

- LEGENDA SANEJAMENT**
- Grup de Pressió
 - Baixant aigües pluvials Ø 110cm
 - Collector aigües pluvials
 - Collector aigües pluvials penjat sostre parking
 - Arqueta de registre 40x40cm
 - Arqueta sifònica
 - Comporta antifretom
 - Baixant aigües residuals Ø 110cm
 - Collector aigües res. penjat sostre planta inferior
 - Collector aigües residuals
 - Arqueta de registre 40x40cm
 - Arqueta sifònica
 - Comporta antifretom
 - Arqueta connectat xarxa clavegueram
 - Arqueta sifònica
 - Pou amb bomba
 - Sistema de gestió d'aigües pluvials de xarxa amb 2 bombes distribuïdora
 - Dispositiu aigües pluvials
 - Interceptor
- LEGENDA REG PER DEGOTEIG**
- Clau de fali de subministrament
 - Centralita de programació
 - Valvula reductora de pressió
 - Grup de pressió
 - Muntat d'aigua
 - Punt de presa d'aigua
 - Conducte aigües de regadiu
- LEGENDA AEROTERMIA**
- Ubicació unitats exteriors a cobert
 - Unitat interior
 - Muntats líquid refrigerant
 - Tub líquid refrigerant
 - Zona climatitzada per terra radiant

Xarxa sanejament general de l'edifici
 Per a l'evacuació de les aigües de l'edifici disposarem d'un sistema separatiu de les aigües pluvials i residuals però com que no es disposa encara de xarxa de clavegueram públic separatiu, aquestes xarxes es connectaran entre elles just abans de la connexió amb la xarxa pública.

Xarxa sanejament d'aigües pluvials

Per a conèixer l'impacte pluviomètric al solar considerem Barcelona dintre de la zona pluviomètrica B1 i l'isoyeta 50. Per tant l'intensitat pluviomètrica al solar és de 110mm/h. Amb aquests dades dimensionarem la xarxa de pluvials, per fer-ho aplicarem un coeficient (K=1,19) les superfícies a evacuar i directament agafarem les dades de les taules del CTE HSS-4 per tal de dimensionar l'instal·lació. Per raons de seguretat i de sistematització utilitzarem baixants de diàmetre 110mm, evitant diàmetres menors susceptibles a majors obstruccions. Per tal de dimensionar el collector de pluvials utilitzarem la taula 4.9 segons la superfície de coberta a evacuar. Diàmetre nominal del collector (al 2% de pendent) 250 mm. Els col·lectors soterrats tenen una pendent mínima del 2% segons normativa. La tarqueta de sortida presenta unes dimensions mínimes de 600x700mm segons normativa. Per tal de respectar l'alçada lliure mínima a la planta parking de 2,20m, els col·lectors penjats en aquesta planta tindran com a màxim un recorregut de 20m horitzontals.

Xarxa sanejament d'aigües residuals

El projecte sol·licita el sanejament de les aigües residuals (grises i negres) de manera conjunta. Els conductes de sanejament es disposen dins l'edifici de manera que no siguin visualment tangibles per usuaris de l'edifici.

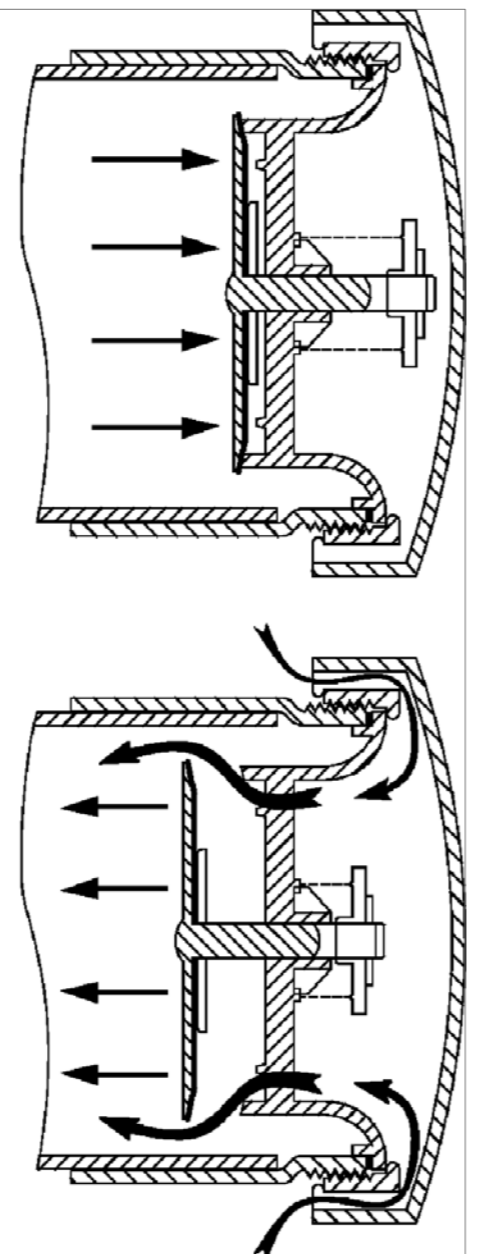
Consta de diverses xarxes de petita evacuació on cada aparell deriva individualment fins a un ramal collector que a la vegada connecta amb el baixant, que és el nudal d'evacuació.

El sistema agrupa tots els baixants d'una mateixa zona fins a un col·lector principal de zona que circula per sota terra. Cada baixant s'enganya al collector principal mitjançant una arqueta.

Aquest col·lector es connecta al col·lector de d'aigües pluvials just abans de la connexió amb la xarxa pública. Derivadors individuals segons la normativa

Tipus d'aparell sanitari	Unitats Desguats	Ø mín derivació
Lavabo	20	40 mm
Indor amb sistema	50	100 mm
Duixes	40	40 mm

Tots els ramals, en el moment que s'hi connecta un indor passen a ser de secció Ø 110mm, i per tant per qüestions de secció tots els baixants necessitaran un diàmetre de Ø110mm. Degut a que els baixants tenen aquests secció, els col·lectors horitzontals mínim tindran Ø110mm. Per tal d'evitar depressions a les baixants i col·lectors, s'instal·laran valvules atorgadores de gran caudal en cada unitat del baixant amb el collector horitzontal.



Dimensional dipòsit d'aigües pluvials

Es procedirà a la recollida de les aigües pluvials de les cobertes de l'escola, mitjançant un dipòsit soterrat per tal de reutilitzar-la per al reg i manteniment urbs.

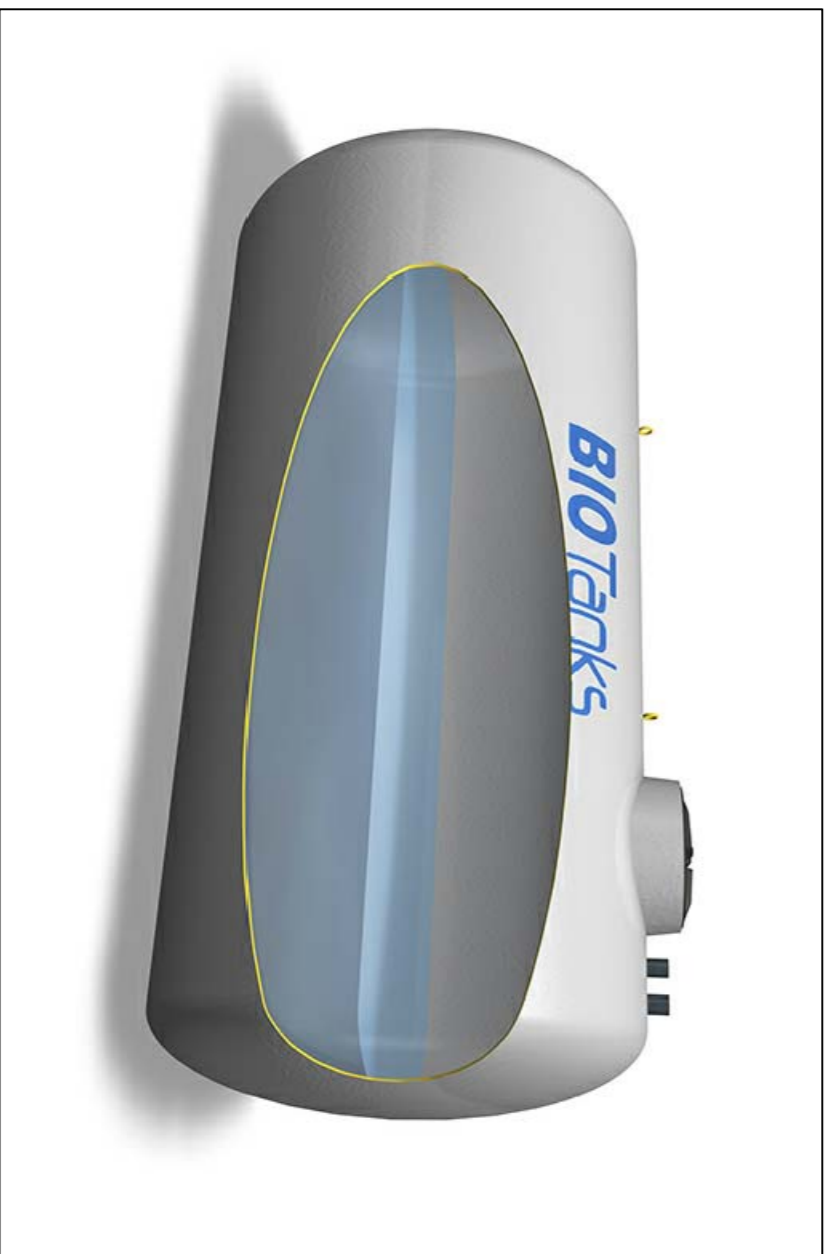
El dipòsit tindrà una reserva permanent d'aigua per us exclusiu de bombers

Intensitat pluviomètrica=110mm/h (taula B1 CTE B2/N, Isoyeta 50 zona B1.

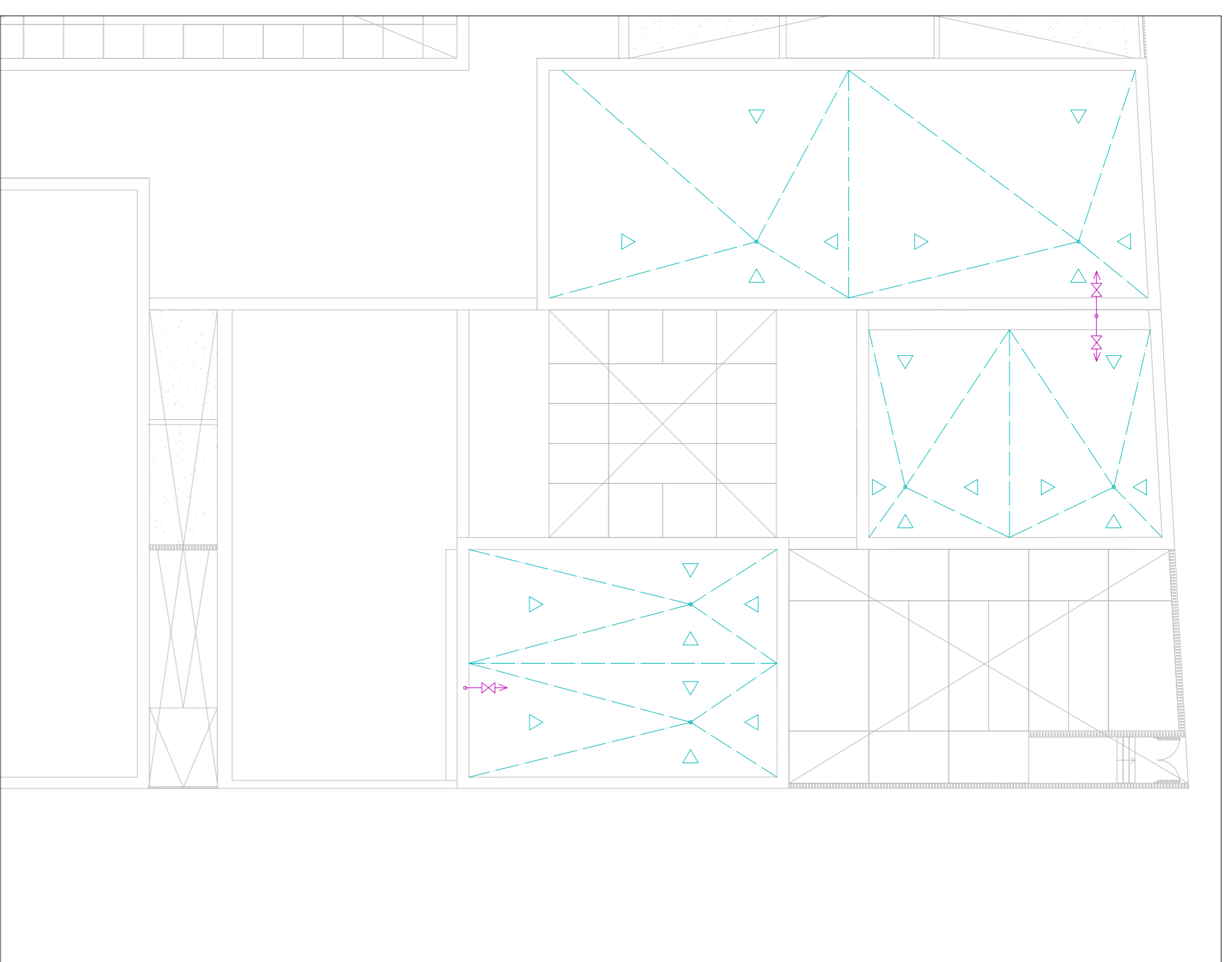
Zona pluviomètrica: 3.6299 Zona edifica: C Grau d'exposició al vent: V2

Zona de presió: 114x170,00m² x 6,6299,3m² x 6,6299,3m²

1 dipòsit de 80,000l = 83m³ de dimensions 3,25x7,5x3,5m soterrat a la zona del aparcament.

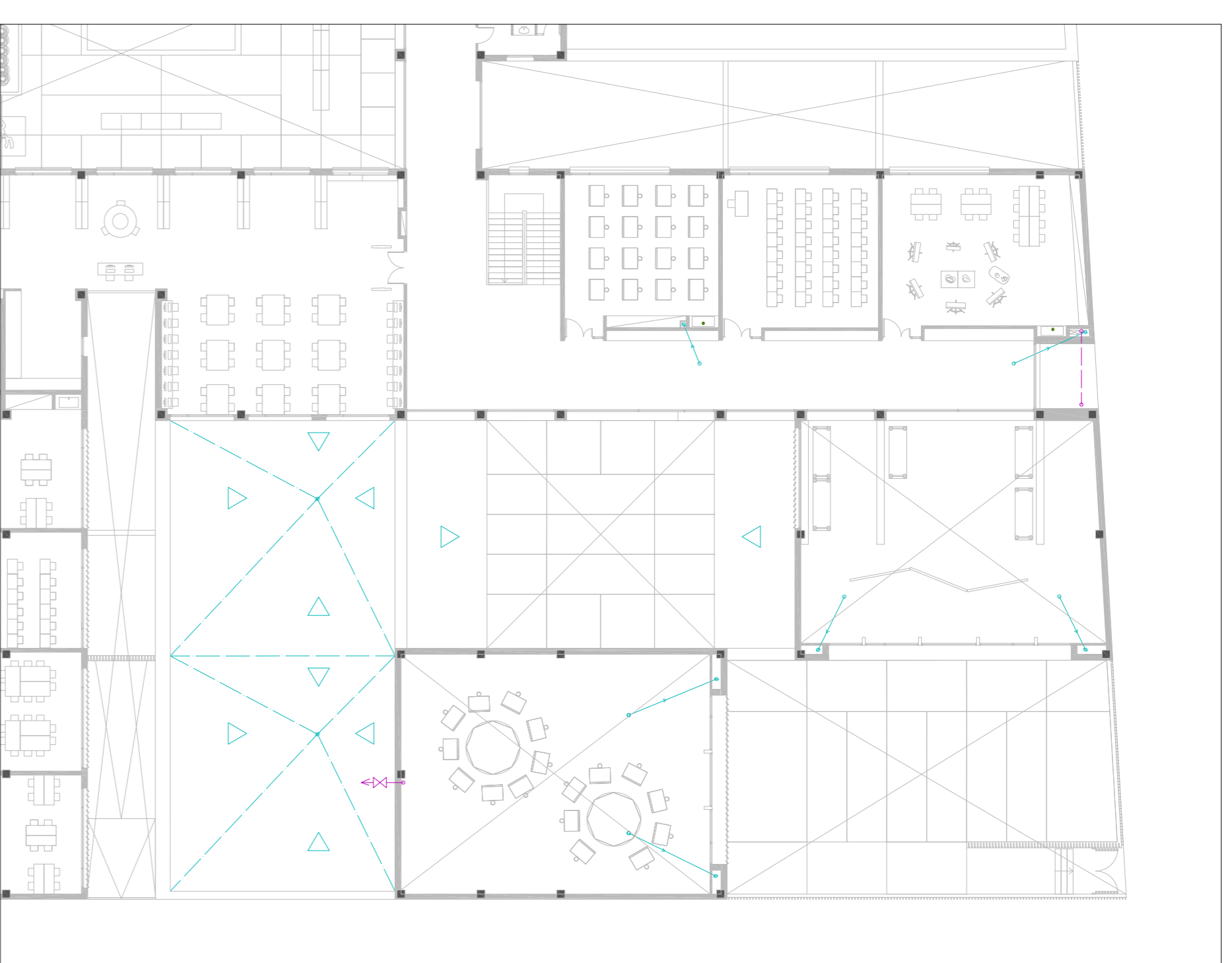


0 1 2 3 4 5 10 20 40 60 Escala 1/250



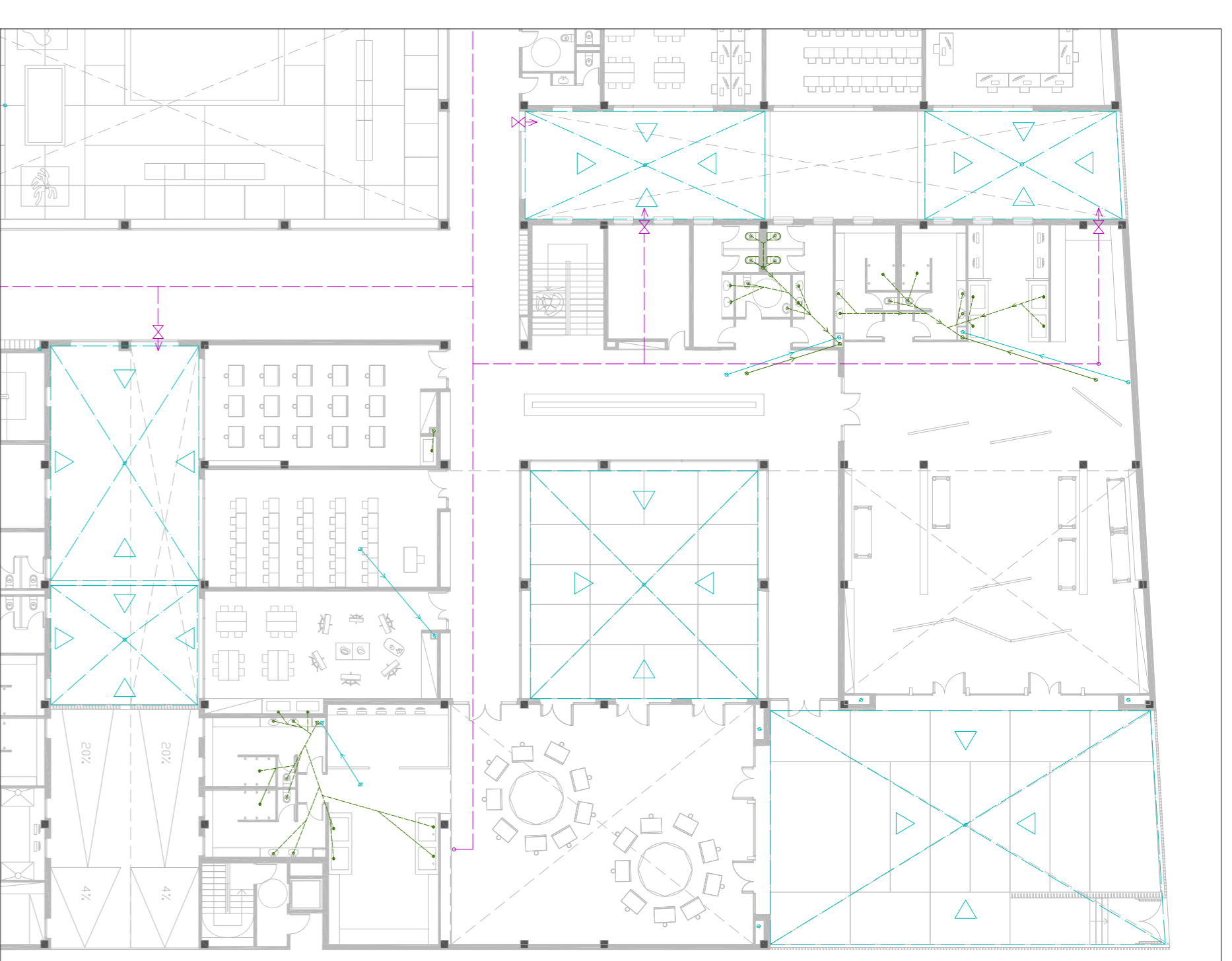
Planta Coberta

E: 1/250



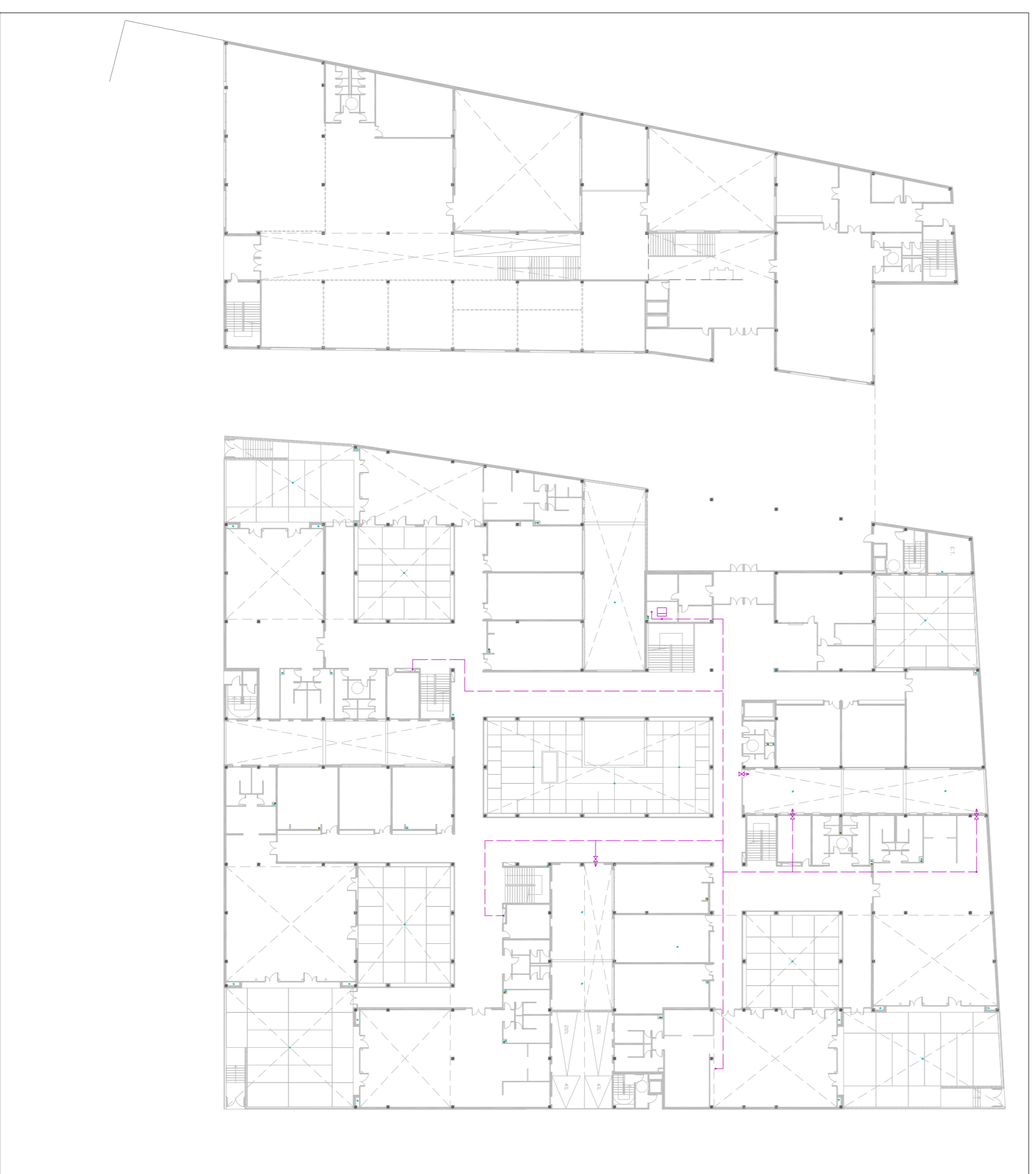
Sostre P1

E: 1/250



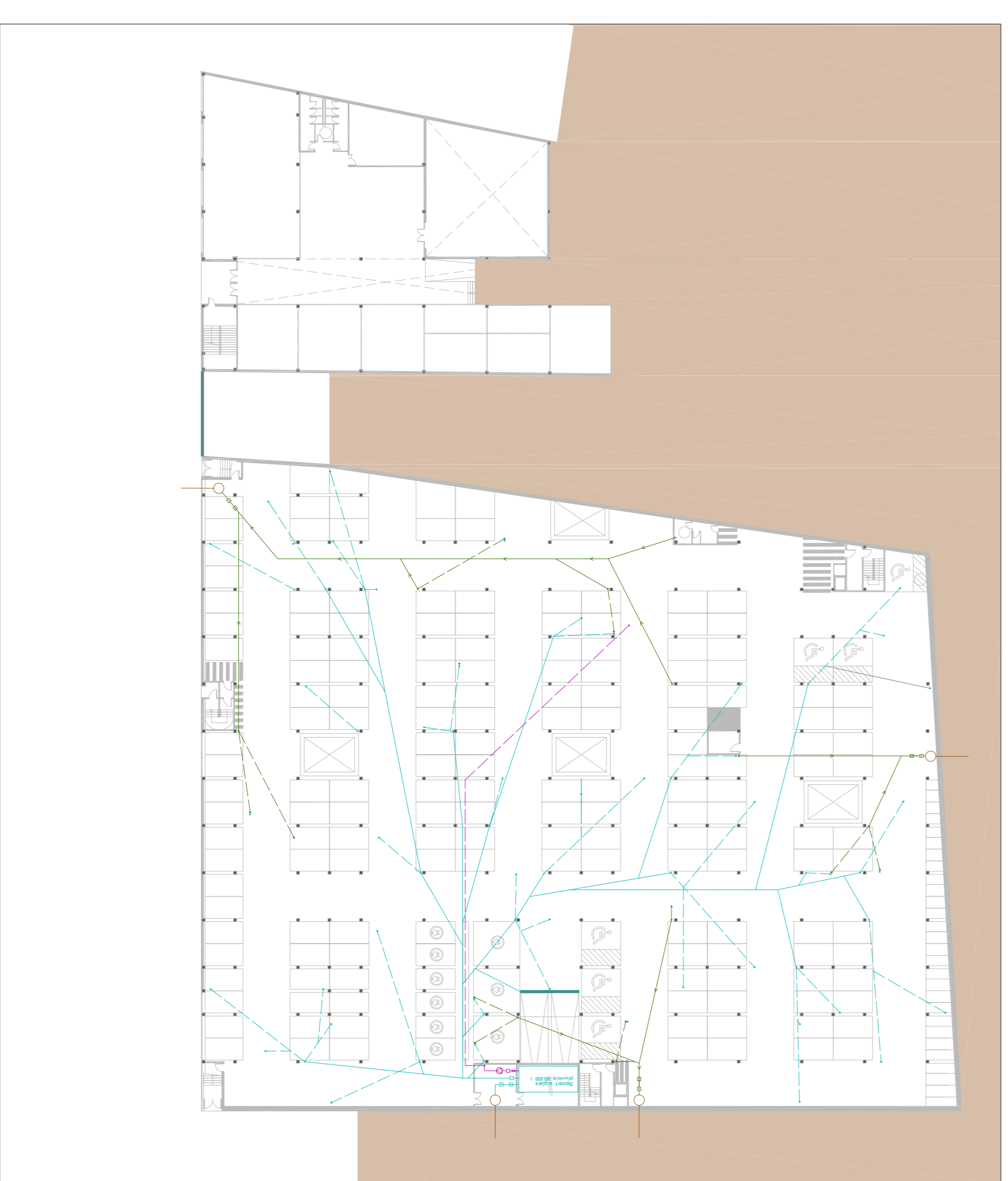
Sostre Pb

E: 1/250



Planta Baixa

E: 1/500



Planta Soterrani

E: 1/500

ESCOLA D'ART I DISSENY AL BARRI DE SANT ANDREU- BARCELONA