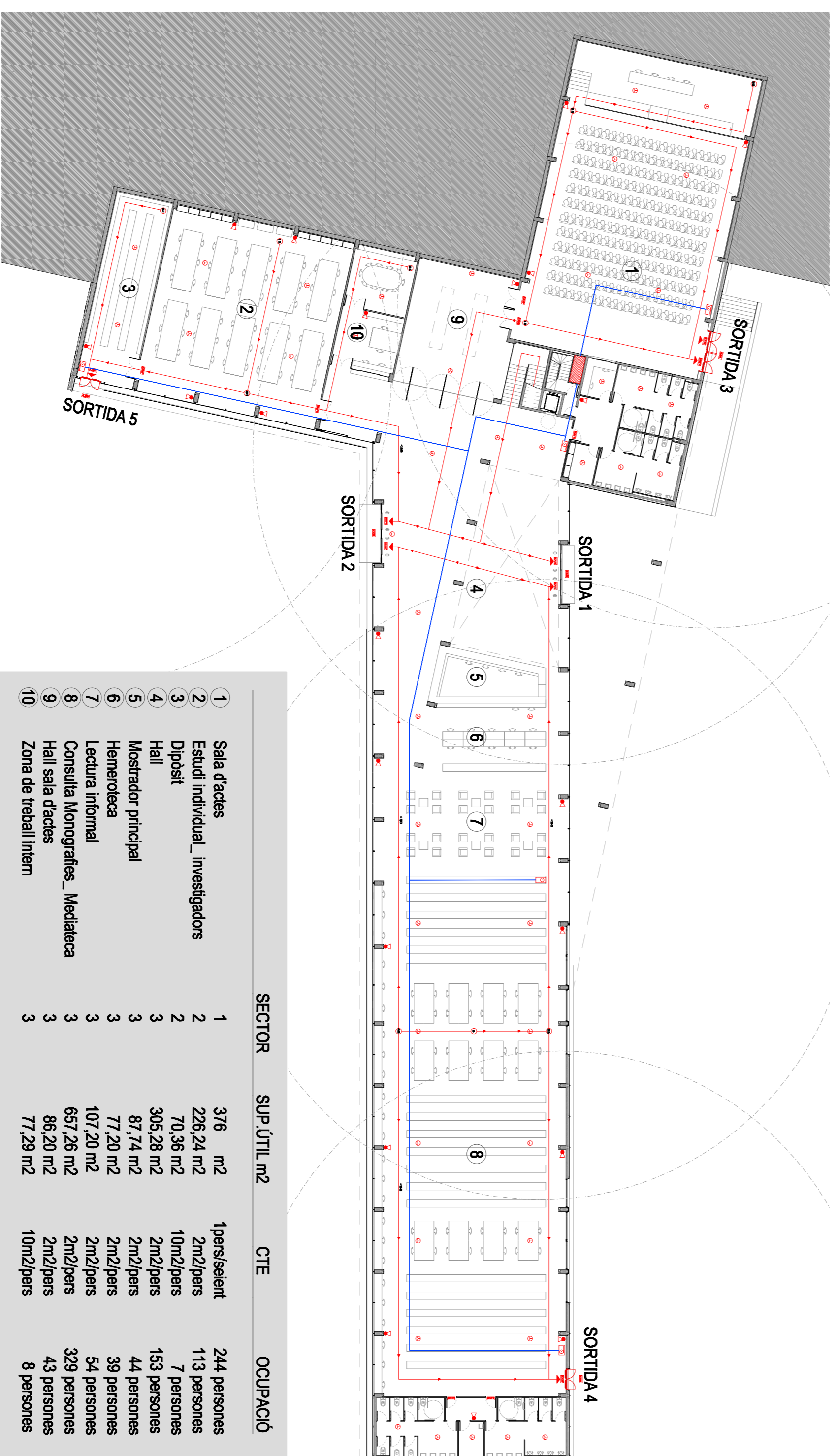


SECTOR	SUP ÚTIL m2	CTE	Ocupació
11	152	1pers/seient	100 persones
12	60,38	2m2/pers	30 persones
13	117,37	2m2/pers	59 persones
14	113,07	2m2/pers	57 persones
15	201,79	2m2/pers	101 persones
16	77,93	2m2/pers	39 persones



SECTOR	SUP ÚTIL m2	CTE	Ocupació
1	376	1pers/seient	244 persones
2	226,24	2m2/pers	113 persones
3	70,36	10m2/pers	7 persones
4	305,28	2m2/pers	153 persones
5	87,74	2m2/pers	44 persones
6	77,20	2m2/pers	39 persones
7	107,20	2m2/pers	54 persones
8	657,26	2m2/pers	329 persones
9	86,20	2m2/pers	43 persones
10	77,29	10m2/pers	8 persones

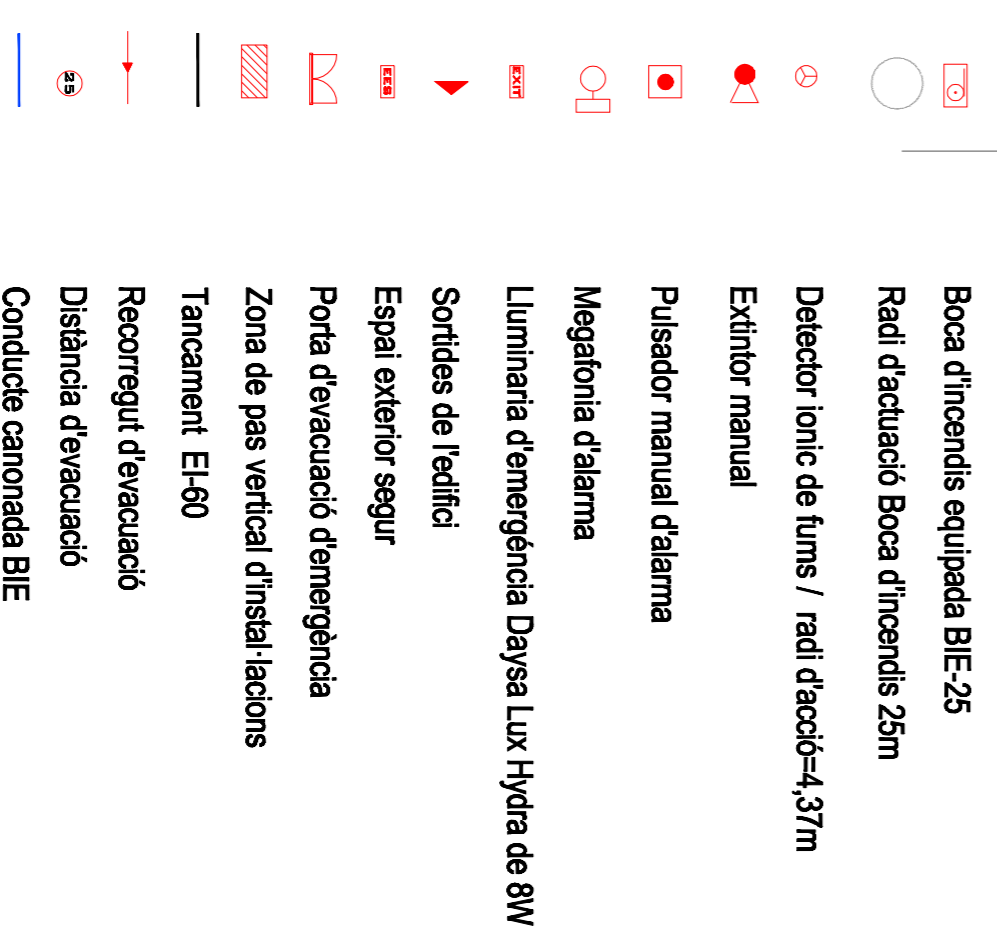
SECTORS D'INCENDI



SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA / OCUPACIÓ

SECTOR 1	580,35m2	344 persones
SECTOR 2	334,00m2	120 persones
SECTOR 3	2135,61m2	967 persones
SECTOR 4	164,23m2	

LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA-INCENDIS



NORMATIVA D'INCENDIS CTE/DB-SI

SECTORS D'INCENDI

L'edifici del C.R.A.I està determinat com edifici en ús de Pública Concurrencia i per tan la superfície construïda de cada sector d'incendi no ha d'excedir de 2500m2. La planta soterrani al tenir una superfície construïda de més de 100 m2 es considerarà zona de risc especial de nivell alt.

COMPARTIMENTACIÓ

La resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimiten els sectors d'incendi hauran de complir els següents paràmetres ja que la seva alçada d'evacuació <15m:
La resistència al foc exigible als elements de partit interior és de EI-90.
La resistència al foc de les portes que separen sectors d'incendi és de EI-60/CS
Les instal·lacions han d'estar degudament aïllades i protegides per evitar propagar el foc amb materials B-S2/D0.
L'ascensor ja que comunica un sector d'incendi amb la zona de risc especial disposarà de portes E30 en cada accés.

PROPAGACIÓ EXTERIOR

Amb l'objectiu de limitar la propagació exterior a través de la façana entre dos sectors d'incendi, els punts de la façana que no siguin com a mínim EI-60 hauran d'estar separats una distància "d" que ve en funció de l'angle format per els plans exteriors de les façanes. En el cas del C.R.A.I, la separació haurà de ser de 50cm.

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Al disposar de més d'una sortida de planta:
La longitud dels recorreguts d'evacuació no pot excedir els 50m
La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins arribar a algun punt des del que existeixin almenys dos recorreguts d'evacuació no pot excedir de 25m.

ESCALES NO PROTEGIDES

Per a ús de pública concurrència les condicions són h>10m, per tal no cal protegir les escales, ja que l'edifici només té planta baixa i planta primera.

SORTIDES D'EMERGENÇA

Hi ha quatre sortides, a més de les tres convencionals d'accés a l'edifici, previstes per ser utilitzades exclusivament en cas d'emergència, que estan senyalades diaconi amb el seu ús i que donen directament al exterior.

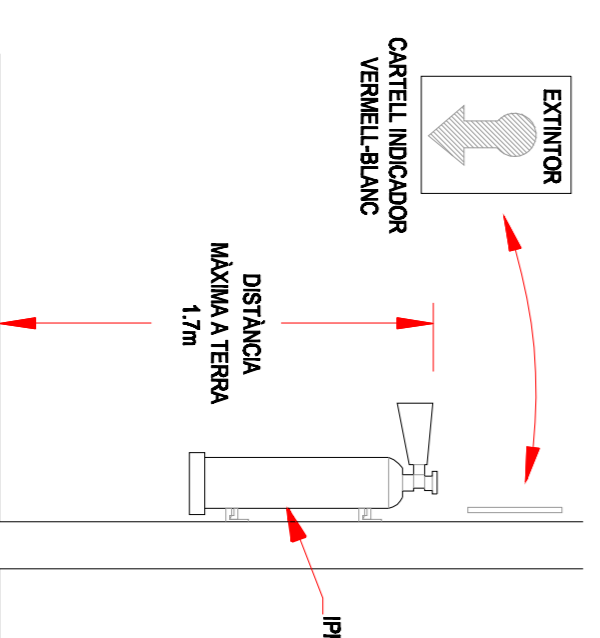
DIMENSIONAT

Per al dimensionat de passos i recorreguts d'evacuació s'ha tingut en compte l'ocupació màxima de cada planta i la capacitat màxima de les escales segons les taules de la CTE/DB-SI.
Amplada portes i passos 0760m
Passadissos 1'00m
Escaleres no protegides: evacuació descendent 1'20m
Passos entre files de seients fíxes: A-30 cm en files de 14 seients i files amb sortida al passadís pels 2 extrems) 1'25cm més per cada seient addicional, per a 30 seients o més A-50cm.

CONDICIONS DE LES ZONES DE RISC ESPECIAL

Zona de risc especial: Sala de Màquines d'instal·lacions
Condicions de la Zona: resistència al foc de l'estructura portant = R90, resistència al foc de les parets i terres que separen la zona de la resta de l'edifici EI-180. Porta de comunicació amb la resta de l'edifici EI-30/CS.
Recorregut d'evacuació: consta d'un accés directe amb l'exterior, per tal de facilitar l'accés a les màquines i un arribada i segura evacuació del recinte.

DETALL COL·LOCACIÓ EXTINTOR PORTÀTIL



0 10m

23

PROTECCIÓ CONTRA - INCENDI E: 1/300_1/1000

PFC JUNY 2009 C.R.A.I a Sant Cugat del Vallès

ALUMNE JÚLIA GÓMEZ RAMÍO E.T.S.A.V