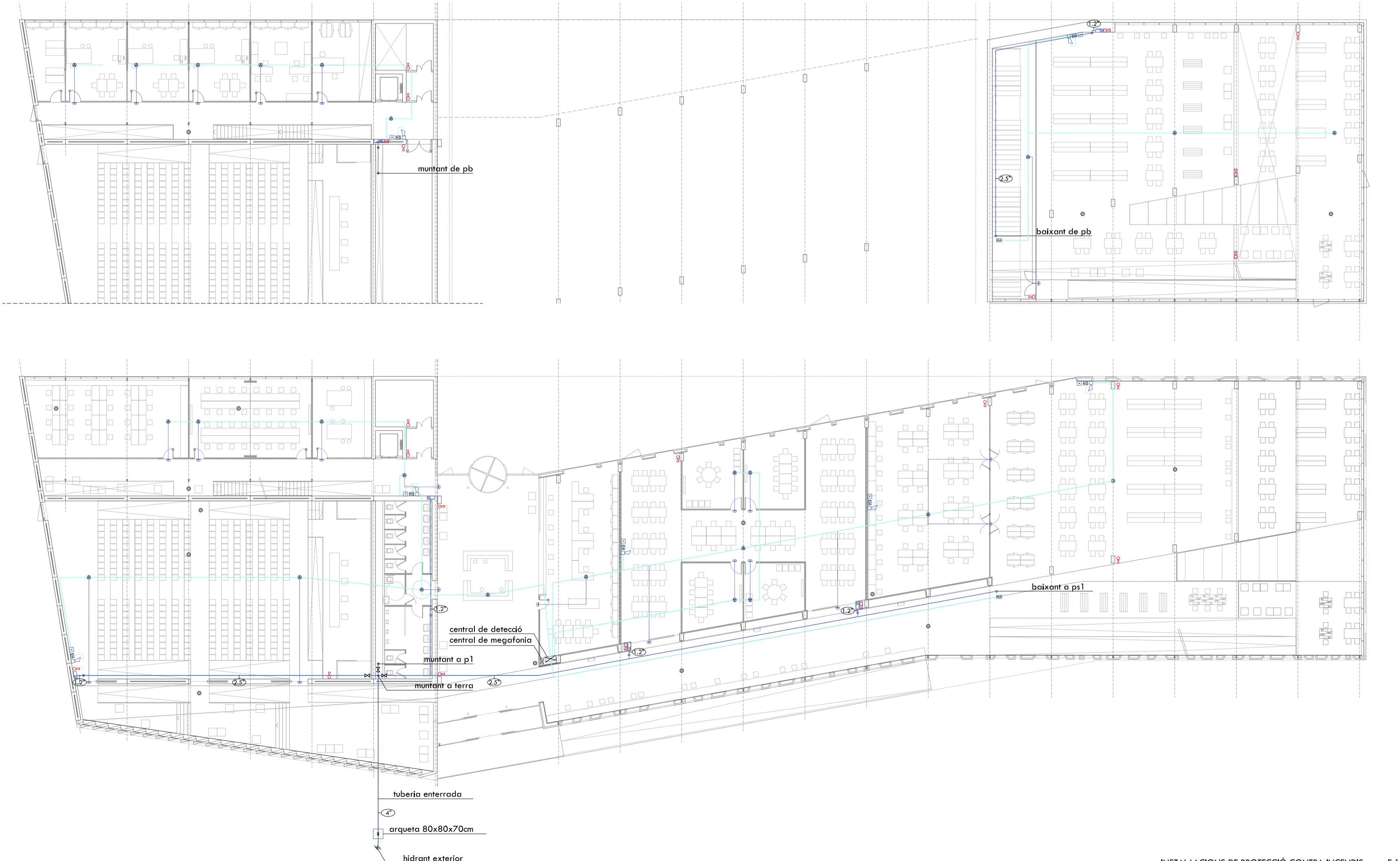


RECORREGUTS D'EVACUACIÓ - E 1:250



INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - E 1:250

EVAQUACIÓ

> càlcul ocupació
 el càlcul de l'ocupació es du a terme tenint en compte la superfície útil, les característiques del recinte i l'ús específic a que està destinat.
 Donat que l'edifici té alguns usos molt concrets i diferenciats s'ha calculat l'ocupació per zones responen al criteri d'ús següent.

espais generals d'espera, vestíbuls
 aules i zones de lectura
 seminaris
 oficines, espais general biblioteca

ocupació total pb:
 ocupació total p1:
 ocupació total ps1:

les sales d'instal·ladors, sales de manteniment... tenen ocupació nul·la a efectes de càlcul

> càlcul ample portes d'evacuació
 l'amplada mínima serà 0.80m
 el càlcul és $A=P/200$
 on A és l'ample i P el nombre de persones a l'hora de calcular l'amplada de cada sortida s'ha comptat el flux d'evacuació tenint en compte que una sortida inutilitzada.

* sortida 1 < 0.80m	col·locada 1.00m
* sortides 2, 3, 4 i 5 < 0.80m	col·locada 1.50m
* sortida 6 = 1.50m	col·locada 1.50m
* sortida 7 < 0.80m	col·locada 2.00m
* sortida 8 i 9 < 0.80m	col·locada 1.20m
* sortida 10 < 0.80m	col·locada 1.50m

> recorreguts d'evacuació
 al contrari la planta de més d'una sortida d'evacuació, el recorregut fins a l'exterior podrà tenir com a màxim 50m, no excedint de 25m el tram des de l'origen d'evacuació fins a una bifurcació de recorregut.

>> senyalítica
 sentit d'evacuació - sortida d'emergència

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

> EXTINGIDORS PORTÀTILS:
 aparells d'eficàcia 21A-1138 col·locats a cada planta i comptant des de cada origen d'evacuació, cada 15m com a màxim.
 també a les zones de risc especial

> HIDRANT EXTERIOR:
 en casos d'ocupació > 1 persona/5m2
 quan la superfície construïda (SC) va de 2000 a 10000m2
 l'hidrants podrà estar a la via pública si es troba < 100m de la façana accessible

> BOCA D'INCENDIS:
 en ús 'pública concurrència' quan SC > 500m2
 en ús 'administratiu' quan SC > 2000m2
 en ús 'docent' quan SC > 2000m2
 els equips seran de tipus 25mm

> SISTEMA D'ALARMA:
 ocupació > 500 persones
 requereix un sistema per emetre missatges per megafonia

> SISTEMA DE DETECCIÓ:
 es requereix com a mínim un sistema de detecció d'incendis



SECTORITZACIÓ

> CTE
 'un espacio diáfano puede constituir un único sector de incendios cualquiera que sea su superficie construida, siempre que al menos el 90% de ésta se desarrolle en una planta, sus salidas comuniquen directamente con el espacio libre exterior, al menos el 75% de su perímetro sea fachada y no exista sobre dicho recinto ninguna zona habitable'

> SEGONS ÚS
 * administratiu o de pública concurrència - quan la SC no superi els 2500m2 o no superi els 5000m2 i estigui equipat amb una instal·lació automàtica d'extinció, no caldrà diferenciar sectors d'incendis
 * docent - quan la SC no superi els 4000m2 o no superi els 8000m2 i estigui equipat amb una instal·lació automàtica d'extinció, no caldrà diferenciar sectors d'incendis. Quan el recinte s'estenguï en una sola planta, no caldrà diferenciar sectors d'incendis

> ZONES DE RISC ESPECIAL
 * les zones qualificades com a zones de risc especial sempre comportaran un sector d'incendis en si mateixes, i respondran a diferents exigències de resistència al foc segons aquestes recintes siguin considerats d'alt o baix risc
 * zones de risc baix - sales de màquines, d'instal·ladors, comptadors...
 resistència al foc de l'estructura
 R90
 EI90 resistència al foc de tancaments
 EI45-C5 porta que comunica amb la resta de l'edifici
 * zones de risc mitjà - arxius, dipòsits de líquids... amb volum > 400m3
 R180 resistència al foc de l'estructura
 EI180 resistència al foc de tancaments
 2xEI:30-C5 porta que comunica amb la resta de l'edifici

ACCESSIBILITAT BOMBERS - E 1:500

