

NORMATIVA D'INCENDIS

SI 1 PROPAGACIÓ INTERIOR

COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDIS:

EN CAP CAS HI HAURA SECTORS D'INCENDI MAJORS A 2.500m².

RESISTÈNCIES AL FOC DE LES PARETS I SOSTRES DELS SECTORS D'INCENDIS:

PÚBLICA CONCURRENCIA SOTA RASANT : E1 120
 SOBRE RASANT H<15m : E1 90
 PORTES DE PAS ENTRE SECTORS : E1 CT SENT T LA METAT DE LA RESISTÈNCIA AL FOC REQUERIT EN LA PARET QUE ES TROBI O BÉ 1/4 QUANT EL PAS ES FACI AMB DOBLE PORTA O VESTIBUL D'INDEPENDÈNCIA.

CONDICIONS A LES ZONES DE RISC

RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA PORTANT R180.
 RESISTÈNCIA AL FOC DE LES PARETS QUE DELIMITEN LA ZONA E180.
 VESTIBUL D'INDEPENDÈNCIA EN CADA COMUNICACIÓ DE LA ZONA AMB LA RESTA DE L'EDIFICI.
 REACCIÓ AL FOC DELS MATERIALS EN PARETS I SOSTRES B e1 d0 I EN TERRES BFL e1.

PAS D'INSTAL·LACIONS A TRAVÉS D'ELEMENTS DE COMPARTIMENTACIÓ D'INCENDIS

1. LA COMPARTIMENTACIÓ CONTRA INCENDIS DELS ESPAIS OCUPABLES HA DE TENIR CONTINUITAT EN ELS ESPAIS OCULTS, TALS COM PARETS, CAVERES, FALSOS SOSTRES, TERRES AXECATS, ETC... MENYS QUAN ESTIGUIN COMPARTIMENTATS RESPECTE DELS PRIMERS AL MENYS AMB LA MATEIXA RESISTÈNCIA AL FOC, PODENT SE REDUIR A LA METAT EN ELS REGISTRES DE MANTENIMENT.

2. INDEPENDENTMENT DE L'ANTERIOR, ELS ESPAIS OCULTS NO ESTANCS (VENTILATS) HAN D'ESTAR COMPARTIMENTATS MITJANCANT ELEMENTS E1 90 (RFR 90) EN ZONES AMB UN DESSENVOLUPAMENT HORIZONTAL O VERTICAL QUE NO TINGUI UNA SUPERFÍCIE MAJOR QUE 250m².

SI 2 PROPAGACIÓ EXTERIOR

PER TAL DE LIMITAR EL RISC DE PROPAGACIÓ EXTERIOR I HORIZONTAL DE L'INCENDI A TRAVÉS DE LA FACIANA ENTRE DOS SECTORS D'INCENDI DIFERENTS, ELS PUNTS DE LES FACIANES QUE NO S'IGUIN AL MENYS E1 60 HAN D'ESTAR SEPARATS COM A MÍNIM 3m QUAN LES FACIANES ESTIGUIN ENFRONTADES.

QUAN HI HA UNA ALÇADA MENOR A 5m ENTRE UN FORAT I UN LLUERNARI DE COBERTA, I UNA FINESTRA O FORAT EN FACIANA QUE OBRI SOBRE AQUEST I PERTANYI A UN ALTRE SECTOR D'INCENDI O UN ALTRE EDIFICI, LA DISTÀNCIA ENTRE AMBODOS EN PROJECCIÓ HA DE SER COM A MÍNIM 2,5m.

SI 3 EVACUACIÓ

DENSITATS D'OCCUPACIÓ

zones d'ocupació ocasional	0m ² /per
accessibles per manteniment	2m ² /per
oficines, vestibuls en general	2m ² /per
zones de pública concurrència	2m ² /per
cafeteries, restaurants, bars, etc.	2m ² /per
sales d'espera, sales de lectura	
en biblioteques, zones d'ús públic	1,5m ² /per
en museus, galeries d'art, etc.	
sales d'ús múltiple	1m ² /per
magatzems i arxius	40m ² /per

SORTIDES I LONGTUD DE RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

PLANTES AMB MÉS D'UNA SORTIDA: ES COMPLEX QUE LA LONGTUD MÀXIMA ES DE 50m. AQUESTES DISTÀNCIES ES PODEN INCREMENTAR UN 25% QUAN S'IGUIN SECTORS D'INCENDIS QUE DISPOSIN DE RUXADORS AUTOMÀTICS.

SENYALITZACIÓ DELS MITJANTS D'EVACUACIÓ

S'UTILITZEN LES SENYALS DE SORTIDA, D'ÚS HABITUAL O D'EMERGENCIA, DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23034:1988, CONFORME ALS SEGÜENTS CRITERIS:

- LES SORTIDES DEL RECINTE, PLANTA O EDIFICI TINDRAN LA SENYAL "SORTIDA".
- LA SENYAL "SORTIDA D'EMERGENCIA" HA D'UTILITZAR SE EN TOTA SORTIDA PREVISTA PER ÚS EXCLUSIU EN CAS D'EMERGENCIA.
- ES DISPOSARAN SENYALS INDICATIVES DE DIRECCIÓ DELS RECORREGUTS, VISIBLES DES DE TOT ORIGEN D'EVACUACIÓ DES DEL QUE NO ES VEGIN DIRECTAMENT LES SORTIDES O LES SEVES SENYALS INDICATIVES, O TINGUI UNA OCCUPACIÓ MAJOR DE 100 PERSONES.

DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI

S'INSTALARÀ UN SISTEMA DE CONTROL DE FUM D'INCENDI CAPAÇ DE GARANTIR EL CONTROL DURANT L'EVACUACIÓ DELS OCUPANTS, DE FORMA QUE ES FUGUI DUR A TERME D'UNA FORMA SEGURA EN ESPAIS DE PÚBLICA CONCURRENCIA AMB UNA OCCUPACIÓ SUPERIOR A 500 PERSONES.

ÚS PÚBLICA CONCURRENCIA

CRITERIS ADOPTATS

EXTINTORS PORTÀTILS: EN TOTA AGRUPACIÓ DE LOCALS DE RISC ESPECIAL I AMB SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL MAJOR A 1000m², EXTINTORS MÒBILS DE CO EN POLS, DE 50kg, DISTRIBUÏTS A RAÓ D'UN EXTINTOR PER CADA 1000m².

BOQUES D'INCENDIS, JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EXCEDEIX ELS 500 m².

ALARMA: SI LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ES TROBA ENTRE ELS 1000 I 2000m² VO SI LA OCCUPACIÓ EXCEDEIX DE 500 PERSONES LA INSTAL·LACIÓ HA DE SER APTA PER EMETRE MISSATGES PER ME GAFONIA.

DETECCIÓ I ALARMA AUTOMÀTICA JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EXCEDEIX ELS 2000m².

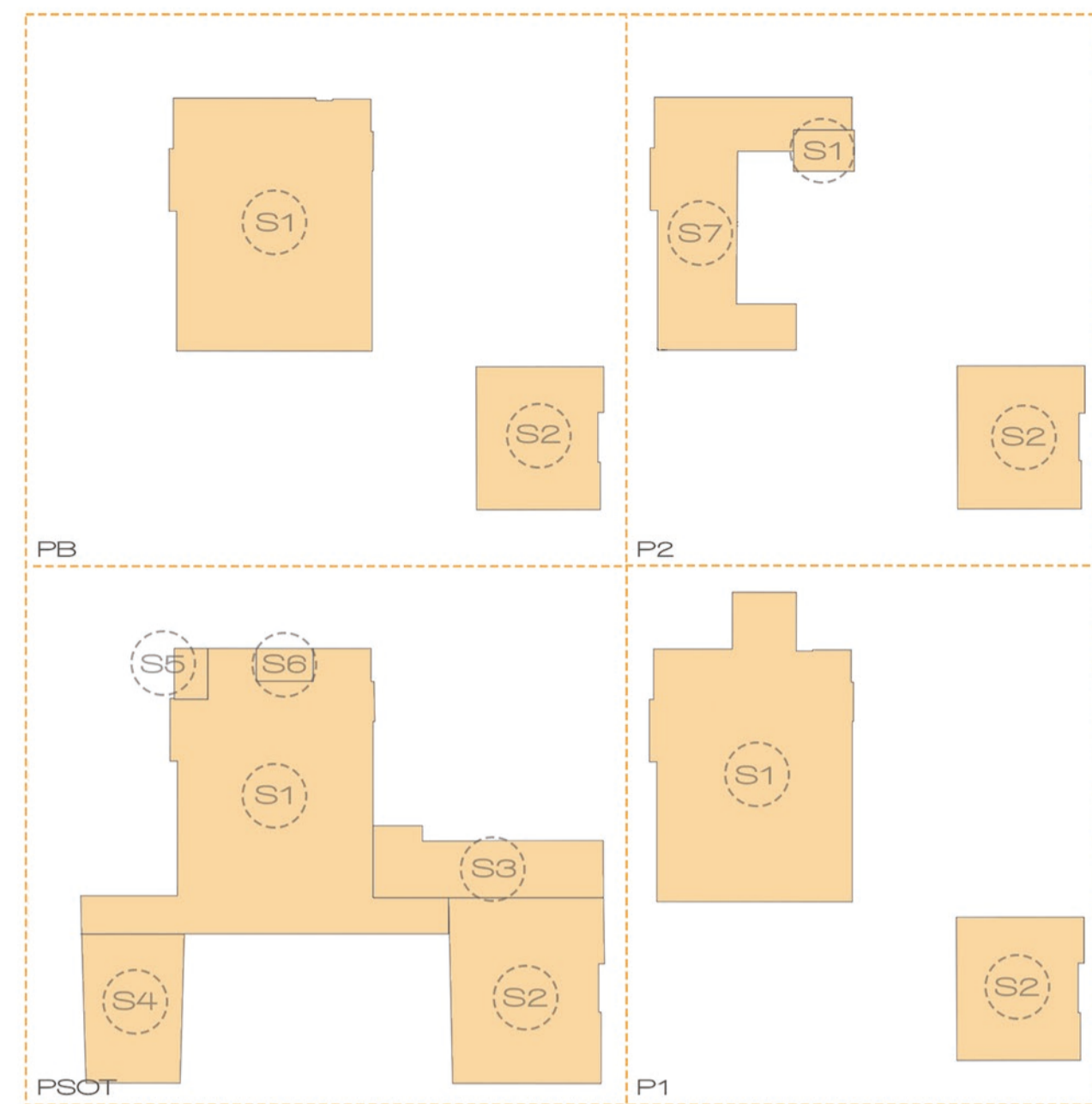
RUXADORS: COL·LOCACIÓ DE RUXADORS JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EXCEDEIX DELS 1500m².

HIDRANTS EXTERIORS: COL·LOCACIÓ D'HIDRANTS JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ES TROBA ENTRE ELS 1000m² I 10000m².

ELS MITJANTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS D'UTILITZACIÓ MANUAL (EXTINTORS, BOQUES D'INCENDIS, POLSADORS MANUALS D'ALARMA I DISPOSITUS PER DISPARAR SISTEMES D'EXTINCIÓ) ES SENYALEN MITJANCANT SENYALS DEFINIDES PER LA NORMA UNE 81501 I AMB TAMANY:

- 210x210mm QUAN ES VEGIN DES DE MENYS DE 10m.
- 420x420mm QUAN ES VEGIN DES DE 10 I 20 m.
- 594x594mm QUAN ES VEGIN DES DE 20 I 30m.

SECTORITZACIÓ



SECTOR 1 - BIBLIOTECA ADULTS PSOT - 690,45m ² PB - 572,97m ² P1 - 814,62m ² P2 - 28,90m ²	SECTOR 2 - BIBLIOTECA INFANTIL PSOT - 321,56m ² PB - 203,80m ² P1 - 203,90m ² P2 - 203,80m ²
SECTOR 3 - CAFETERIA - 158,82m ²	SECTOR 4 - SALA POLVALENT - 168m ²
SECTOR 5 - MAGATZEM I - 19,71m ²	SECTOR 6 - MAGATZEM II - 21,43m ²
SECTOR 7 - SEMINARIS - 325,28m ²	

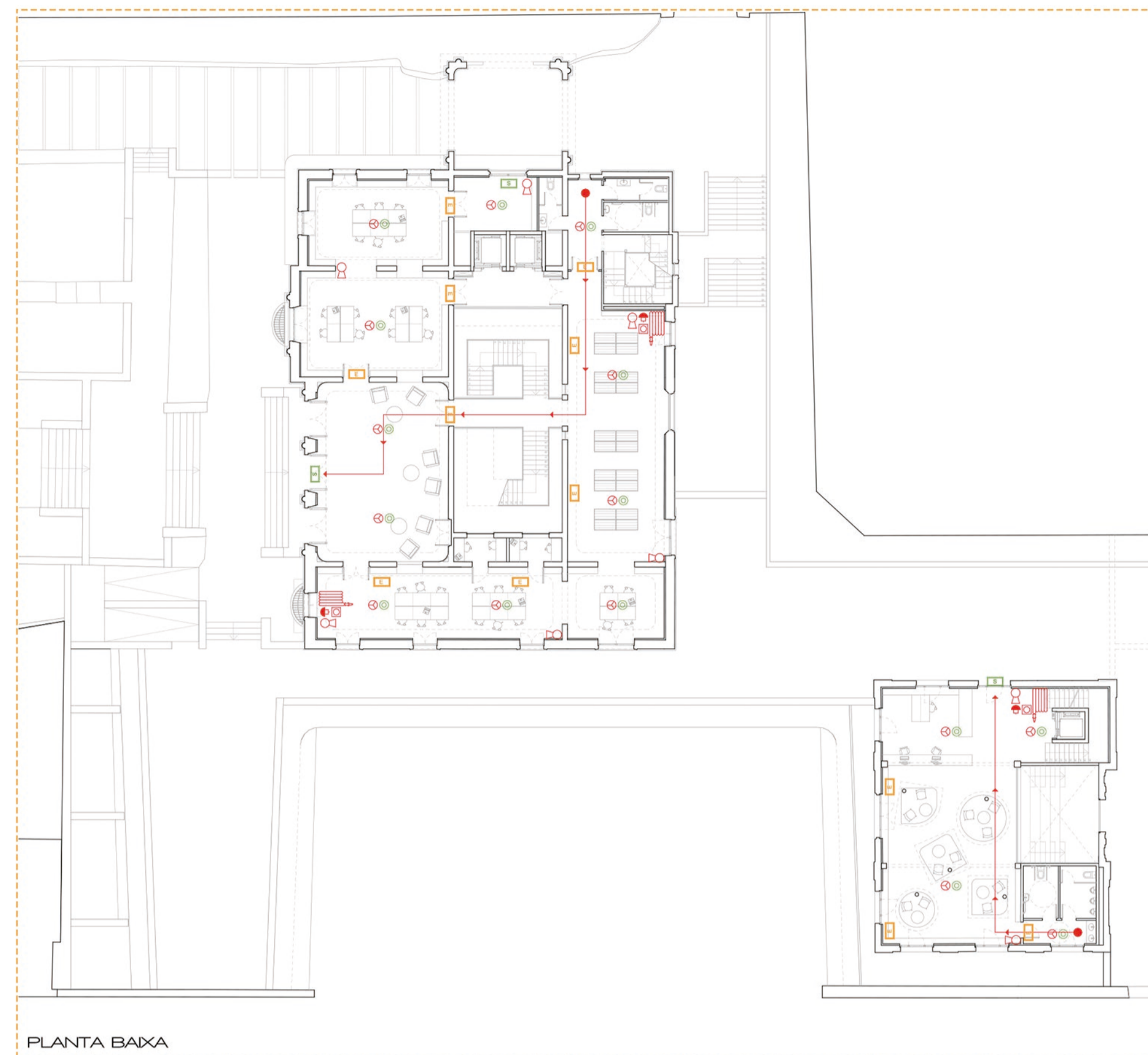
ELS SECTORS S1, S2, S3, S4 I S7, SECTORS DE BAIX RISC, S'Hauran DE SEPARAR AMB ELEMENTS E1 90 I PORTES E1 45, PER CONTRA, ELS SECTORS S5 I S6, MAGATZEMS (ALT RISC) S'Hauran DE SEPARAR DELS ALTRES SECTORS AMB ELEMENTS E1 180 I PORTES 2 X E1 45.

TAULA DE DENISTATS D'OCCUPACIÓ

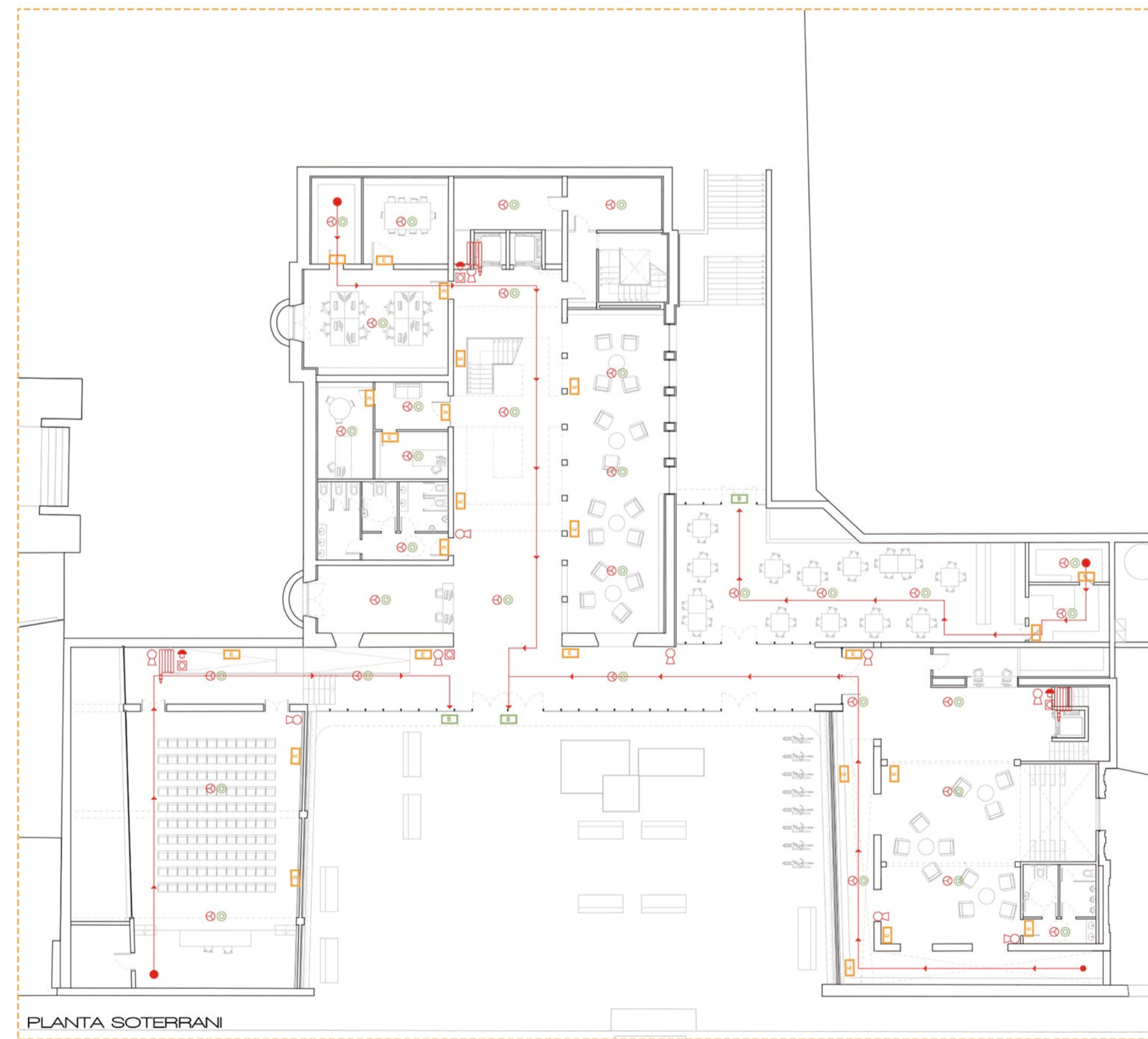
PLANTA SOTERRANEA	PLANTA BAIXA	PLANTA PRIMERA	PLANTA SOTERRANEA
PALAU PRINCIPAL I PALAU DE LA MARE			
_MAGATZEM DOCUMENTAL	13,66m ²	40m ² /per	0p
_SALA DE REUNIONS	23,23m ²	1m ² /per	23p
_SALA TÈCNICA	17,45m ²	0m ² /per	0p
_SALA DE DESCANS	15,58m ²	2m ² /per	8p
_ESPais DE TREBALL INTERN	48,00m ²	5m ² /per	10p
_PREMSA DIÀRIA I REVISTES	98,98m ²	2m ² /per	49p
_DIRECCIÓ	40,03m ²	2m ² /per	20p
_BANYS PALAU PRINCIPAL	31,49m ²	3m ² /per	10p
_AUDITORI	150,00m ²	1per/seient	143p
_ESPai CIRCULACIÓ	339,69m ²	2m ² /per	169p
_CAFETERIA	130,00m ²	1,5m ² /per	87p
_MAGATZEM	10,05m ²	40m ² /per	0p
_CUINA	14,56m ²	10m ² /per	1p
_REVISTES I COMICS	165,00m ²	2m ² /per	83p
_BANYS PALAU DE LA MARE	17,40m ²	3m ² /per	6p
PALAU PRINCIPAL			
_FONS GENERAL	111,84m ²	2m ² /per	56p
_BANYS PALAU PRINCIPAL	14,47m ²	3m ² /per	5p
_ZONA ACOLLIDA PALAU	75,00m ²	1m ² /per	75p
_ÀREA MÚSICA I IMATGE	89,53m ²	2m ² /per	45p
_FONS I SALA D'ESTUDI	63,43m ²	2m ² /per	32p
PALAU DE LA MARE			
_PETITS LECTORS	111,63m ²	2m ² /per	56p
_BANYS PALAU DE LA MARE	17,40m ²	3m ² /per	6p
PALAU PRINCIPAL			
_FONS GENERAL	311,21m ²	2m ² /per	156p
_BANYS PALAU PRINCIPAL	14,47m ²	3m ² /per	5p
_MAGATZEM	18,65m ²	40m ² /per	0p
PALAU DE LA MARE			
_ZONA INFANTIL	111,63m ²	2m ² /per	56p
_BANYS PALAU DE LA MARE	17,40m ²	3m ² /per	6p
PALAU PRINCIPAL			
_SALES SEMINARIS	113,69m ²	1,5m ² /per	76p
_AULA DE TREBALL	55,31m ²	1,5m ² /per	37p
_BANYS PALAU PRINCIPAL	11,39m ²	3m ² /per	4p
PALAU DE LA MARE			
_AULES	68,54m ²	1,5m ² /per	46p
_BANYS PALAU DE LA MARE	17,40m ²	3m ² /per	6p

- SENYALITZACIÓ**
SENYALS INDICATIVES DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ, HAN DE SEGUIR SE DES DE TOT ORIGEN D'EVACUACIÓ FINS A UN PUNT ON LA SORTIDA SIGUI VISIBLE SENYALITZACIÓ DELS MEDIS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS D'UTILITZACIÓ MANUAL QUE NO S'IGUIN FÀCILMENT LOCALITZABLES.
- ILLUMINACIÓ**
APLICACIÓ DE LA COL·LOCACIÓ D'ILLUMINACIÓ D'EMERGENCIA EN RECINTES EN ELS QUE S'HAGI DEVACUAT A MÉS DE 100 PERSONES. NIVELL MÍNIM D'ILLUMINACIÓ D'1lx A NIVELL DE TERRA.
DOTACIÓ: 59m² - SEPARACIÓ DE LES LLUMINÀRIES: 4h (2,00m < h < 2,50m)

SIMBOLOGIA INCENDIS



PLANTA BAIXA

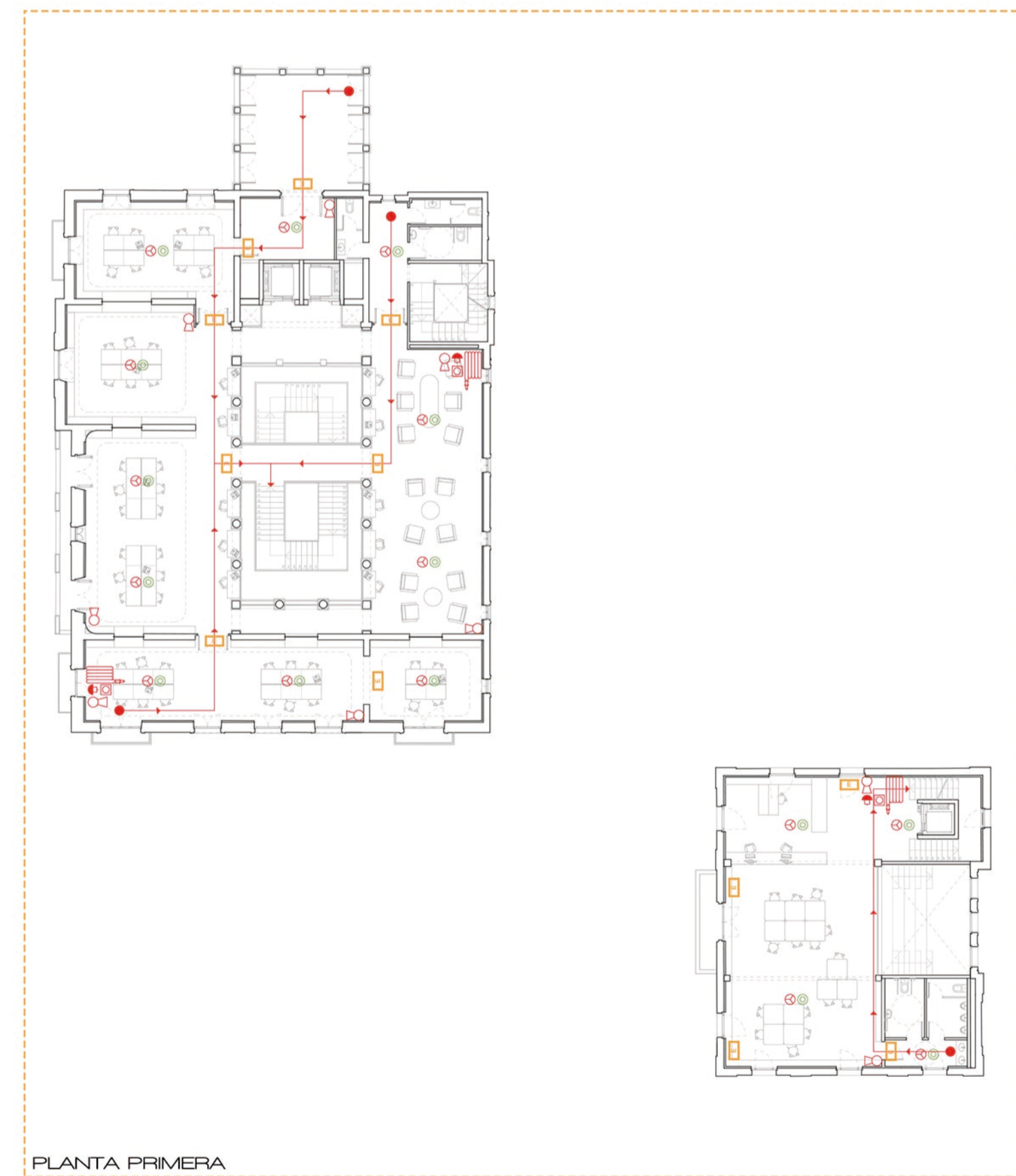


PLANTA SOTERRANEA

- EXTINTORS**
ES OBLIGATORI INSTAL·LAR EXTINTORS DE CO EN POLS, DE MANERA QUE TOT EL RECINTE QUEDI COBERT, DES DE L'EXTINTOR A UN RADI DE 15m. DISTÀNCIA MÀXIMA ENTRE AQUESTS DE 30m. SUBIRAN ENCASTATS EN LLOCS FÀCILMENT VISIBLES I ACCESSIBLES EN EL PARAPUNT VERTICAL (PART SUPERIOR DE L'EXTINTOR QUEDI A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 1,7m). HAN D'ESTAR SENYALITZATS AMB FOTOGRAFIES FÀCILMENT VISIBLES. EN LES ZONES DESTINADES A INSTAL·LACIONS ELS EXTINTORS SERAN DE CO2.
- BOQUES D'INCENDI EQUIPADES (BE)**
DISTÀNCIA MÀXIMA DE 50m ENTRE LES BOQUES D'INCENDI EQUIPADES. ES MUNTARAN SOBRE UN SUPORT RÍGID, DE FORMA QUE L'ALTURA DEL SEU CENTRE QUEDI, COM A MÍNIM, A UNA ALTURA DE 1,5m DEL TERRA.
100mm D'ACER GALVANITZAT.



PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA

- S LLUMS D'EMERGENCIA: SENYALITZACIÓ SORTIDA
- E LLUMS D'EMERGENCIA
- RUXADORS AUTOMÀTICS
- DETECTORS D'INCENDI
- BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
- MEGAFONIA D'ALARMA
- POLSADOR
- INICI RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- EXTINTOR DE CO EN POLS