

QÜESTIONS PRÈVIES

Càlculs CTE-DB-SI i DB-SU

Edifici residencial d'ús hospitalari i edifici docent i investigació d'ús mixt
h total ascendent de l'edifici residencial: 26,56m
h total descendent de l'edifici residencial: 3,52m
h total ascendent de l'edifici d'ús mixt: 9,98m
h total descendent de l'edifici d'ús mixt: 3,52m

SECTORS D'INCENDI

Edifici residencial

- pb-1: Sector 1: 614m² : Ús hospitalari (614+2500m²)
h: Sota rasant Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- Sector 2: 357m² : Ús hospitalari (357+2500m²)
h: Sota rasant Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- pb: Sector 1: 681m² : Pública concurrència (681-2500m²)
h: 0m -15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 90
- Sector 2: 155m² : Pública concurrència (115-2500m²)
h: 0m -15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 160
- pb+1: Sector 1: 160m² : Ús hospitalari (160+1500m²)
h: 3,3m -15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 90
- Sector 2: 339m² : Ús hospitalari (339+1500m²)
h: 3,3m -15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 90
- Sector 3: 339m² : Ús hospitalari (339+1500m²)
h: 3,3m -15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 90
- pb+2,5: Sector 1: 245m² : Ús hospitalari (245+1500m²)
h: 15m-16,5m-28m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- Sector 2: 339m² : Ús hospitalari (339+1500m²)
h: 15m-16,5m-28m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- Sector 3: 339m² : Ús hospitalari (339+1500m²)
h: 15m-16,5m-28m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- pb+6,7: Sector 1: 150m² : Ús hospitalari (150+1500m²)
h: 15m-26,4m-28m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- Sector 2: 339m² : Ús hospitalari (339+1500m²)
h: 15m-26,4m-28m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120

Edifici d'ús mixt

- pb-1: Sector 1: 340m² : Ús hospitalari (340+2500m²)
h: Sota rasant Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120
- pb: Sector 1: 681m² : Ús hospitalari (681-2500m²)
h: 0m-15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 90
- Sector 2: 172m² : Ús administratiu (172-2500m²)
h: 0m-15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 60
- pb+1: Sector 1: 483m² : Ús docent (483+4000m²)
h: 0m-15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 60
- Sector 2: 309m² : Planta tècnica - Risc elevat (309+4000m²)
h: 0m-15m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 90
- pb+2: Sector 1: 339m² : Pública concurrència (172-2500m²)
h: 0m-9,98m Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 60

Aparcament: Sector 1: 832m² : Aparcament sota espai exterior segur
h: Sota rasant Portes, parets i sostres que el delimiten: EI 120

Vies d'evacuació: Zona d'evacuació segura
Edifici residencial: 3 escales especialment protegides (14m-h=26,4m+28m)
Edifici d'ús mixt: 1 escala protegida + 1 escala exterior (h=3,3m-14m)

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL

Magatzem de residus pb-1 s:12m²×15m². Risc baix
Estació transformadora pb-1. En tot cas risc baix
Sales de computadors pb-1. En tot cas risc baix
Magatzems de productes farmacèutics i clínics pb-1 V-400m². Risc alt
Esterilització i magatzems anexos. pb-1 En tot cas risc alt
Laboratoris pb+1 V-350m². Risc baix

Risc baix: Portes EI2 45-C5, parets, sostres i estructura EI 90
Risc alt: Portes 2 x EI2 45-C5, parets, sostres i estructura EI 180

CÀLCUL DE VIES D'EVACUACIÓ, OCUPACIÓ I ESCALES

EDIFICI RESIDENCIAL ús hospitalari

Segons CTE DB-SI

Elements constructius:
Portes: 1,05m en tot cas
Vies d'evacuació i passadissos: 2,20m en tot cas
Escala: A mín: 1,40m al tenir gir de més de 90º

Distàncies d'evacuació a sortides de planta:
Distància màxima des de qualsevol punt: 22m + 35m
Distància màxima a dos punts de sortida: 14m + 15m

Practicabilitat de la façana en cas d'extinció d'incendi:
Dimensió de les obertures: d=1,20x0,80m en tot cas

EDIFICI D'ÚS MIXT ús docent, administratiu i pública concurrència

Segons CTE DB-SI

ocupació total:
Pública concurrència:
Piscina: 2pers/m²: 80 pers
Docent
Aules: 1,5 pers/m²: 135 pers

TOTAL: 215 pers
Elements constructius:
Portes: 1,05m - 1,00m en tot cas
Vies d'evacuació i passadissos: 2,20m +1,1m

S'adapta la mateixa solució a l'edifici residencial
Escala: A mín: 1,40m + 1,20m

Distàncies d'evacuació a sortides de planta:
Distància màxima des de qualsevol punt: 13m + 50m
Distància màxima a dos punts de sortida: 0m + 25m

Practicabilitat de la façana en cas d'extinció d'incendi:
Dimensió de les obertures: d=1,20x0,80m en tot cas

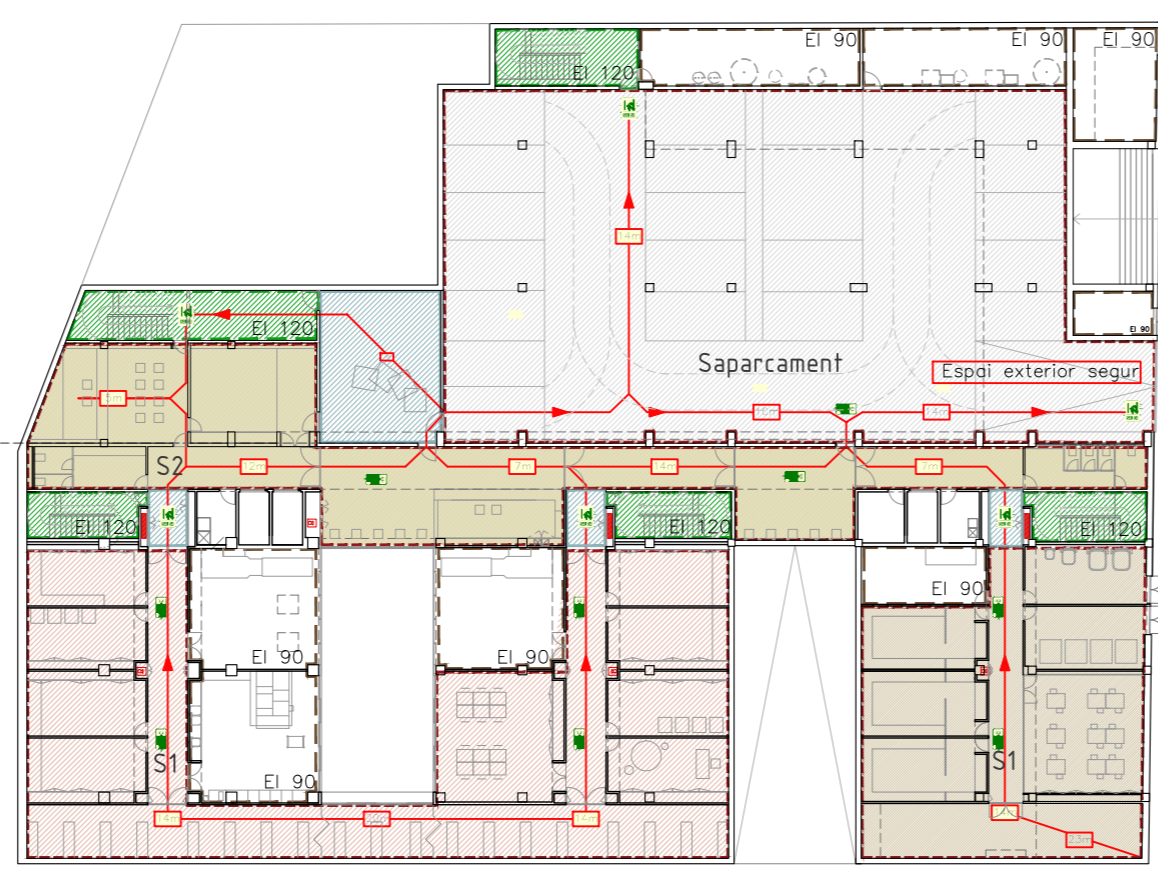
APARCAMENT

Distància màxima des de qualsevol punt: 23m + 50m
Distància màxima a dos punts de sortida: 14m + 25m

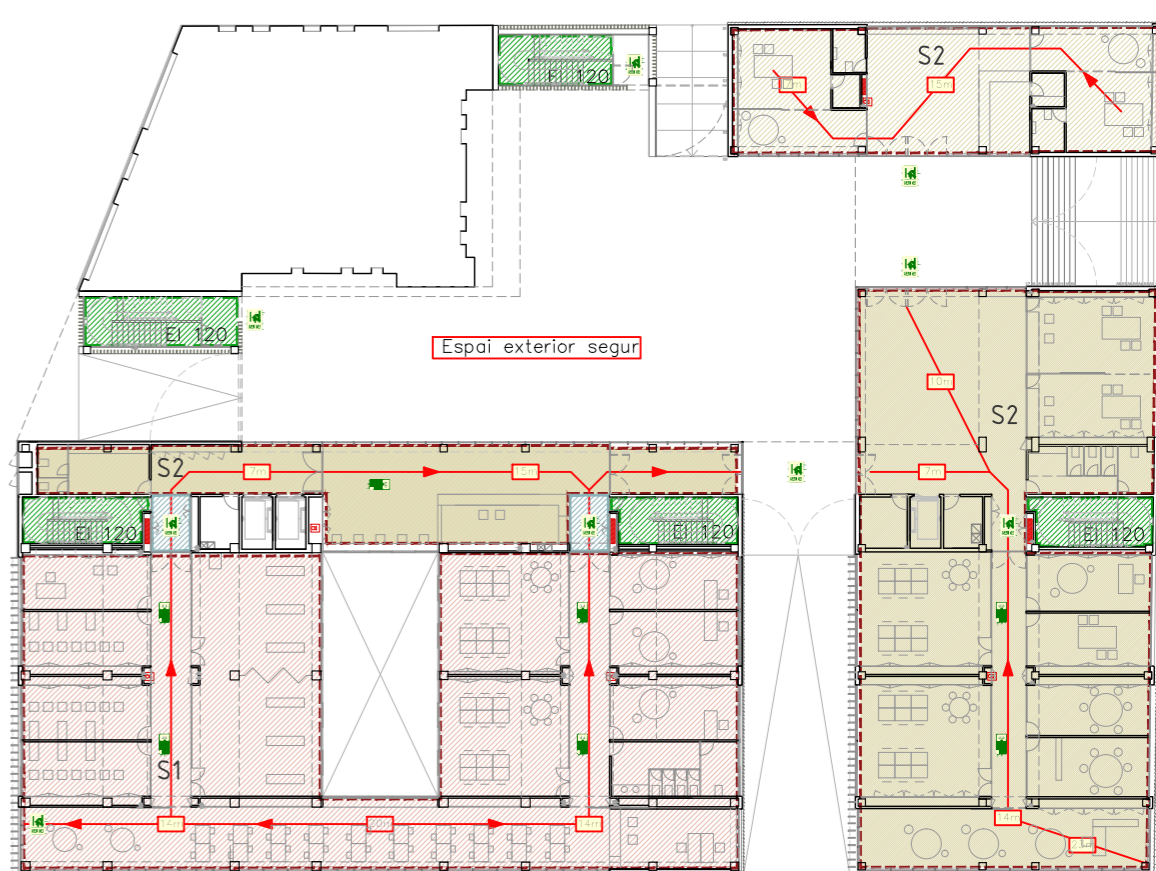
MÀQUINES ELEVADORES

Edifici residencial: 2 ascensors montacamines THYSENKRUPP Syn 1000-01
Capacitat per a 13 persones. Dim: 1100x2100mm
1 embarcament. Porta 1,00m

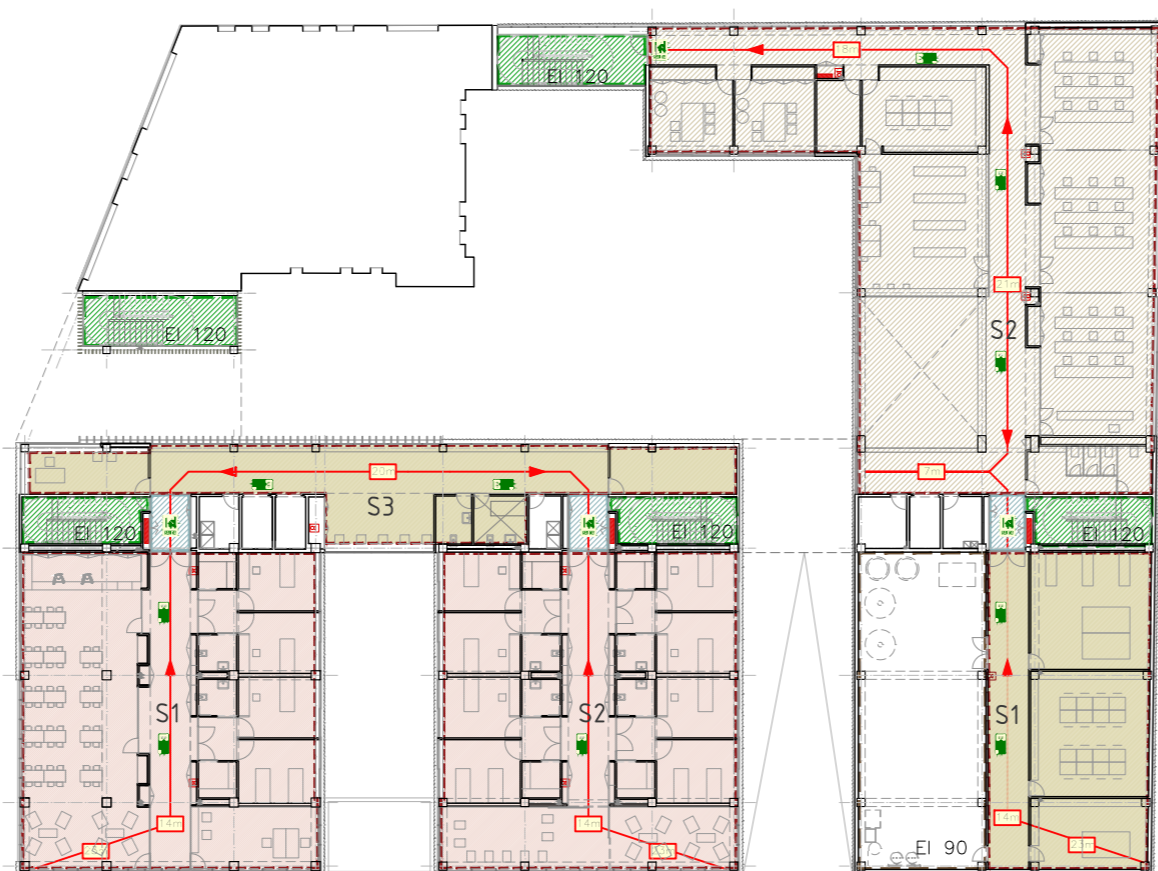
Edifici docència: 1 ascensor THYSENKRUPP Syn 630-04
Capacitat per a 8 persones. Dim: 1100x1400mm
1 embarcament. Porta 0,90m



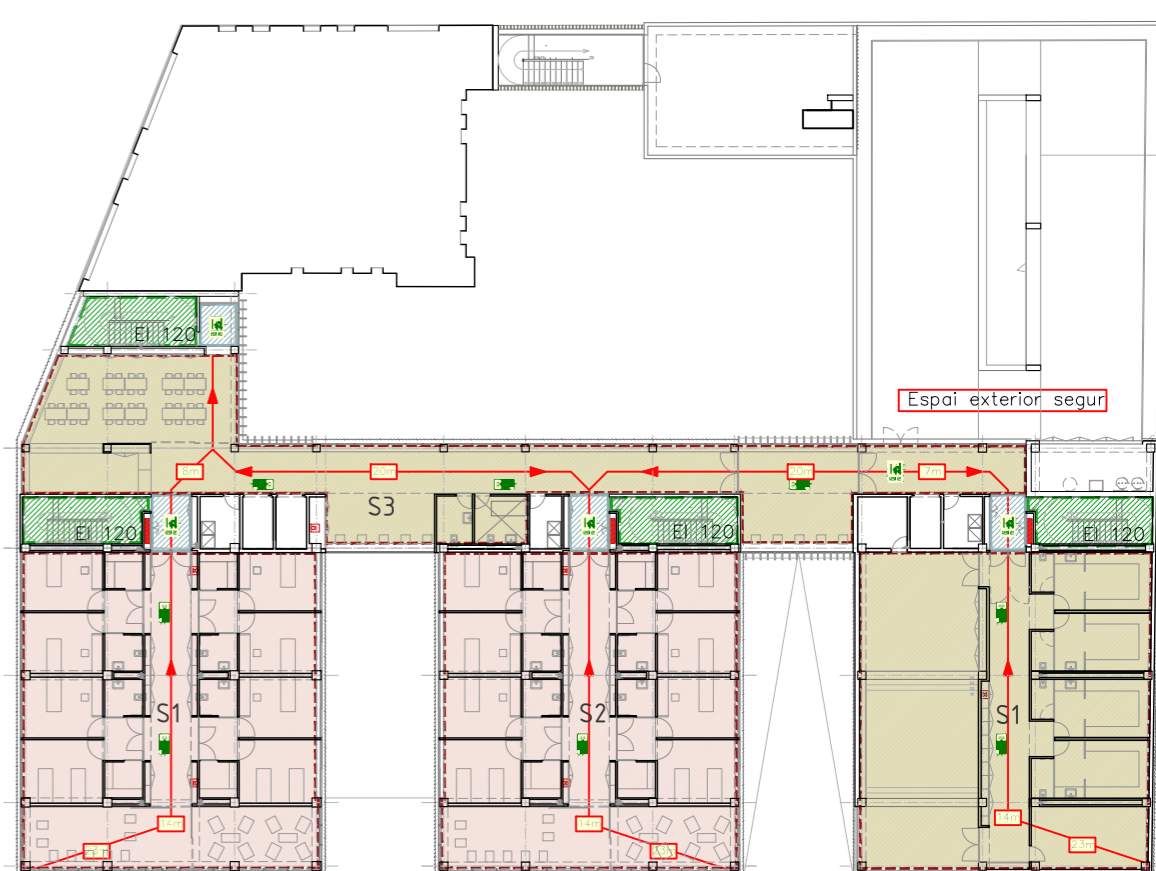
Planta pb-1 (-3,5m) e. 1/400



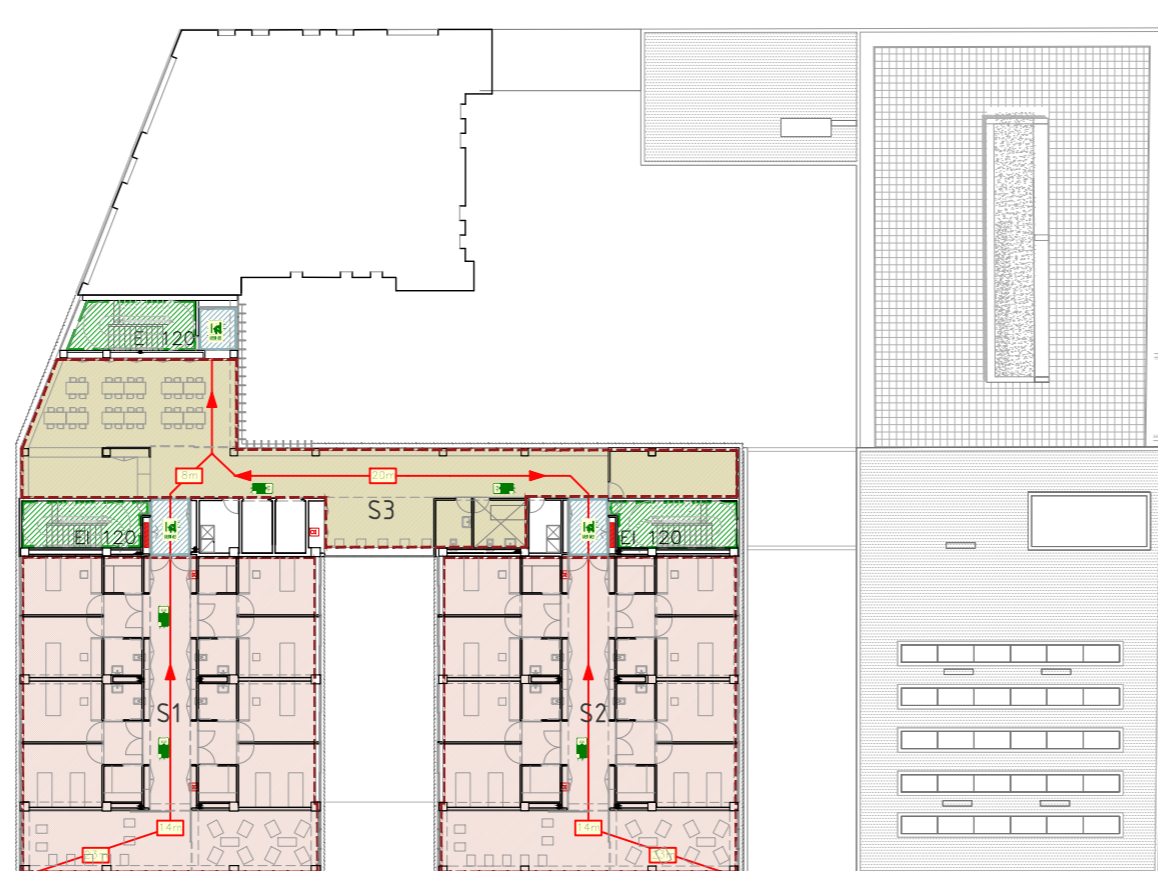
Planta pb (+ 0,0m) e. 1/400



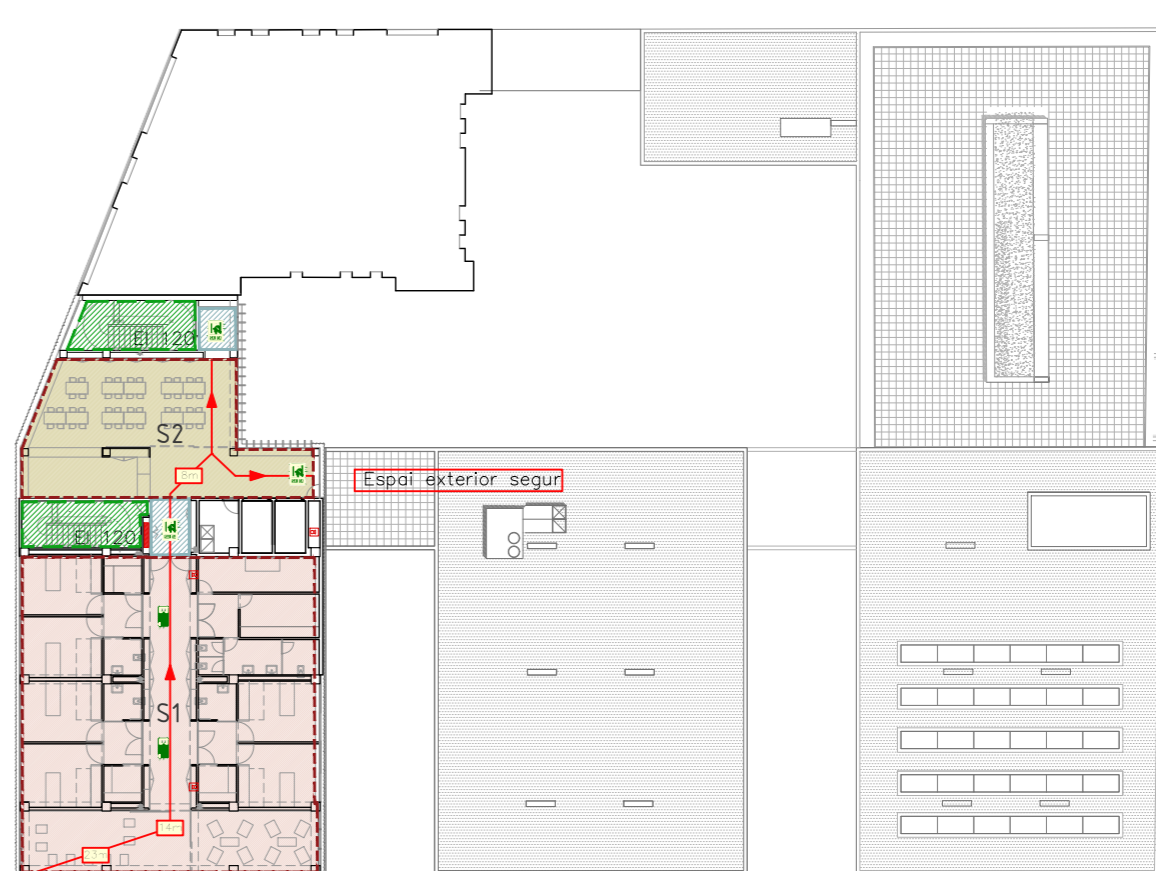
Planta pb+1 (+ 6,8m) e. 1/400



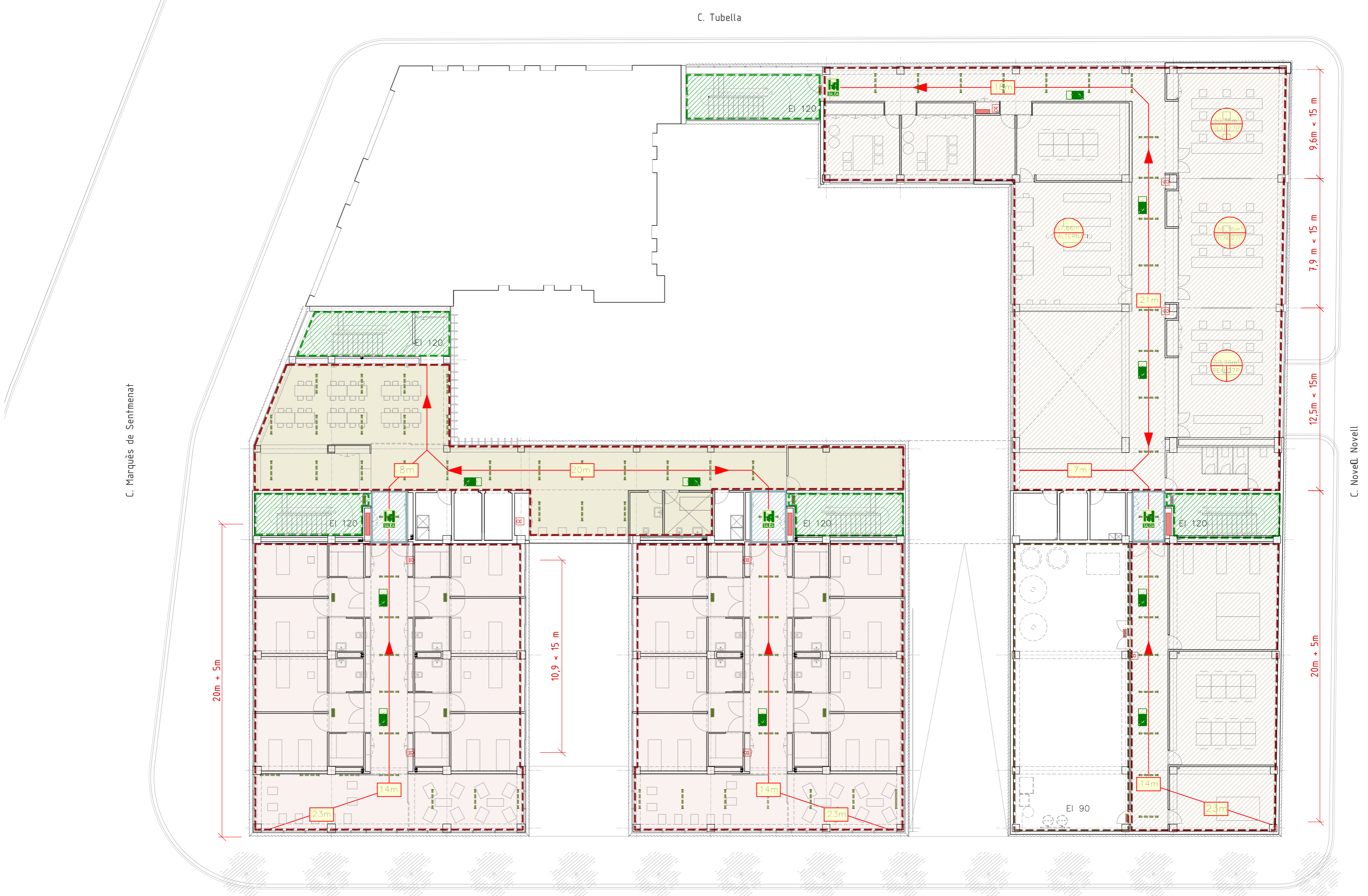
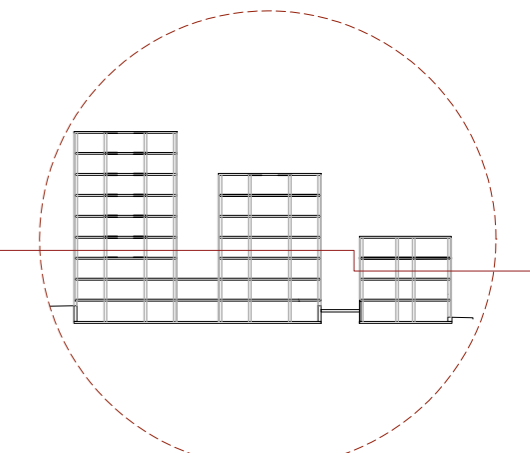
Planta pb+2 (+ 10,2m) e. 1/400



Planta pb+4 (+ 13,6m) e. 1/400



Planta pb+6 (+ 20,4m) e. 1/400



- LLEGGENDA DE SEGUERAT EN CAS D'INCENDI
- S1 - Sector 1 Residencial
 - S2 - Sector 2 Residencial
 - S3 - Sector 3 Residencial
 - S1 - Sector 1 Ús mixt
 - SAParcament
 - Recorregut d'evacuació
 - Limit de sectors
 - Extintors (cada 15m)
 - BIE (cada 20m-5m)
 - Escala especialment protegides
 - Vestíbuls d'independització
 - Recinte protegit
 - Sortida de planta
 - Senyalització d'emergència
 - Llum d'emergència DAISALUX SOL
 - Lluminiària amb kit emergència PACIFIC PERFORMER
 - Distància a sortida o bifurcació de planta
 - ocupació d'aulari

Planta pb+2,1 (+ 6,8m) e. 1/175