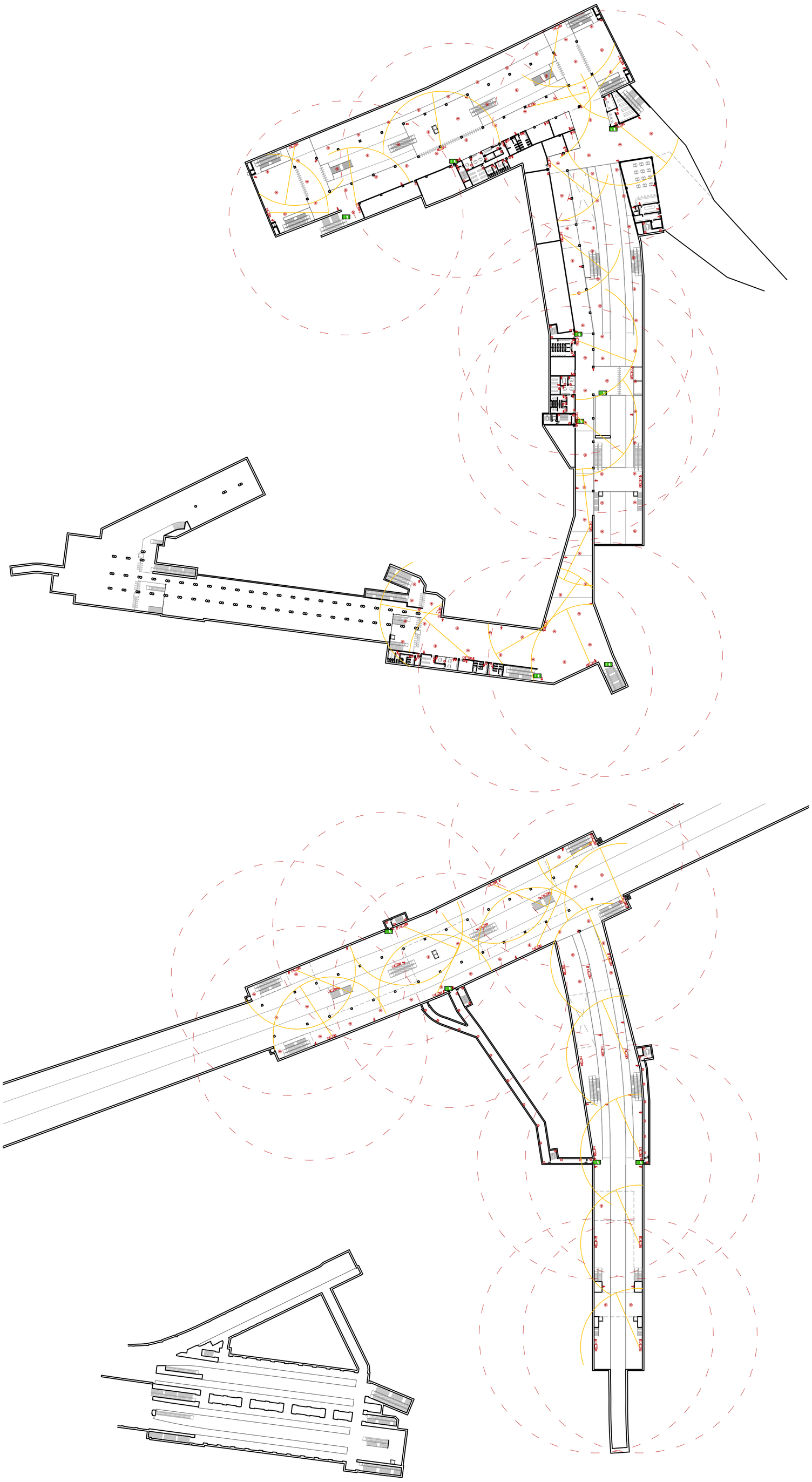


POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL

DETECTOR ÒPTIC DE FUMS AMB RUIXADOR AUTOMÀTIC

EXTINTOR DE POLS SECA POLIVALENT DE 6 Kg I PRESSIÓ INCORPORADA

BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (BIE-25) EN ARMARI

SIRENA INTERIOR ELECTRÒNICA AMB SENYA LLUMÍNICA I SO BITONAL

SENYALIITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA

IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA

RADIDE BIE=25m

RADI DE 50M DE SORTIDES D'EMERGÈNCIES

Sortides d'emergència

Les sortides d'emergència tenen una doble funció, d'una banda són els punts de sortida en cas d'incendi, i d'altra són els espais d'entrada en cas d'emergència i/o accident.

Elements que participen en cas d'incendi:

-Circuit CTV de càmares motoritzades
-Detecció automàtica d'incendis (DAI): utilitza les imatges enregistrades per tal de detectar incidències
-Interfonia
-Megafonia
-Enllumenat, ordinari i d'emergència
-Senyalització d'emergència (que no és la senyalèctica del propi intercanviador)
-Ventilació
-Control d'accessos
-Detecció i extinció d'incendis

Detecció i extinció d'incendis

Descripcció del sistema: tub d'acer de 6º que transporta aigua a pressió, procedent d'una presa de la xarxa general d'abastament urbà.

Sistemes de detecció: S'instal·laran equips de detecció automàtica i polsadors manuals a tot l'intercanviador.

-Detectors de fum tipus òptics
-Detectors tèrmics de tipus velocimètrics
-Detectors per aspiració
-Polsadors manuals d'alarma Instal·lació d'extinció
-Doble escomesa d'aigua, principal i secundària, independents entre elles. Escomesa principal provindrà del circuit d'aigua freàtica no potable i tractada, mentre que la secundària provindrà de la xarxa d'aigua sanitària de la companyia d'aigües de la zona.
-Xarxa d'hidrants separats 60m com a màxim.
-BIES a les sortides de cada sector d'incendis, i distribuides de manera que la distància desde qualsevol punt fins una BIE no sigui superior a 25 metres, de tal manera que amb el radi de les mànegues (25+5m) es cobreixi tota la superfície de cada àrea.
-Ruixadors d'aigua nebulitzada als vestíbuls i zones de risc (CT, sales tècniques, de calderes, escales i rampes mecàniques,...)
-Extintors portàtils, anclats a suports fixes dels para ments verticals, de manera que la part superior quedi com a màxim a 1,70m de la cota de terra.

Evacuació

Normatives a seguir d'evaquació:
-Normes tècniques sobre la seguretat contra incendis a la Xarxa Ferroviària Soterrada a Catalunya, de la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya. Any 1.997.
-Codi tècnic de l'Edificació

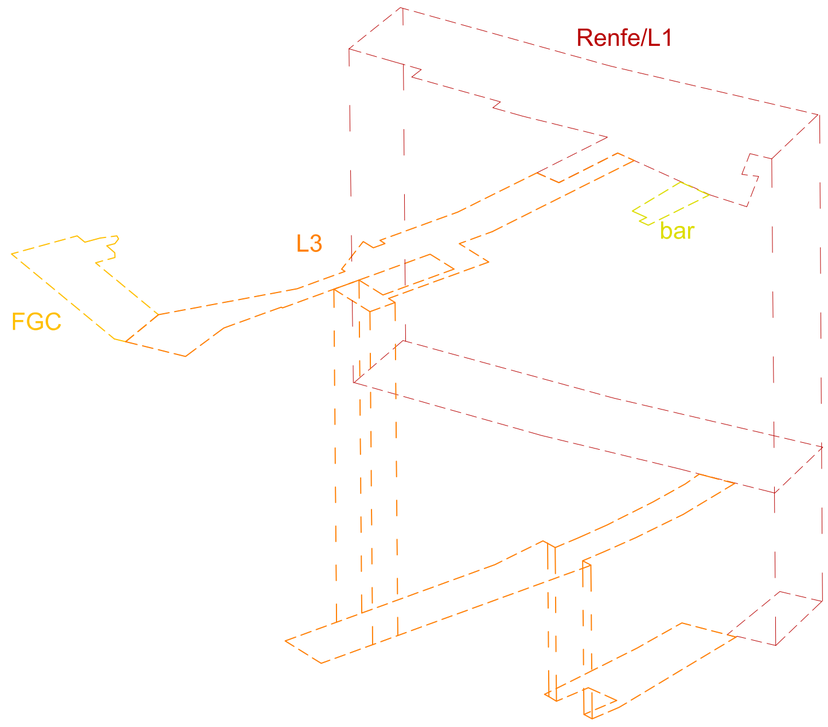
Càlcul de l'ocupació segons CTE:

ÚS: pública concurrència - terminal de transports - 1persona cada 10m2

Sectors d'incendis

Els vestíbuls no poden excedir els 10.000m2 si estan integrament protegits amb una instal·lació automàtica d'extinció i la seva alçada d'evacuació és menor de 10m.

Nº de sortides i longitud dels recorreguts: si es disposa de més d'una sortida d'evacuació, la longitud dels recorreguts no pot superar els 50m, i es pot augmentar un 25% si els sectors d'incendi estan protegits amb una instal·lació automàtica d'extinció.



8.1- Evacuació Incendis

Estació intercanviador de transport
de la Plaça Catalunya

instal·lacions

Tribunal 1: Miguel Usandizaga
Pepa Gómez
Fernando Marzá

E 1/2000
Primavera 2014
Marta Arnan Peña
Tutor, J. L. Oyon