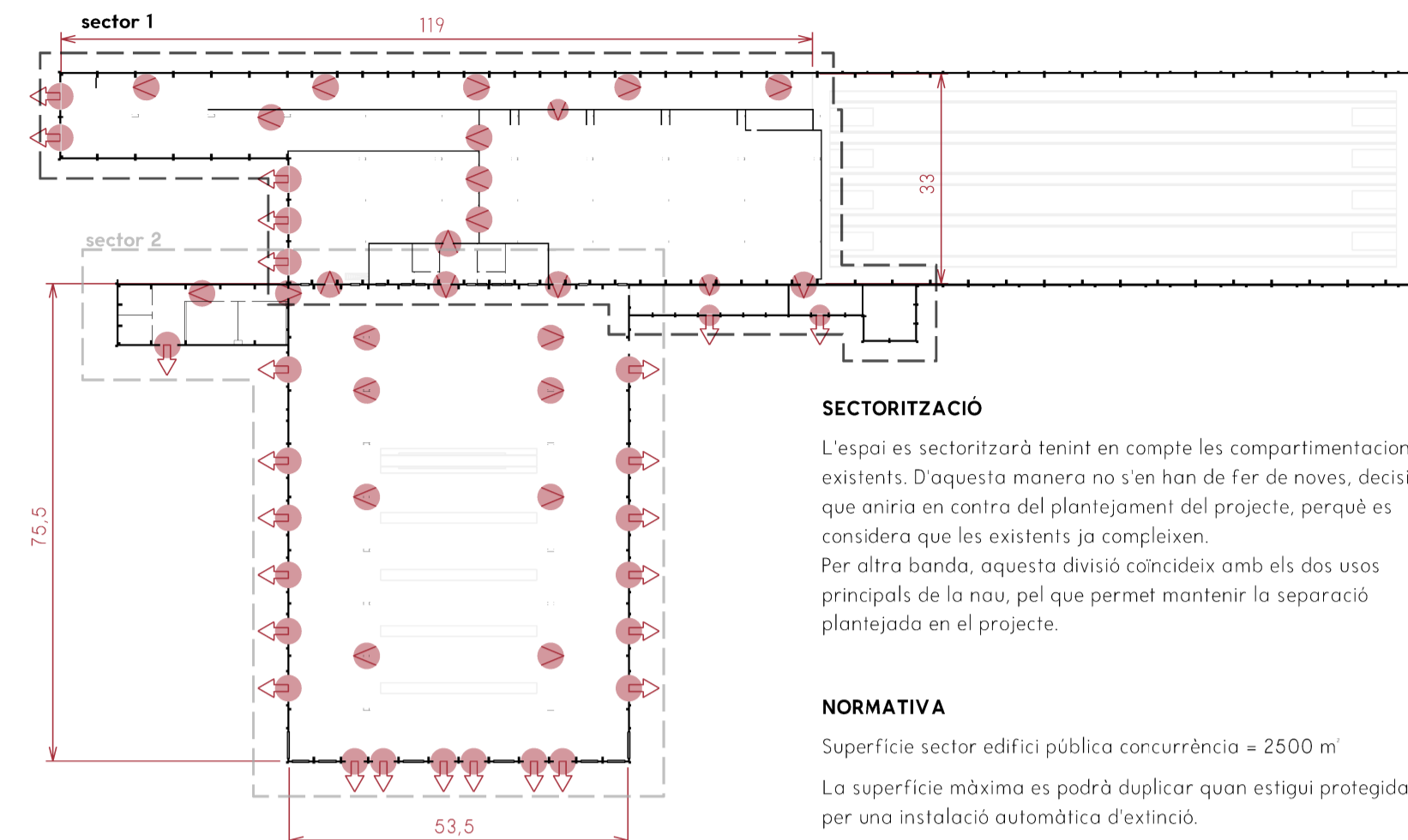
Iguzzini 4327 Halogenurs metàl·lics 250W - light source values Èquipo electromagnètic inclò Òptica: VWF - Very Wide Flood 96° Orientabilitat: fija Dimensiones (mm): ø642x696	Iguzzini N177 LED Luminous Efficiency: 98lm/W Cool 6000K CRI 80 material: tecnopolimers Dimensions (mm): 5000x11x4 Pes (kg): 0,21	IGUZZINI BV00 Família MAXIWOOD rendimiento 76% Potencial total 93,6W Potencia nominal 12300 Life time 100,000h Temperatura del color 3000
---	---	---



Degut a la incorporació de bambú a la nau central la il·luminació quedarà atenuada pels troncs. És per això que incorporarem un nou tipus d'enllumenat a una alçada diferent.



INCENDI



SECTORITZACIÓ

L'espai es sectoritzarà tenint en compte les compartimentacions existents. D'aquesta manera no s'en han de fer de noves, decisió que aniria en contra del plantejament del projecte, perquè es considera que les existents ja compleixen. Per altra banda, aquesta divisió coincideix amb els dos usos principals de la nau, pel que permet mantenir la separació plantejada en el projecte.

NORMATIVA

Superfície sector edifici pública concurrència = 2500 m²
 La superfície màxima es podrà duplicar quan estigui protegida per una instal·lació automàtica d'extinció.

Superfície admissible per sector
 2500m² x 2 = 5000 m²

Els recorreguts màxims han de ser màxim de 50 m'

Les portes han de tenir una amplada màxima de 1,23 m i han de ser abatibles

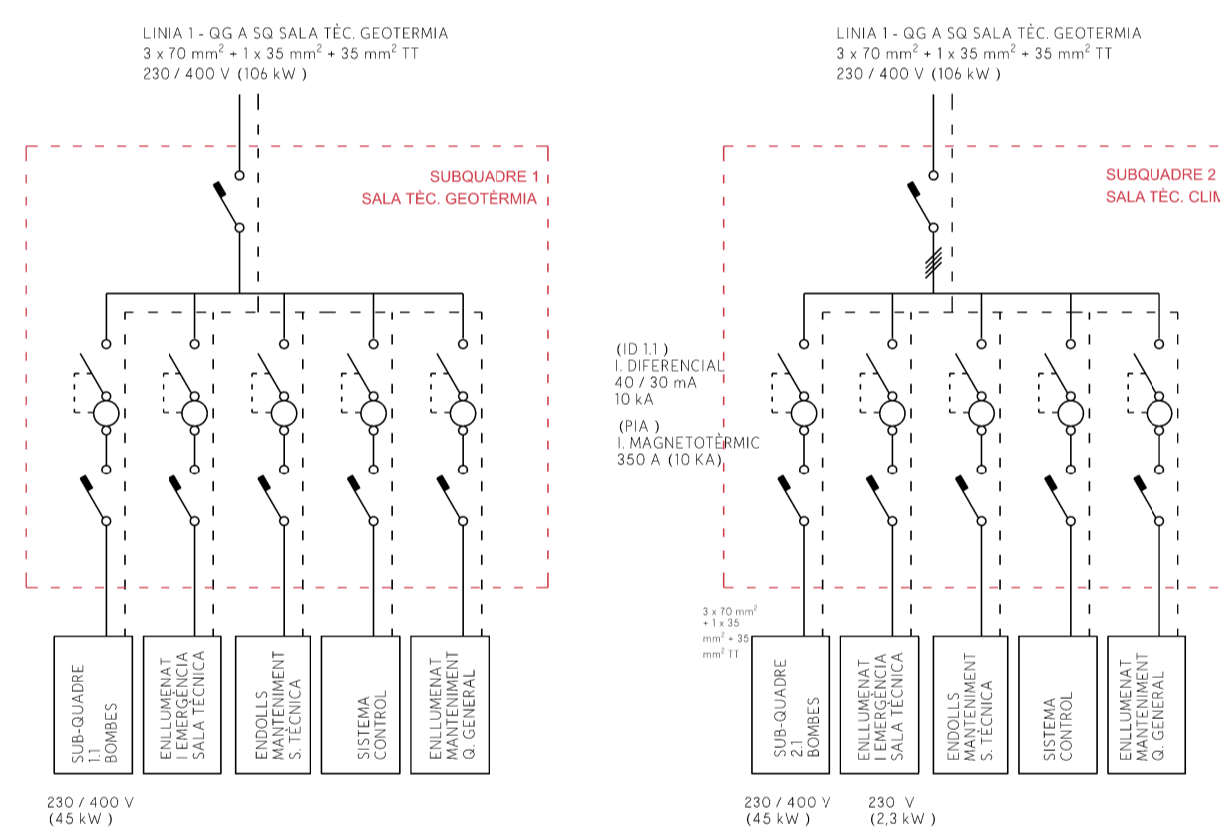
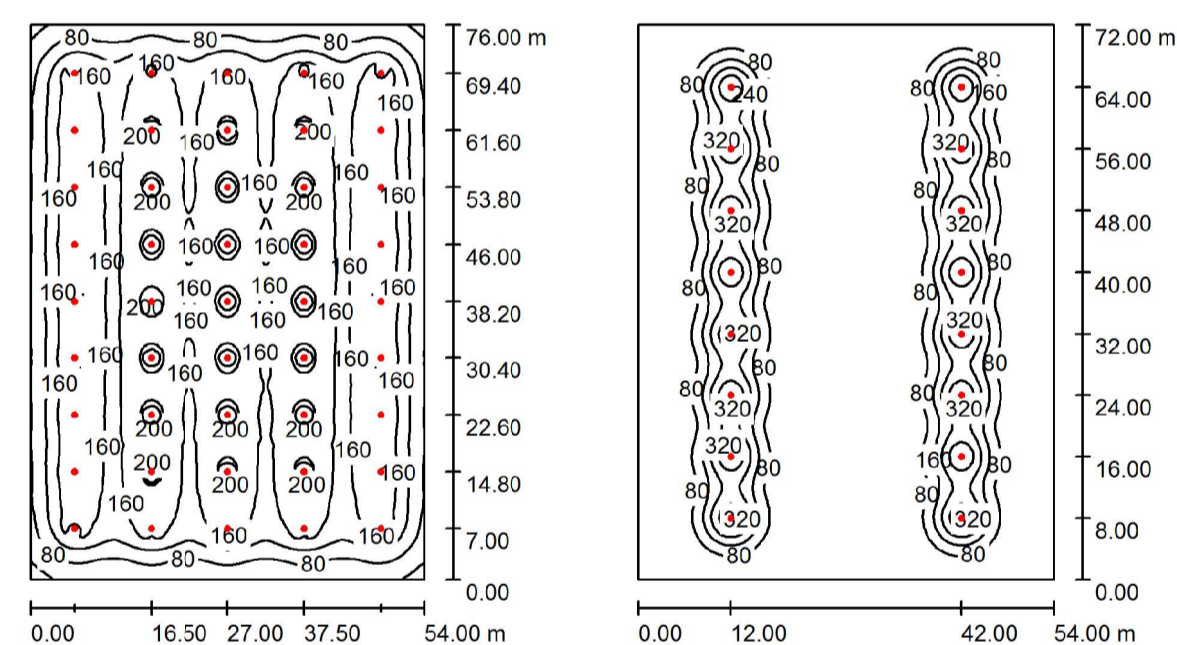


SISTEMES DE PROTECCIÓ

La instal·lació de sistemes automàtics d'extinció permetrà l'augment de la superfície dels sectors. Els ruixadors es penjaran de les encavallades per aconseguir una menor altura des de la que poder atacar l'incendi, i una millor inserció dins de l'ordre arquitectònic.

NORMATIVA

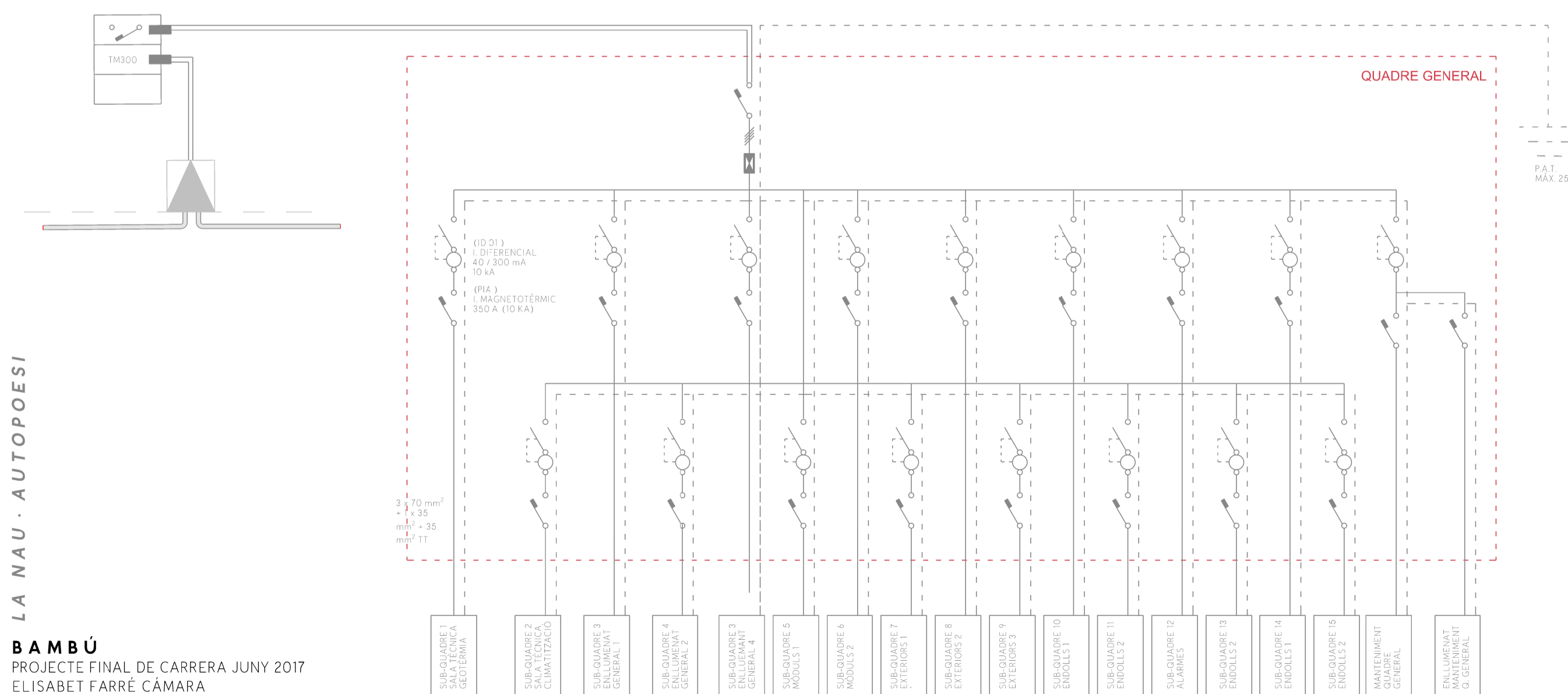
La normativa també obliga a instal·lar una sèrie d'elements relacionats amb la detecció i extinció d'incendis



Extintors - S'han de posar a cada 15 metres de recorregut

Boques d'incendi equipades - S'han d'instal·lar si la superfície construïda excedeix els 500 m²

Detectors de feix - Obligatori si la superfície construïda excedeix els 1000 m²



ENCAVALLADES

La estructura principal de les cobertes lleugeres no previstes per ser utilitzades en l'evacuació dels ocupants, i la altura de la qual no excedeixi els 28 m, podran ser R-30

Això determina que, amb un μ calculat en el 0,57, i un coeficient de Am/V de 25 (suposant el gruix dels perfils que el conformen en 4 cm) es necessita una protecció que compleixi $d/\lambda = 0,00$

Per tant, aquesta part de l'estructura quedarà sense protecció degut a la falta d'obligació per Fer-ho.

PILARS

En edificis de pública concurrència, amb alçades d'evacuació sobre rasant menors a 15 m la resistència al foc de l'estructura serà R-90.

En el cas d'estructures arriostrades, en la que el sector no estigui compost per més d'una planta, i si la secció del pilar s'hagi determinat adaptant com a longitud de pandeig 0,7, o més, de l'altura entrè plantats, la resistència del foc es pot determinar amb la mateixa taula que les corretges i tirants.

Això determina que, amb un μ calculat en el 0,57, i un coeficient de Am/V de 25 (suposant el gruix dels perfils que el conformen en 4 cm) es necessita una protecció que compleixi $d/\lambda = 0,05$

Es proposa una protecció dels pilars amb pintura ignífuga, que compleix amb escreix les exigències de la normativa.