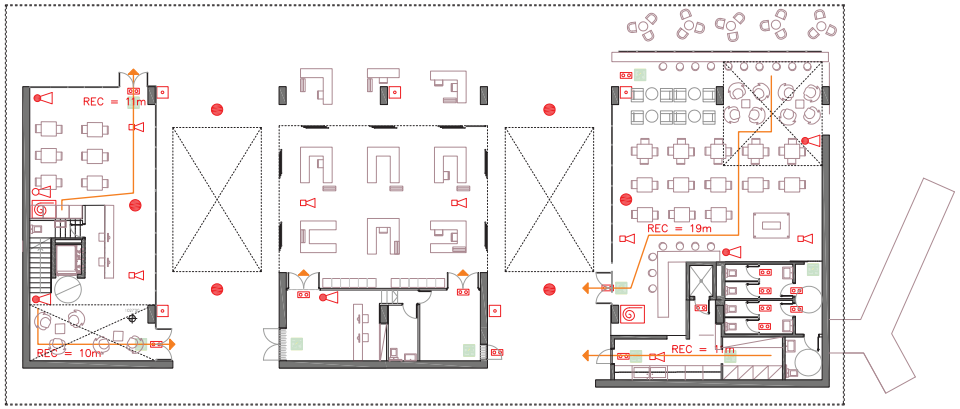
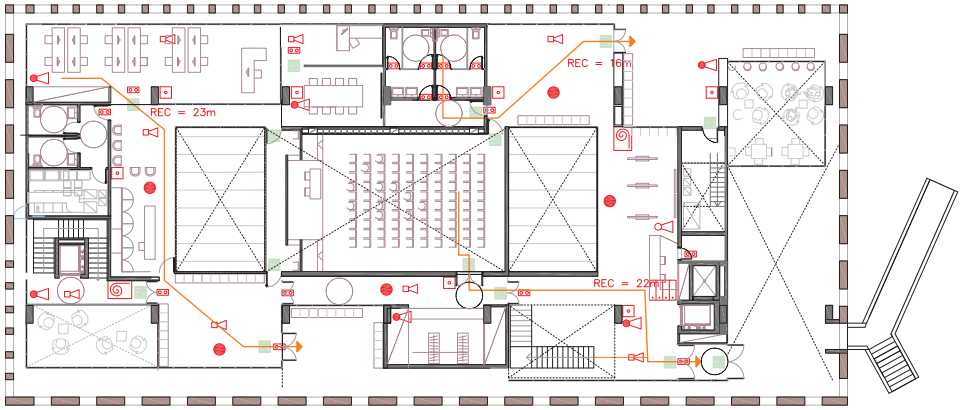
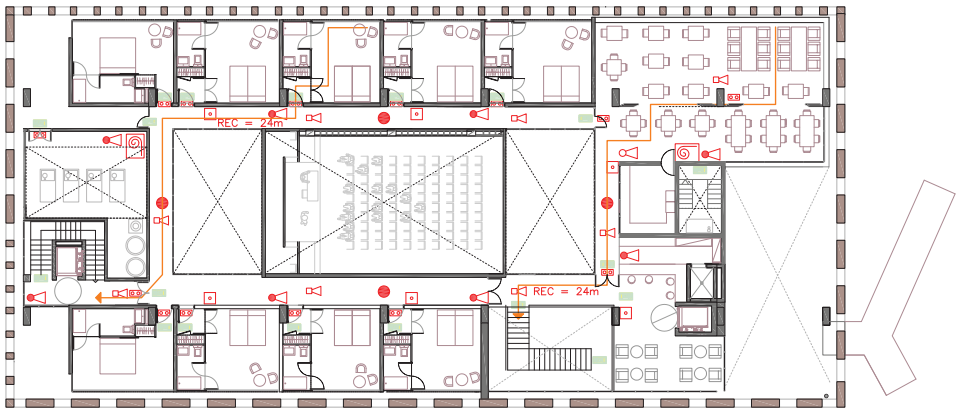






CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ
CTE DB SI-3.2

dependències	sup. útil (m2)	altura evacuació (m)	densitat (m2/persona)	ocupació (persones)
planta baixa				
Ateneu	250	0,00	10	25
Sala polivalent	159,4	0,00	0,5	319
Vestíbul d'accés	95,1	0,00	2	48
Ateneu. Cuina	17,5	0,00	10	2
Ateneu. Magatzem	8,3	0,00	10	1
Ateneu. Lavabos	26,9	0,00	3	9
TOTAL	***557,2***			***404***
planta primera				
Sala de conferències	103,75	0,00	1	100
Punt d'informació	68,3	0,00	2	35
Servei de guardarroba	21	0,00	10	3
Oficines	97,4	0,00	10	10
Passadissos. Espai coixí	199,15	0,00	5	40
Lavabos	46,4	0,00	3	16
Sala de màquines	11,75	0,00	10	2
TOTAL	***547,75***			***206***
planta segona				
Apartaments	256	-4,00	20	13
Restaurant. Sala	100,8	-4,00	1,5	68
Restaurant. Cuina	12,20	-4,00	10	2
Sala de màquines	40,5	-4,00	10	5
Espai coixí	93	-4,00	5	19
TOTAL	***502,5***			***107***
Total edifici	**1607,45**			**717**

EXTINCIÓ D'INCENDIS
UNE-EN-3 1.9.1
Cal que hi hagi una unitat mínima d'extintors de 1 cada 100 m2
Per a protegir l'edifici amb l'eficàcia exigida per la norma, caldrà utilitzar l'extintor de pols ABC:
6 kg de pols ABC,
eficàcia mínima 21A 113B.

Com a extintor complementari per a protegir equips de major sensibilitat -com el quadre elèctric- s'haurà d'utilitzar el de CO2:
2 kg eficàcia mínima 21B.
Estaran situats a la distància correcta (15m) i ben visibles: a cota mínima de 1,50m.
Es col·locaran en angles morts, sense entorpir els recorreguts d'evacuació.

DIMENSIONAT DELS MEDIS D'EVACUACIÓ
CTE DB SUA-1.4 9.1 y ANNEX A // DB SI-3 y ANNEX A // UNE EN-1125

accessibilitat
El local disposa d'una entrada per a persones de mobilitat reduïda / itinerari accessible.

portes d'emergencia i de recorregut d'evacuació
S'han disposat les sortides d'emergència reglamentàries. Es permet una única sortida si:- una ocupació menor de 100 persones
- el recorregut d'evacuació no salva 2 m d'altura en sentit ascendent.
- no existeix cap recorregut d'evacuació major de 25 m.

Els mecanismes d'apertura de les portes són correctes: l'obertura de totes les portes del recorregut d'evacuació ha de ser cap a fora i amb barra antipànic.

Les portes de sortida d'emergència i de recorregut d'evacuació són correctes:
- una fulla: 0,80 m < ample porta < 1,20 m
- dues fulles: 0,80 m < ample de cada porta, amb espai lliure.

recorreguts d'evacuació
La distància des del punt més llunyà fins la porta és l'adequada = menor o igual de 50 m, excepte quan hi ha una única sortida en planta, on es redueixen a 25 m. Tots els recorreguts són de la longitud correcta.

Hi ha un mínim de 45º en planta entre els recorreguts d'evacuació cap a les sortides, diferenciant-se clarament com a sortides alternatives, no complementàries.

En cas que el local de bar es trobi enterrat, es disposa de dos punts de sortida (si més de 50 persones d'aforament precisin salvar una altura ascendent major de 2 m).

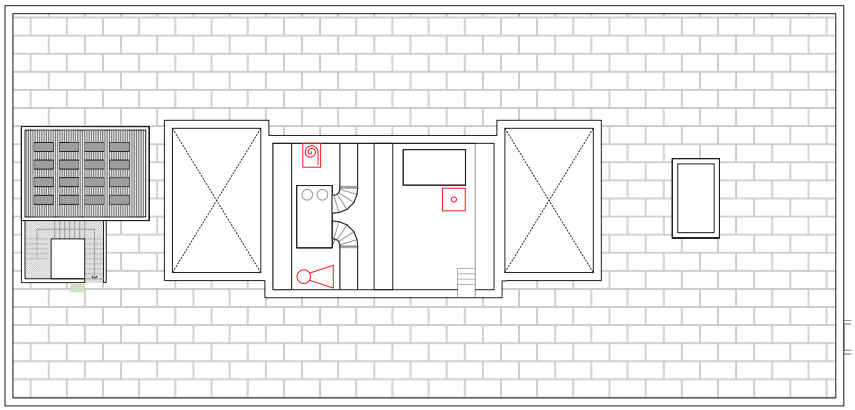
Les amplades són les correctes:
- passadissos i pasos = A > P/200 > 1,00 m.
- portes i passos = A > P/200 > 0,80 m.

escales
Els passamans hauran de prolongar-se +0,30 m al final de l'escala.
Es requerirà de: 1 passamans: si l'ample < 1,20 m
2 passamans: si l'ample > 1,20 m

resistència al foc
- en cada planta: estructurals = 120 / tancaments i portes = 80
- caixa d'escala: estructurals i tancaments = 120 / portes = 30
- caixa d'ascensor: estructurals i tancaments = 120 / portes = 60
- sala d'instal·lacions: estructurals i tancaments = 120 / portes = 30

detecció d'incendis
Serà necessària la dotació d'instal·lació de detecció d'incendis i s'instal·larà també un sistema d'alarma, al excedir l'ocupació de 500 persones (717).

SECTORITZACIÓ
- La planta baixa de l'edifici es compartimenta considerant un únic espai o sector d'incendis, segons les condicions indicades sota la qualificació comercial i de concurrència pública. · "Les zones destinades a la circulació pública corresponen a un establiment o empresa que ocupa un edifici en la seva totalitat, inferior a 10.000m2 construïts, sempre es protegirà el conjunt de l'edifici mitjançant una instal·lació de rodadors automatics".
· L'edifici està protegit en la seva totalitat per un sistema de rodadors automàtics d'aigua i amb el seu sistema garantitza un control eficaç dels fums en cas d'incendi.
· Un recinte diàfan que (_) les seves sortides comuniquin directament amb l'exterior, que sigui del 75% del seu perímetre i que no existeixi sobre tal recinte cap zona habitable.
- Trobem un espai coixí perimetral i intersticial en molt casos que no es dota de cap criteri de sectorització en concret. Simplement es sectoritza dels demés.
- La sectorització dels espais es té en compte de la següent manera. 1) Estacions transformadores 2) Cuines 3) Sectors diàfans-Bar-Ateneu 4) Sales de conferència i oficines, 5) Habitacions.
-Carpinteries especials: Es proposa carpinteries de protecció al foc E-50 i E-80 en Cuina i nuclis d'escales així com en sales de màquines i de generadors d'inèrcia, respectivament.



Llegenda
- Boca de incendi equipada de paret. (com que la sup. constr > 500 m2, cada 25 m)
- Pulsadors d'alarma manual.
- Sistema mixte de detecció d'incendis (detecció de fums termovelocimetrice, situats al sostre) y rulkadors automàtics Sprinklers.
- Sistema de megafonia, altaveus de sostre.
- Estació de trucades, sistema de megafonia, incluint micròfon i missatges pregrabats.
- Extintors de pols polivalent
- Extintors de neu carbònica CO2
- Enllumenat d'emergència
- Señalització fotoluminiscent del medi de sortida de l'edifici.
- Señalització fotoluminiscent del medi de sortida en planta.
- Hidrant, red municipal. 1.000 m2 < Sup. constr < 10.000 m2 = 1 unidat
- Recorregut d'evacuació.