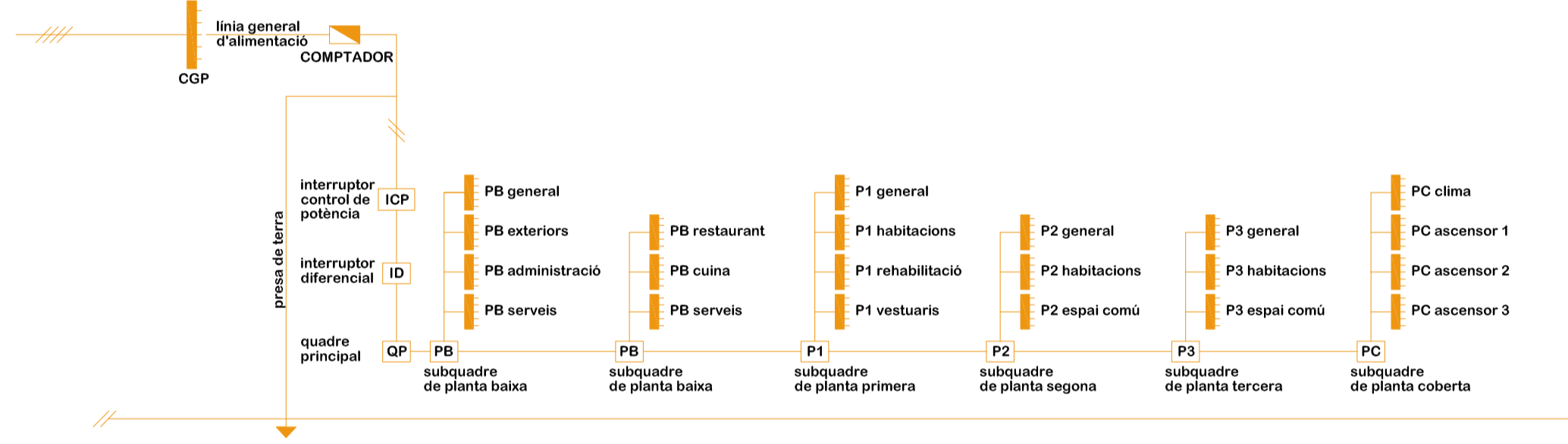


INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

Tot i que la font principal d'il·luminació és la il·luminació natural, doncs s'ha procurat tenir grans obertures i bona orientació per a tots els espais, és evident l'ús de lluminària. Les façanes orientades a sud-oest i a nord-est es mantenen en la seva alineació en remunta respecte les façanes originals. Així, mantenim les alineacions de l'edifici a carrer i respecte els edificis veïns, i facilitem la màxima incidència solar per a les peces primordials on romandran els usuaris: habitacions, sales comunes, etc. Donat que l'edifici guanya protagonisme en alçada, l'obertura dels dos patis laterals facilita un nou punt d'il·luminació natural que complementa l'obertura zenital que tenim al centre del nostre edifici. Els diferents espais de treball de l'edifici disposaran cadascun d'ells, en funció del seu ús i de la superfície de treball, d'un nombre determinat d'agrupació de múltiples elements i de comunicació. Caldrà complir la normativa del REGLAMENT ELÈCTRIC DE BAIXA TENSIÓ PER A EDIFICIS RESIDENCIALS PÚBLICS. És important primer de tot considerar que, per les dimensions del projecte, no ens serà necessari la instal·lació d'una estació transformadora (ET).

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- **LÍNIA D'ESCOMESA**
 - .l'escomesa és el punt des d'on es fa la connexió entre la xarxa, propietat de la companyia subministradora, i l'alimentador general de l'edifici
- **INSTAL·LACIÓ**
 - .el conjunt de la instal·lació sempre s'ha d'efectuar d'acord amb les normes definides per la mateixa companyia i per la normativa vigent
- **CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)**
 - .conté els elements de protecció per a la posterior línia repartidora. Al seu interior hi ha un fusible per a cada conductor de fase, que protegeixen de possibles curtcircuits
 - .es col·loca entre l'escomesa i la resta de la instal·lació i s'utilitza com a mitjà de protecció i desconnexió del sistema
 - .d'aquesta caixa en sortirà la línia d'alimentació fins al comptador
- **LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (LGP)**
 - .connectarà la CGP amb l'armari destinat a contenir el comptador de l'edifici
 - .inclou els tres cables de fase (trifàsica), el cable neutre i el cable de protecció (presa de terra)
- **COMPTADOR**
 - .és un element encarregat de mesurar i registrar el consum d'energia elèctrica del client
 - .a l'armari, a més del comptador hi trobem l'interruptor general de maniobra, els fusibles de seguretat, l'equip de mesura, programadors i embornals
 - .de l'embornal sortiran les línies pels diferents subministres
- **DERIVACIONS INDIVIDUALS**
 - .surten del propi comptador de l'edifici i porten l'energia elèctrica a l'interruptor de control de potència (ICP), instal·lat a l'interior de l'edifici
 - .són uns muntants, que aniran entubats i dins de canaleta, recorrent sempre pels diferents cel·lasos de cada planta
- **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (ICP)**
 - .és un interruptor que instal·la la companyia elèctrica, i que serveix per limitar el consum d'energia que l'usuari ha contractat
 - .es connecta als conductors que arriben de les derivacions individuals
- **QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ**
 - .estarà situat a l'inici de la instal·lació elèctrica
 - .conté tots els dispositius de seguretat i protecció de l'interior de la vivenda: interruptor de control de potència (ICP), interruptor general (IG), interruptor diferencial (ID) i els petits interruptors automàtics (PIAs)
- **DISTRIBUCIÓ CAP A L'INTERIOR DE LES HABITACIONS**
- **DISTRIBUCIÓ CAP ALS SERVEIS COMUNS**
 - .enllumenat d'emergència connectat a un circuit independent
- **PRESA DE TERRA**
 - .consisteix en una instal·lació conductora paral·lela a la instal·lació elèctrica de l'edifici, acabada amb un electrode enterrat al terra. A aquest conductor s'hi connecten tots els aparells elèctrics del propi edifici
 - .la seva missió és derivar a terra qualsevol fuga de corrent que hagi malmès un sistema, evitant així greus accidents elèctrics

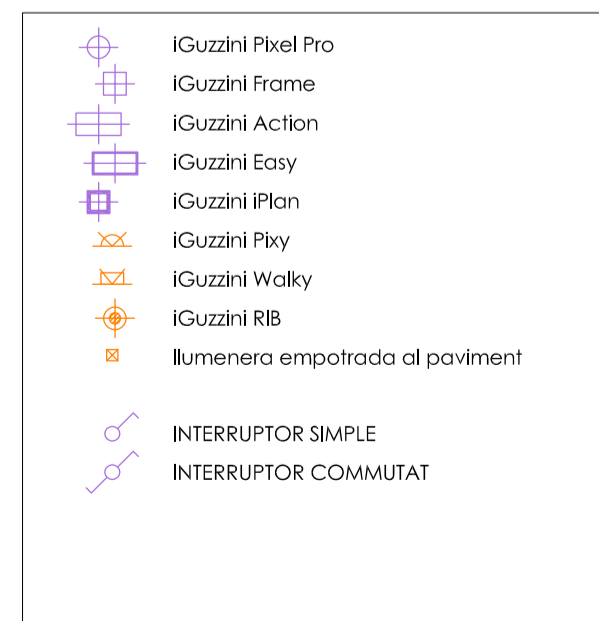
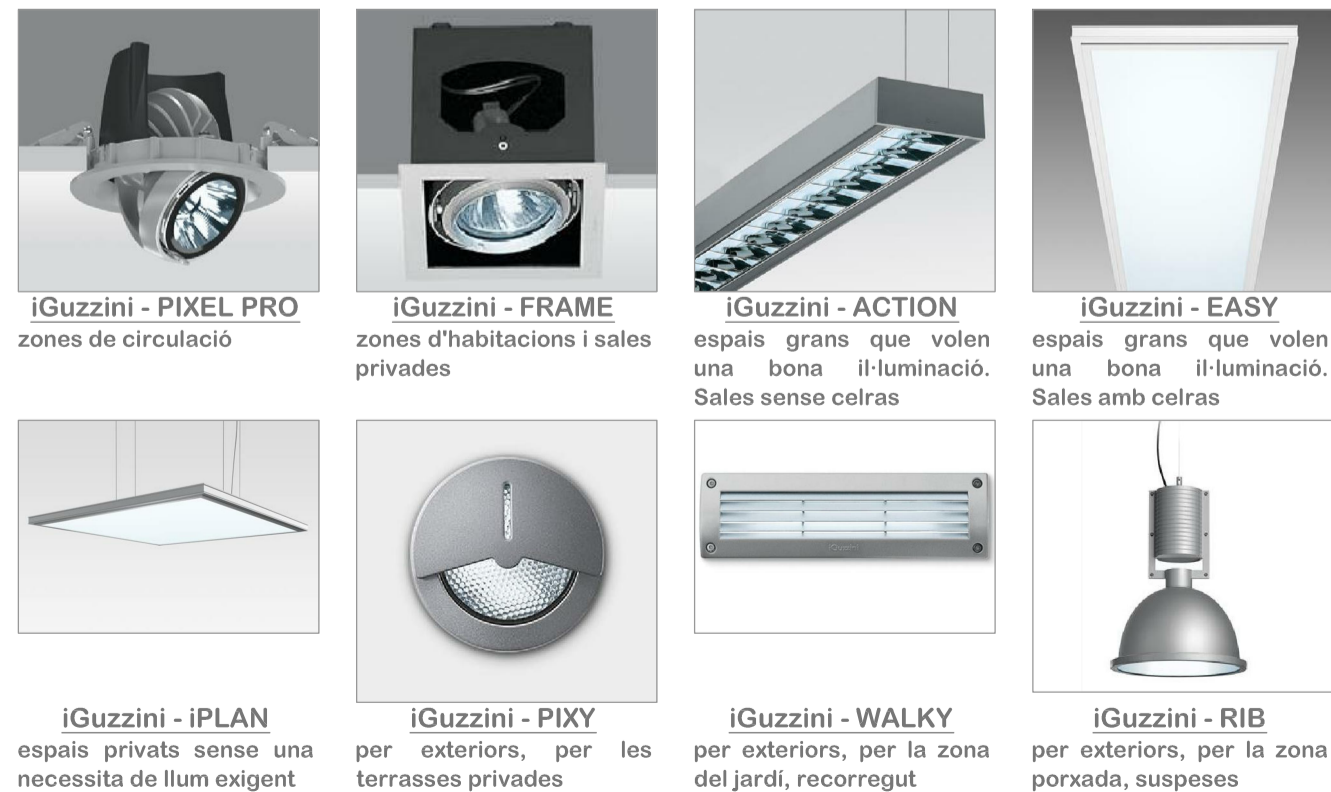


DISSENY DE LA IL·LUMINACIÓ

- garantir una bona il·luminació segons el tipus d'espai i d'ús
- seguint el compliment de la normativa pel CTE DB-HE 3, s'estableixen uns límits de control lumínic artificial a través del valor VEEI (valor d'eficiència energètica de la il·luminació), el qual determina els W/m² per a cada zona

ESPAIS	NIVELL LUMINIC
.sala de rehabilitació	750 lux
.recepció	200 lux
.arxius	200 lux
.escales i vestíbuls	150 lux
.habitacions	300 lux
.terrasses	150 lux
.oficines	500 lux
.sala d'estar	500 lux
.magatzems - office	150 lux
.menjador	750 lux
.cuina	400 lux
.lavabos	300 lux

- es garantirà sempre una il·luminació permanent de 100 lux a tota zona de pública concurrència
- la diversitat d'espais i d'usos als quals estan destinats ens obliguen a adaptar la il·luminació i per tant les solucions lumíniques adequades per a cada un d'aquests. Es fa imprescindible comptar, doncs, amb un ventall de possibilitats limitat però alhora força divers entre ell
- cal tenir en compte que en les zones de poc trànsit per limitar el consum elèctric es col·locaran sensors de moviment (als lavabos, escales d'emergència, etc.)



PLANTA BAIXA



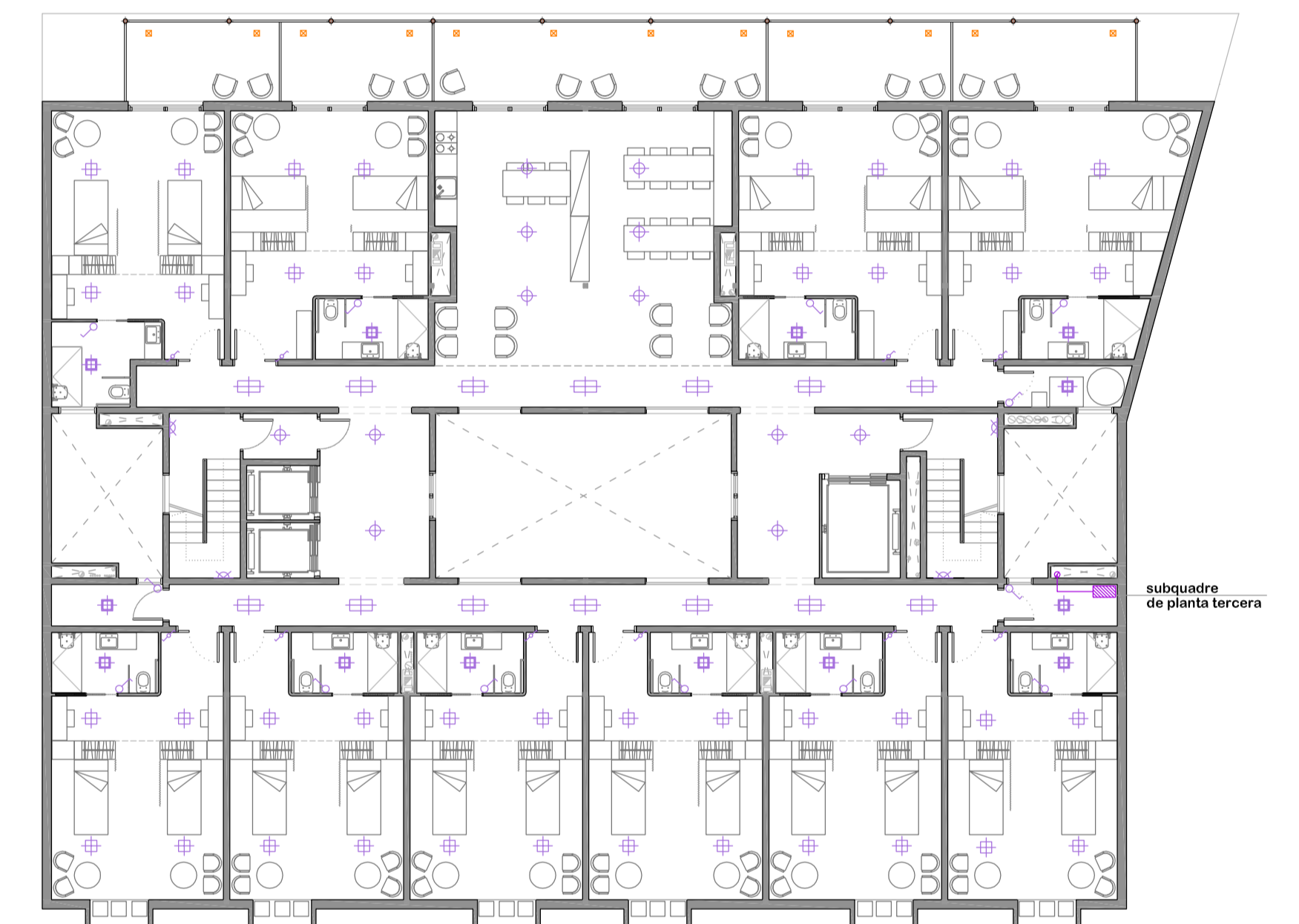
PLANTA PRIMERA



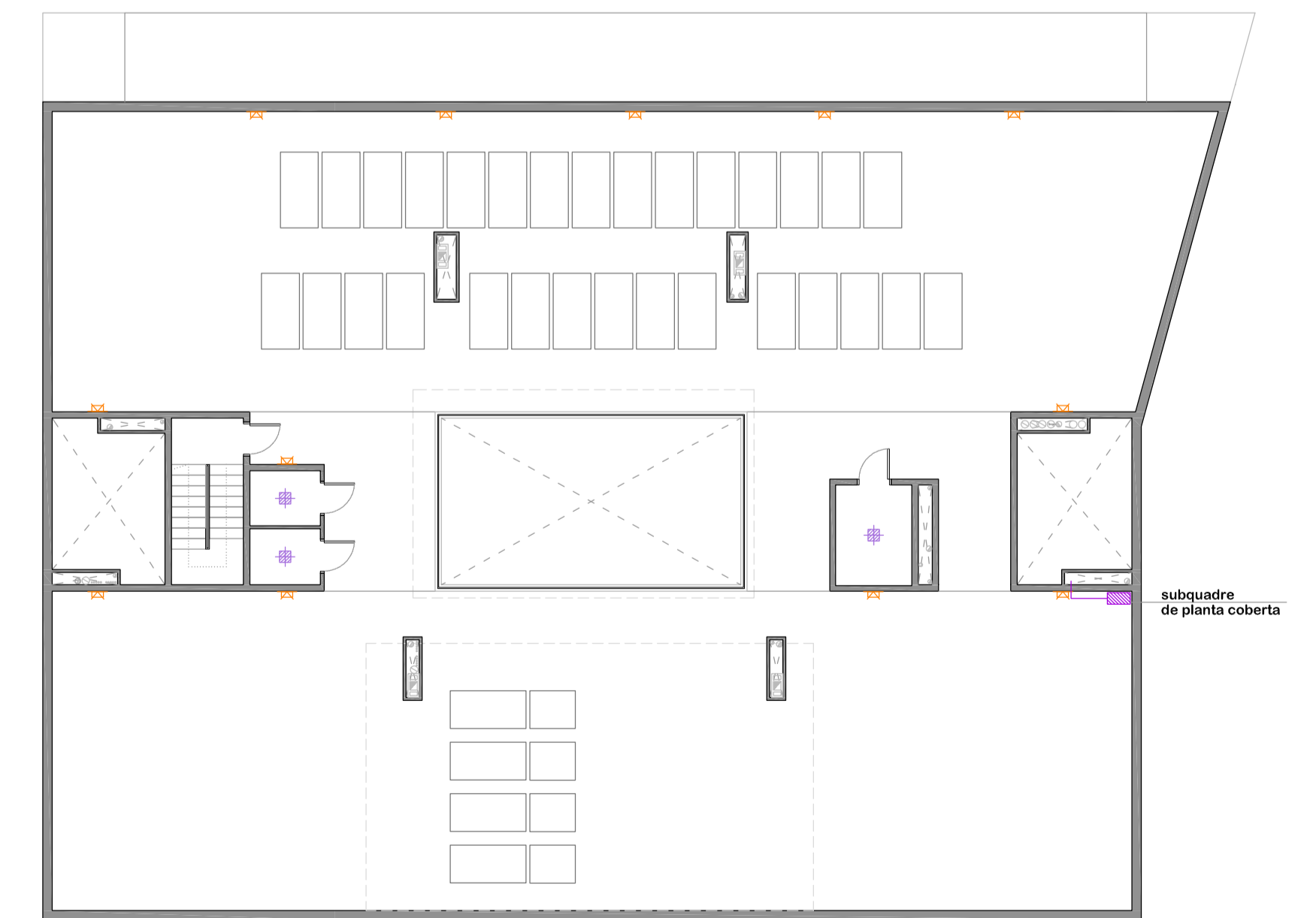
PLANTA SEGONA



PLANTA TERCERA



PLANTA COBERTA



• PFC •