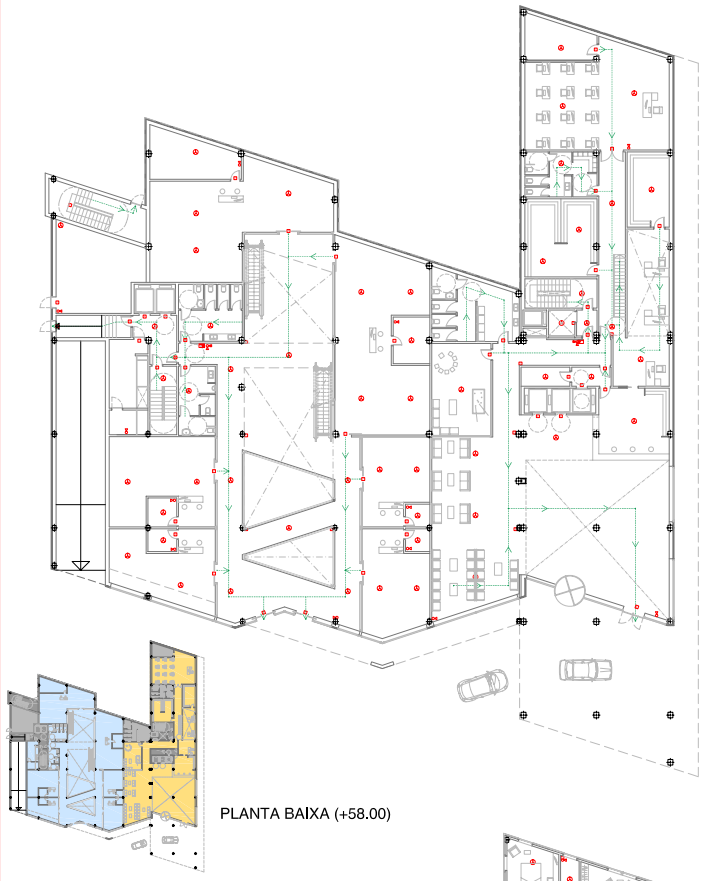
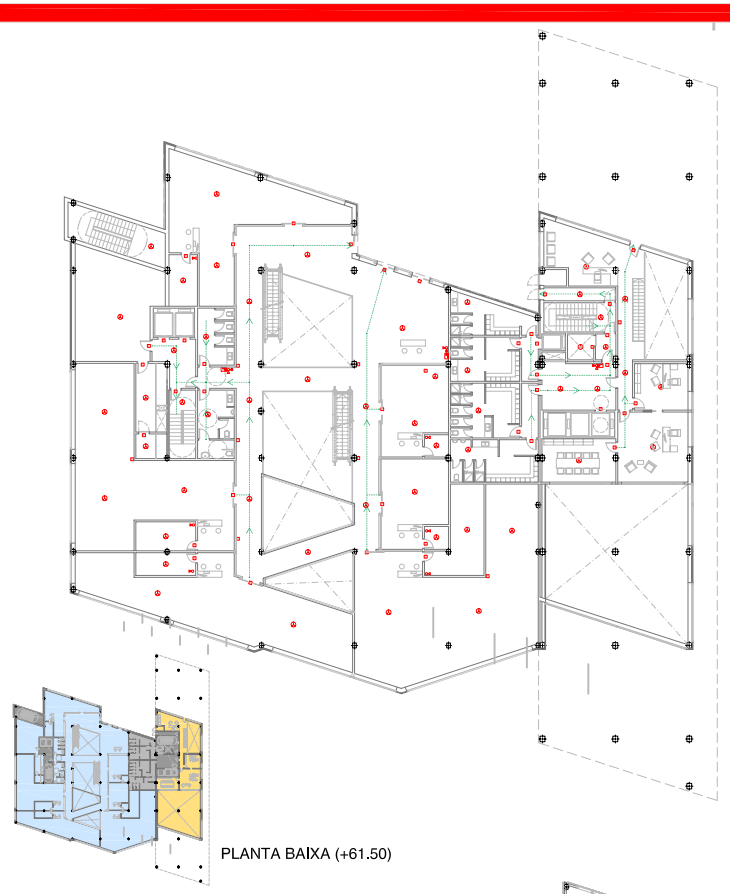
# 24 INSTAL·LACIONS - INCENDIS

N

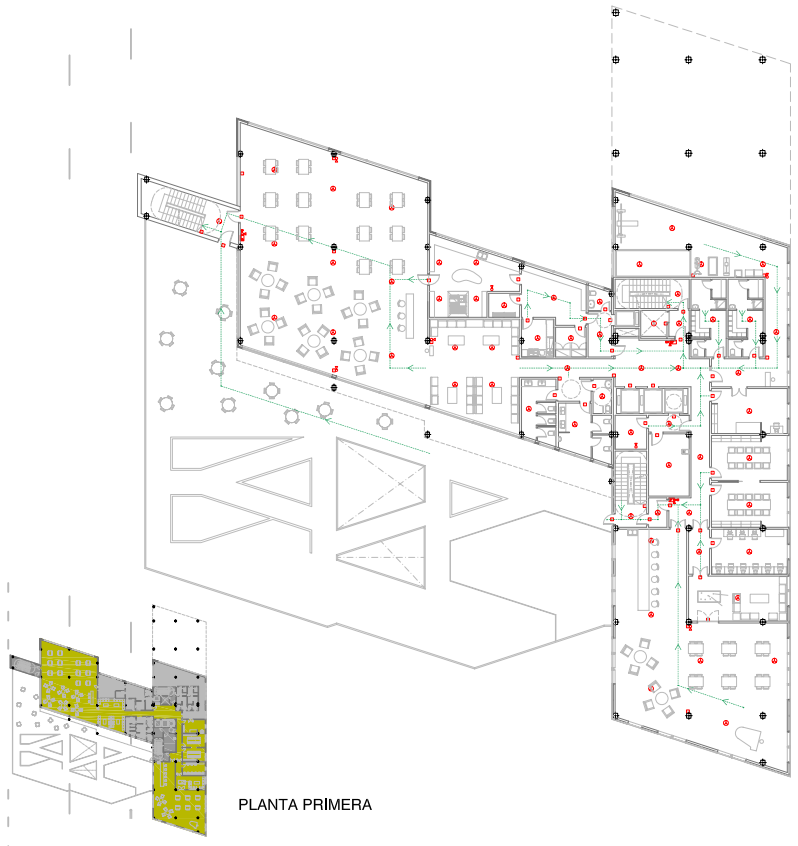
E. 1 /300



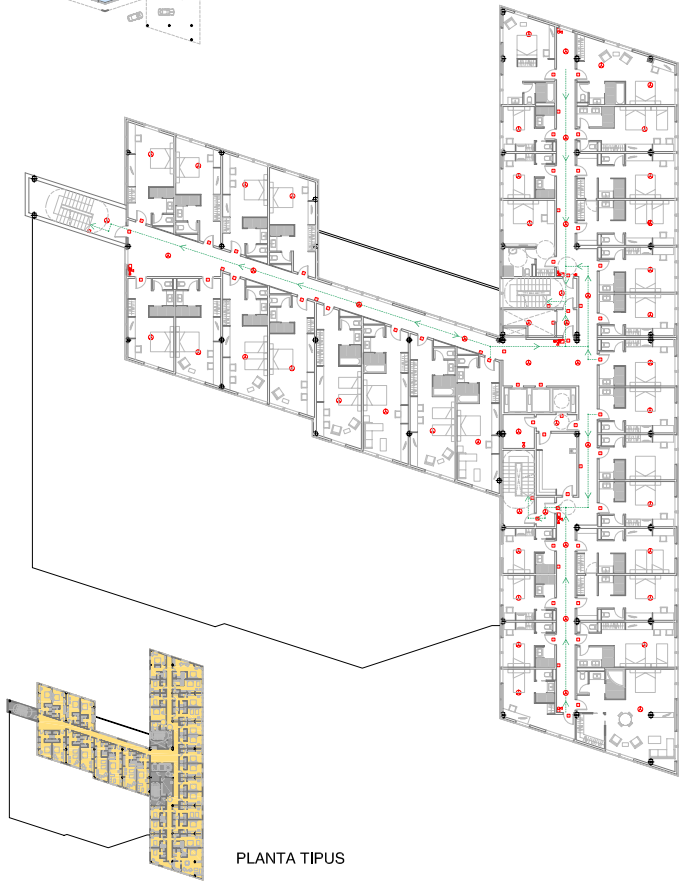
PLANTA BAIXA (+58.00)



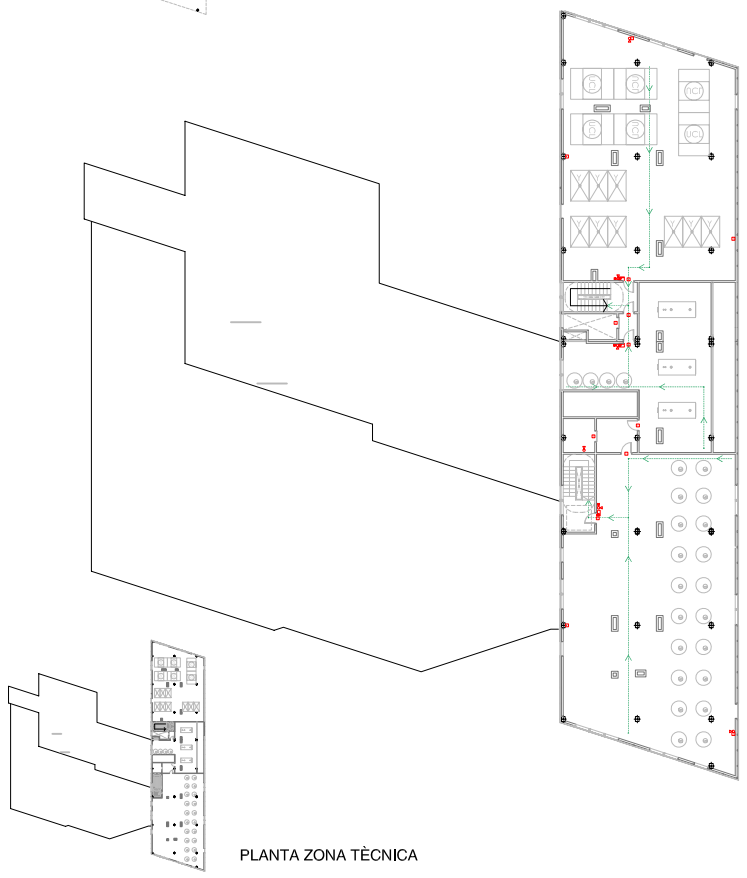
PLANTA BAIXA (+61.50)



PLANTA PRIMERA



PLANTA TIPUS



PLANTA ZONA TÈCNICA

PLANTA SOTERRANI

## CÀLCUL D'OCUPACIÓ

| | | SUPERFICIE | INDEX | OCUPACIÓ | SECTOR INCENDIS |
|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | ZONA APARCAMENT | 1754,50 m² | 40 m²/pers. | 43,80 pers. | S1 |
| | ZONA MAGATZEM | 626,35 m² | 40 m²/pers. | 15,65 pers. | S2 |
| PB | ZONA VESTÍBIUL | 196,30 m² | 2 m²/pers. | 98,15 pers. | S4 |
| | ZONA OFICINES | 105,50 m² | 10 m²/pers. | 10,55 pers. | S4 |
| | ZONA COMERÇ | 861,55 m² | 2 m²/pers. | 430,77 pers. | S3 |
| | ZONA COMUNA | 136,60 m² | 3 m²/pers. | 45,53 pers. | S2 |
| | ZONA AULA | 90,10 m² | 10 m²/pers. | 9,01 pers. | S4 |
| PB' | ZONA OFICINES | 111,00 m² | 10 m²/pers. | 11,10 pers. | S4 |
| | ZONA COMERÇ | 1143,50 m² | 2 m²/pers. | 571,75 pers. | S3 |
| | ZONA VESTUARIS | 111,45 m² | 3 m²/pers. | 37,15 pers. | S2 |
| | ZONA COMUNA | 26,25 m² | 3 m²/pers. | 8,75 pers. | S4 |
| P1 | ZONA COMUNA | 46,90 m² | 3 m²/pers. | 15,63 pers. | S2 |
| | ZONA SALONS | 484,15 m² | 2 m²/pers. | 242,07 pers. | S5 |
| | ZONA BAR | 257,20 m² | 1,5 m²/pers. | 171,46 pers. | S5 |
| | ZONA CUINA | 97,50 m² | 20 m²/pers. | 4,87 pers. | S2 |
| | ZONA GIMNÀS | 140,75 m² | 5 m²/pers. | 28,15 pers. | S2 |
| P2 | ZONA HOTEL | 1237,25 m² | 20 m²/pers. | 61,86 pers. | S4 |
| P3 | ZONA HOTEL | 1237,25 m² | 20 m²/pers. | 61,86 pers. | S4 |
| P4 | ZONA HOTEL | 735,70 m² | 20 m²/pers. | 36,78 pers. | S4 |
| P5 | ZONA HOTEL | 735,70 m² | 20 m²/pers. | 36,78 pers. | S4 |
| P6 | ZONA HOTEL | 735,70 m² | 20 m²/pers. | 36,78 pers. | S4 |

## SECTORS D'INCENDIS

S'ha previst una Instal·lació de protecció d'incendis d'acord amb la normativa vigent CTE. DB-SU.

Es comparteix l'edifici i cada planta en sectors d'incendis en funció de la superfície i l'ús de les diferents zones. La superfície sector incendis no pot superar 2500 m²

Cada zona es protegeix amb elements constructius que garanteixen un EI-90 entre sectors d'incendis diferents i amb un EI-60 entre el mateix sector d'incendis.

Tota habitació ha de tenir parets EI-60, i en els comerços EI-120.

- SECTOR 1 APARCAMENT
- SECTOR 2 MAGATZEMS, CUINA, GIMNÀS I VESTIDORS
- SECTOR 3 COMERÇ
- SECTOR 4 HOTEL I HABITACIONS
- SECTOR 5 BAR I PIANO BAR
- SECTOR 6 ESCALES PROTEGIDES

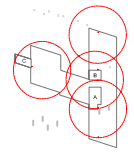
## INSTAL·LACIONS PROTECCIÓ D'INCENDIS

Col·locació de boques d'incendi i extintors, acompanyades d'un polsador d'alarma, a totes les zones de tipus cuines, magatzems i sales de màquines, als com també a totes les zones comunes.

Es compta amb un radi de 15m per extintor per donar abast a tota la planta.

Es disposa d'una xarxa de detectors de fum, en funció de l'ús i l'ocupació.

En tots el recorreguts d'evacuació es garantirà una llumbàdia d'emergència mínima d'1 lux.



## RECORREGUTS D'EVACUACIÓ I DIMENSIONAT DELS RECORREGUTS

En les plantes amb mes d'una sortida el recorregut no excedeix de 35 m o en el cas d'una sola sortida no excedeix de 25 m.

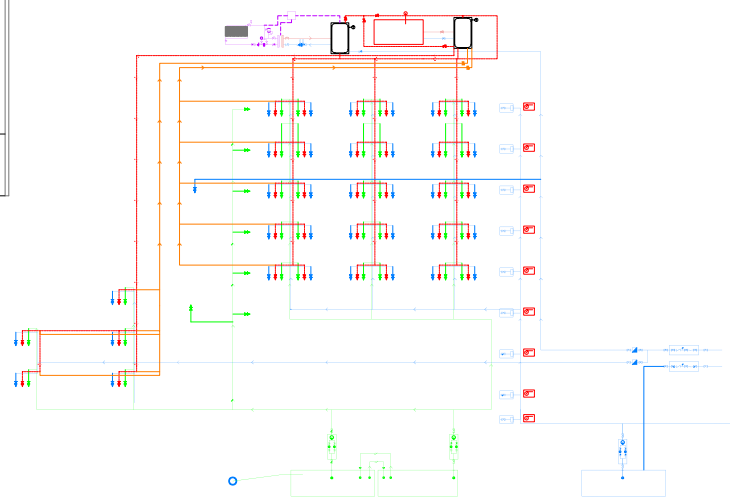
| | |
|---|---|
| DIMENSIONAMENT DE PORTES: | A>=P/200 amb un mínim de 80 cm |
| DIMENSIONAMENT DE PASSADISSOS: | A>=P/200 amb un mínim de 80 cm |
| DIMENSIONAMENT D'ESCALES PROTEGIDES: | E=≥35+160A amb un mínim de 1 m |
| DIMENSIONAMENT D'ESCALES: | A<=P/160 amb un mínim de 1 m |

## DIPÒSIT DE BOMBERS

Reserva d'aigua de 400 m³ situada en el soterrani per utilització dels bombers en cas d'incendis a traves de les boques d'incendi de les diferents plantes.

## LLEGENDA PROTECCIÓ D'INCENDIS

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- DETECTOR ÓPTIC DE FUMS
- ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA
- ENLLUMENAT DE PERMANÈNCIA
- BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
- EXTINTOR
- POLSADOR D'EMERGÈNCIA
- MEGAFONIA





HOTEL I CENTRE COMERCIAL A LES CORTS


ALUMNE: ALBERT PALOMERAS ETSAV JUNY 2009 TRIBUNAL 4: JAUME FREIXA, ALBERT CUCHÍ, LLUÍS BRAVO


PFC