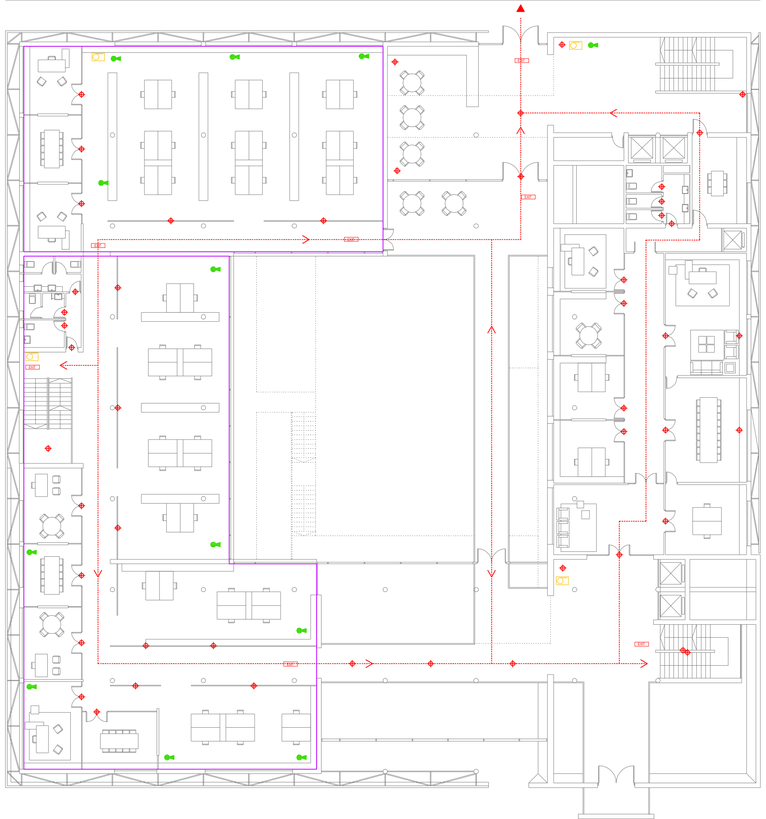
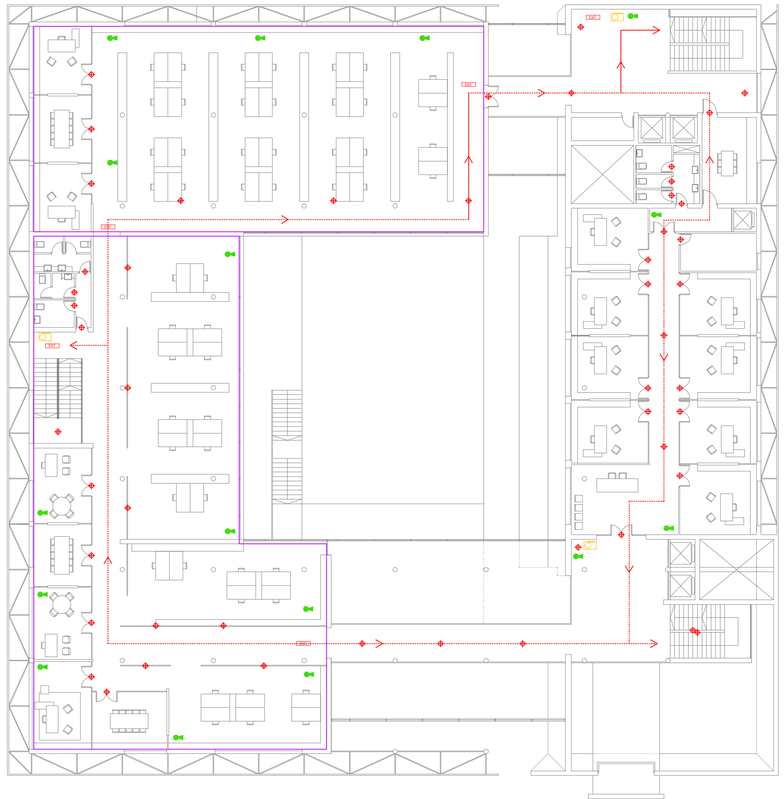
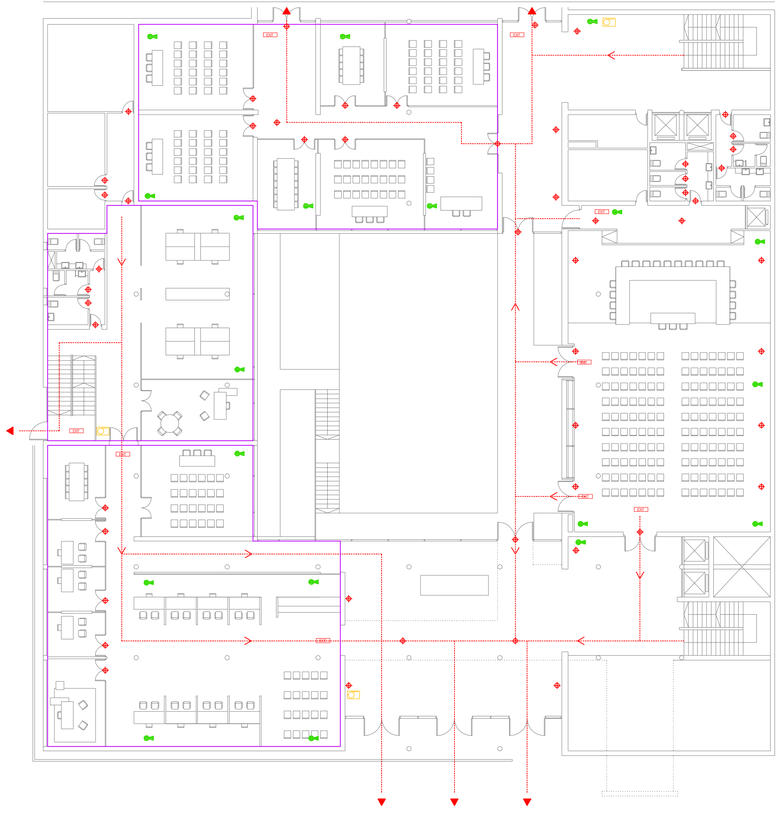
PLANTA PRIMERA



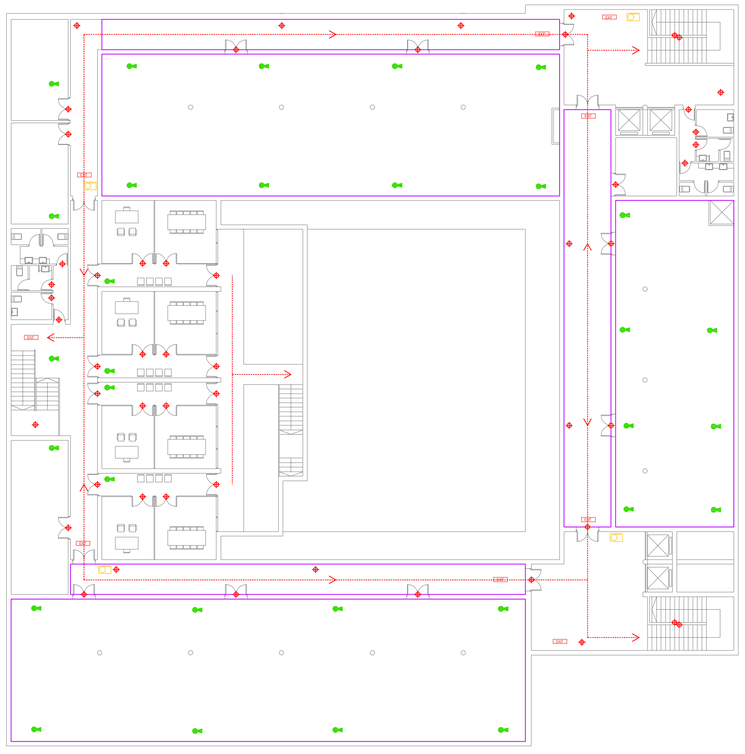
PLANTA SEGONA



PLANTA BAIXA



PLANTA SOTAN



BOCA D'INCENDI BIE-25

EXTINTOR PORTÀTIL

RECORREGUT / DIRECCIÓ D'EVACUACIÓ

SECTORITZACIÓ

SORTIDA DIRECTA A CARRER

LLUM D'EMERGÈNCIA

EXIT ROTUL DE SORTIDA

SEGURETAT INCENDIS

S1-Propagació interior
S'organitza l'edifici en varis sectors d'incendi, de tal manera que cap d'ells superi els 2000 m2. Donada la configuració de l'edifici amb espais oberts, a doble i triple alçada i amb tres nuclis d'escala oberts, es planteja una sectorització fragmentada en diverses plantes, aprofitant els espais que permeten la col·locació de portes automàtiques corredisses amagades dins de parets, equipades amb sistemes de detectors que es desbloquejarien en cas d'incendi, compartimentant així els sectors de tal manera que cadascun d'ells disposi de sortida a l'exterior. Els anxius de la planta soterrani constitueixen sectors independents.
La resistència al foc de les parets i terres que delimiten els sectors d'incendi és EI 60 a les plantes sobre rasant i EI 120 a la planta soterrani. Les portes de pas entre sectors son EI2 30 -C5 a les plantes sobre rasant i EI2 60-C5 a la planta soterrani. La sala de plens disposa de seients que compleixen la norma UNE-EN 1021-1-i 2:1994. La reacció al foc dels revestiments de parets i sostres és C-s2,d0 i la dels terres, Efl. La resistència al foc es manté en el pas d'instal·lacions pels paraments de compartimentació.
Locals i zones de risc especial
Les màquines dels aparells elevadors, així com les màquines de climatització, es troben a la coberta. Els armaris dels comptadors elèctrics es consideren de risc baix i disposen de portes EI2 45-C5. El recinte on estan ubicats té parets i sostres EI90 i la seva estructura és R90.
Les sales d'arxiu de la planta soterrani són zones de risc especial alt,ja que tenen un volum superior a 400 m3. Per tant, els elements estructurals, parets i sostres seran R180. També disposaran de vestibuls d'independència de comunicació amb la resta de l'edifici amb doble porta EI2 30-C5 (tindran aquesta consideració els passadissos que serveixen d'accés). Compleixen la condició d'estar a un màxim de 25 m de distància d'una sortida de planta. La reacció al foc dels revestiments de parets i sostres serà B-s1,d0 i la dels terres, Bfl-s1.

SI2-Propagació exterior
És tracta d'un edifici aïllat i, per tant, no té requeriments especifics per a mitgeres. Les façanes que delimiten sectors d'incendi diferents o bé son com a mínim EI60, o bé estan separades les distàncies fixades a la normativa, per tal de delimitar la hipotètica propagació exterior, tant horitzontal com vertical, entre sectors d'incendi diferenciats.
Les trobades de paraments de sectorització amb la coberta disposaran de trams d'un metre d'amplada amb una EI 60.

SI 3-Evacuació
No hi ha problemes de compatibilitat dels elements d'evacuació
Per al càlcul de l'ocupació, s'han tingut en compte els següents paràmetres:
Zones destinades a espectadors amb seient definit - real (161 persones)
Administratiu - 10 m2/persona.
Docent (zona d'aules) - 1,5 m2/persona.
Arxiu - 40m2/persona
Resta de zones (vestibuls, etc)-2 m2/persona.
Per tant, resulta una ocupació de: sala de plens (161), oficines i despatxos (330), zona d'aules (230), arxius (20), resta d'espais (625). Això fa un total de 1.366 persones.
Les plantes de l'edifici i els diferents recintes disposen de més d'una sortida de planta, així com un màxim de 50 m fins a alguna sortida de planta i 25 m fins arribar a algun punt que permeti dos recorreguts alternatius.
Per al dimensionat de portes i passos, es considera l'ocupació total:1366/200=6,83. Es compleix amb escreix, ja que es disposa en planta baixa d'un total de 10,20 m (3 portes de 2,00, 1 de 1,00 i 2 de 1,60) de portes amb sortida directa a l'exterior. Totes les portes tenen una amplada igual o superior a 0,80 m. Els passos excedeixen el mínim fixat, donades les característiques obertes del distribuidor general.
El pas entre files dels seients de la sala de plens és superior al mínim fixat de 0,30 m, ja que són de 0,50 m.
Les escales tenen una amplada mínima de 1,60 m, amb una capacitat d'evacuació de 211 persones en sentit ascendent i 250 persones en sentit descendent, el que fa un total de 750 persones, suficient si es descompta de l'aforament previst la part corresponent a la planta baixa, que té sortida directa a l'exterior.
Les portes situades en els recorreguts d'evacuació compleixen les especificacions del CD i tots els mitjans d'evacuació estan degudament senyalitzats.

SI4 - Detecció, control i extinció d'incendis.
La dotació d'instal·lacions de protecció d'incendis prevista és la següent:
Extintors portàtils d'eficàcia 21A i 113B, disposats cada 15 m de recorregut en planta i a les zones de risc especial.
Boques d'incendi, al ser la superficie superior a 2.000 m2. Es disposaran cada 50 m i seran del tipus BIE-25
Sistema d'alarma apte per emetre missatges per megafonia.
Un hidrant exterior.
Sistema de detecció d'incendis amb detectors.

SI-5 - Intervenció dels bombers
El disseny de l'edifici permet una ràpida i fàcil aproximació i accés a l'edifici i a les façanes del mateix. El paviment de la plaça tindrà una capacitat portant superior a 20 kN/m2.

SI 6 - Resistència al foc de l'estructura
La resistència al foc de l'estructura principal de l'edifici és de R60 (edifici sobre rasant amb una altura d'evacuació menor a 15 m). La planta soter rani tindrà una R120. La zona de risc especial (arxius de la planta soterrani) tindran una R180.