

- LEGENDA FONTANERIA**
- Dipòsit de pressió
 - Clau de presa
 - Clau de tall de subministrament
 - Filtre
 - Computador
 - Aixeta de comprovació
 - Comporta antiretorn
 - Clau de pas amb antiretorn
 - Valvula reductora de pressió
 - Muntat aigua freda
 - Punt de consum aigua freda
 - Conducció aigua freda
 - Bomba de Pressió
 - Punt de consum aigua calenta
 - Conducció aigua calenta
 - Termo acumulador
 - Clau de tall de subministrament ACS

- LEGENDA AEROTERMIA**
- Ubicació unitats exteriors a coberta
 - Unitat interior
 - Muntats líquid refrigerant
 - Tub líquid refrigerant
 - Zona climatitzada per terra radiant

- LLEGENDA D'EMERGENCIA**
- Recinte d'evacuació

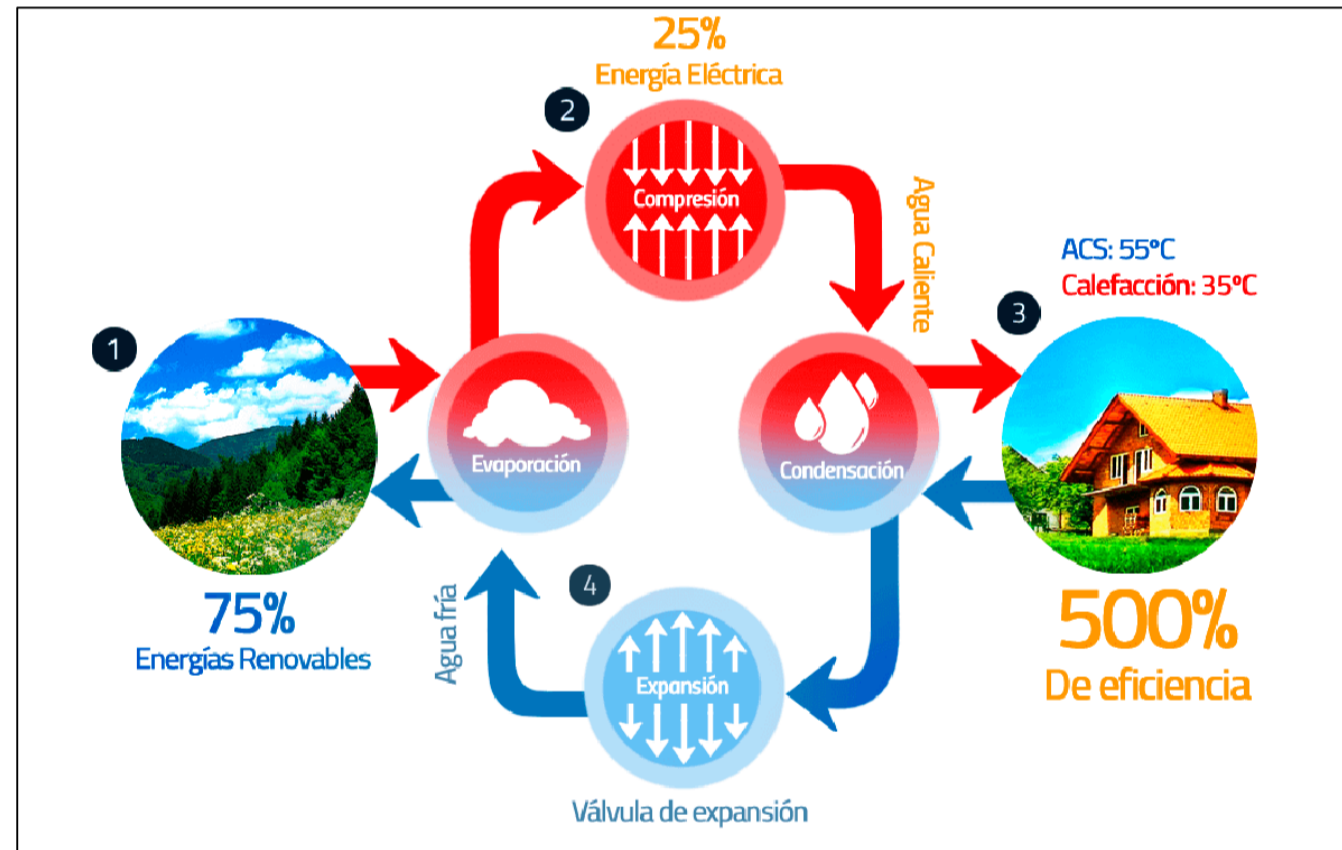
Xarxa d'aigua

Tot i que l'alçada de l'edifici no és considerable, es preveu un espai per la ubicació de dos grups de pressió (un principal i altre secundari) ja que el recorregut horitzontal de la xarxa d'AFS pot patir problemes de cabal. S'estableixen uns cabals mínims instantanis a subministrar als aparells sanitaris.

Aparell	Diàmetre (mm)	Cabal AFS (dm ³ /s)	Cabal ACS(dm ³ /s)
Rentamans	16	0,10	-
Vàter	16	0,10	-
Pica no domèstica	20	0,30	-
Dubxes	20	0,25	0,20

Climatització i ACS per aertotèrmia

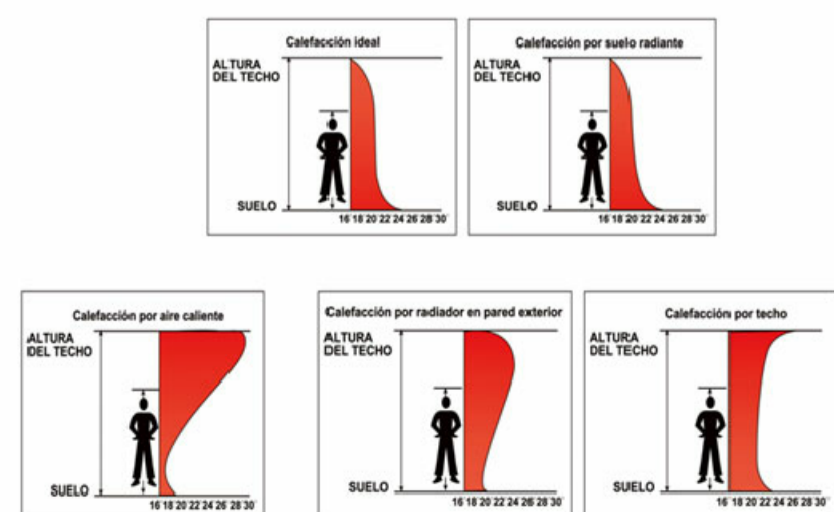
La aertotèrmia és un sistema de producció de fred, calor i ACS basat en la captació del calor de l'aire latent, mitjançant una unitat exterior, per transformar-lo en energia útil. Aquesta energia en forma de calor, passa al fluid refrigerant situat a l'interior del circuit, evaporant-se i elevant la seva temperatura. Un cop el líquid refrigerant passa a estat gasós, el compressor s'encarrega de potenciar la temperatura a la que es troba, multiplicant-la fins assolir un 75% del consum procedent d'energies renovables. Un cop s'ha aconseguit la temperatura indicada, el refrigerant torna a estat líquid, passa al circuit de climatització amb una temperatura de 55°C per l'ACS i 35°C per la calefacció, tornant fins a 5Kw d'energia calorífica per cada Kw d'energia elèctrica consumida.



Tipus d'unitats exteriors i interiors del sistema de climatització



Climatització per terra radiant: Esquemes comparatius de confort

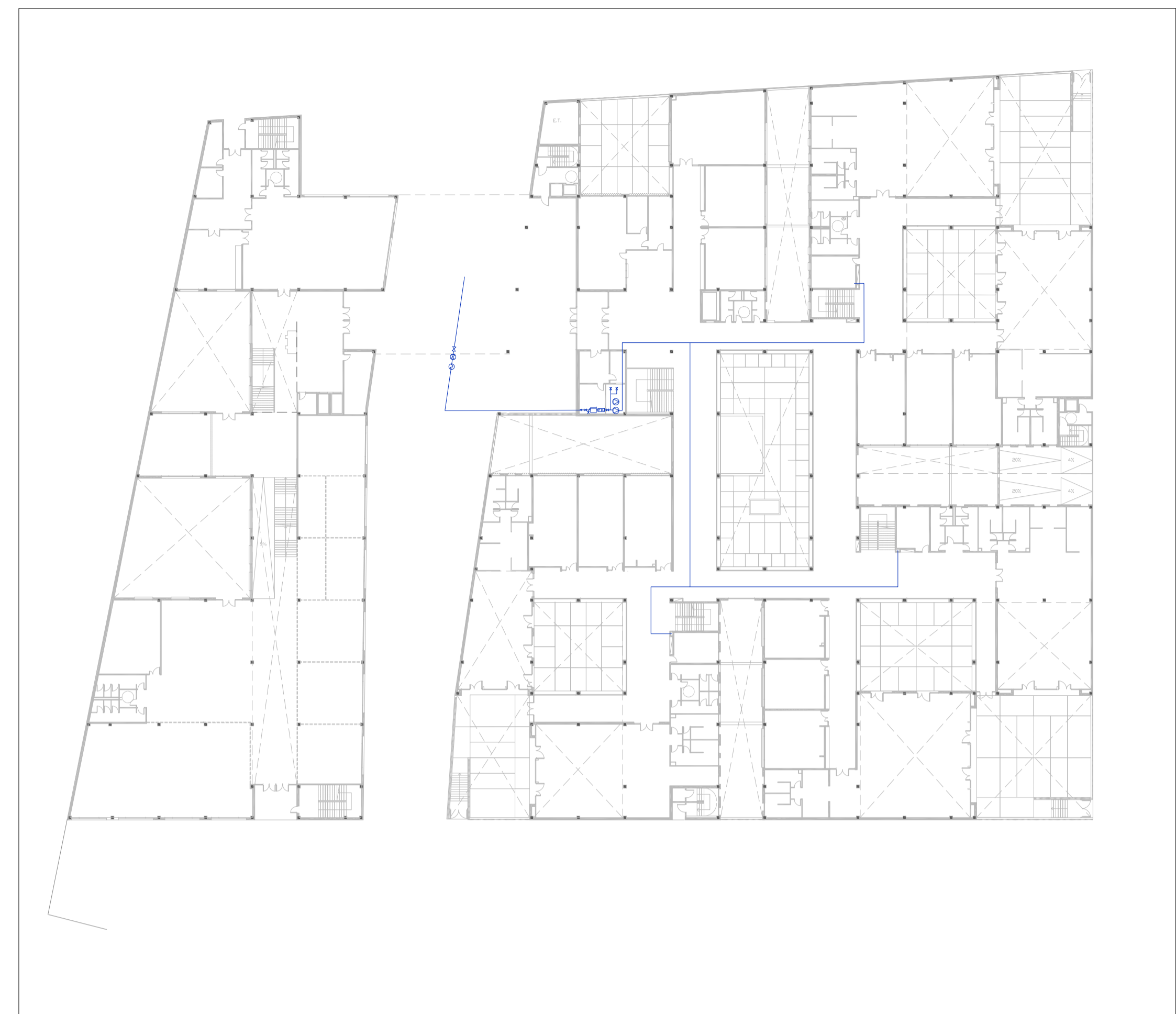


ESCOLA D'ART I DISSENY AL BARRI DE SANT ANDREU- BARCELONA



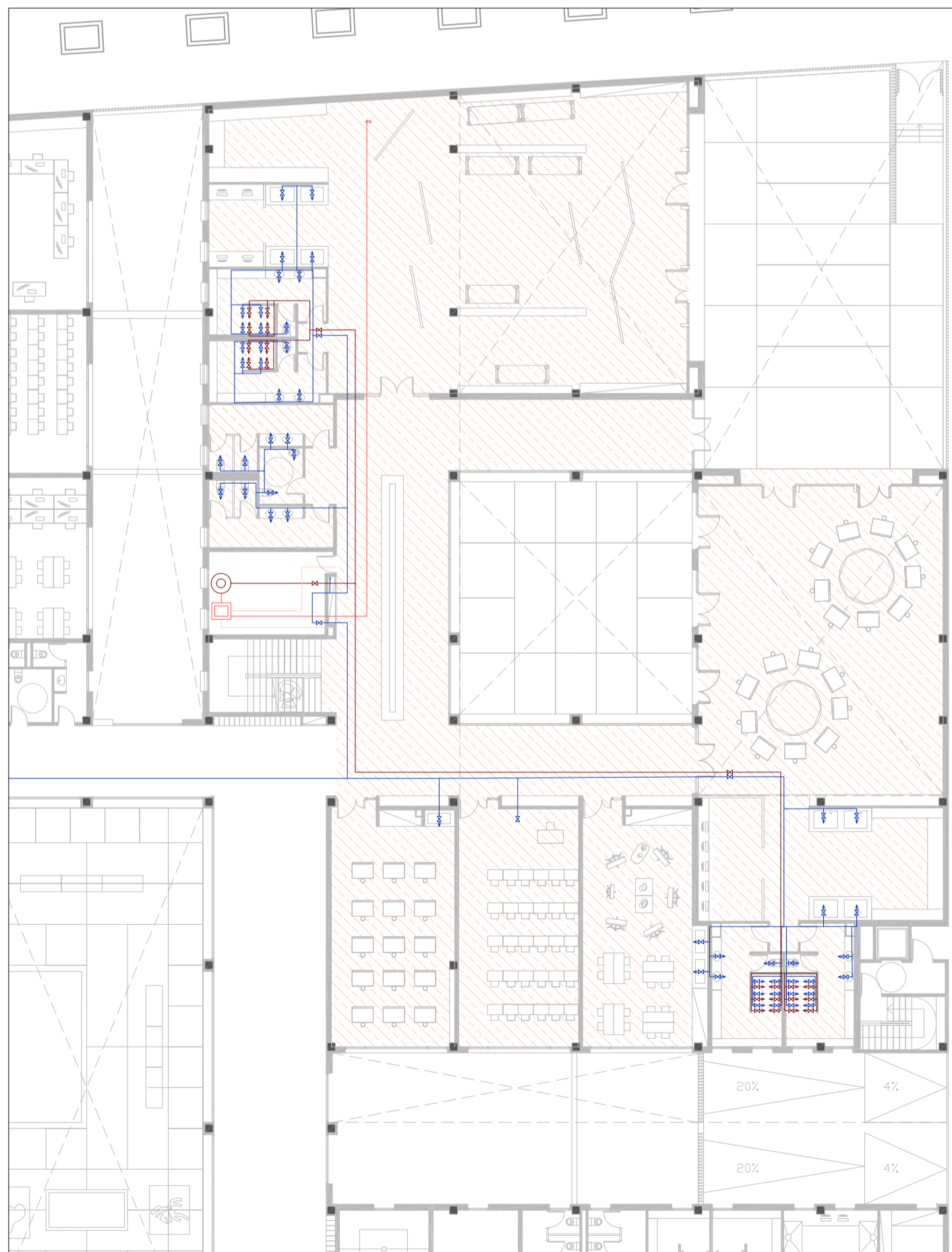
Planta Coberta

E: 1/500



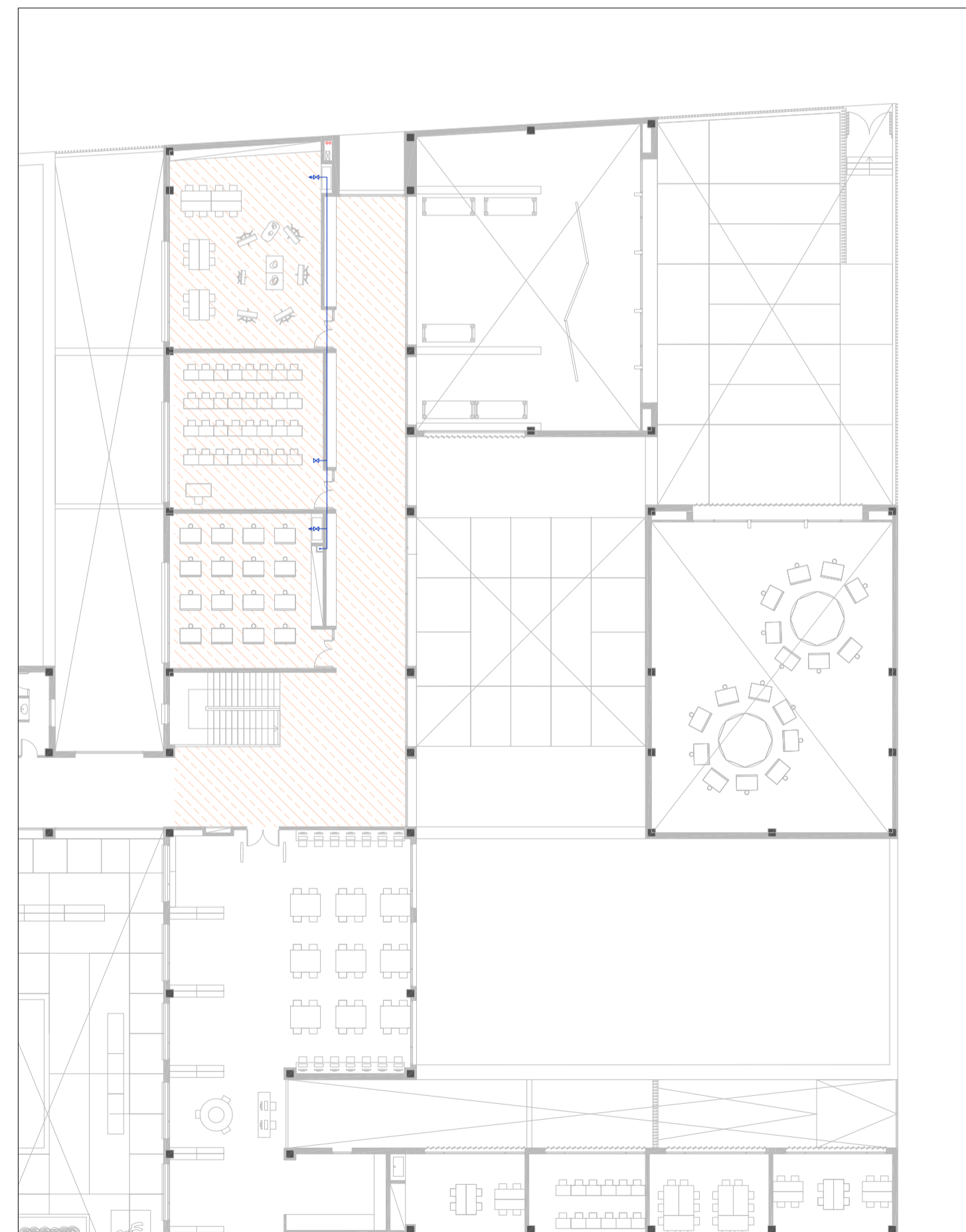
Planta Baixa

E: 1/500



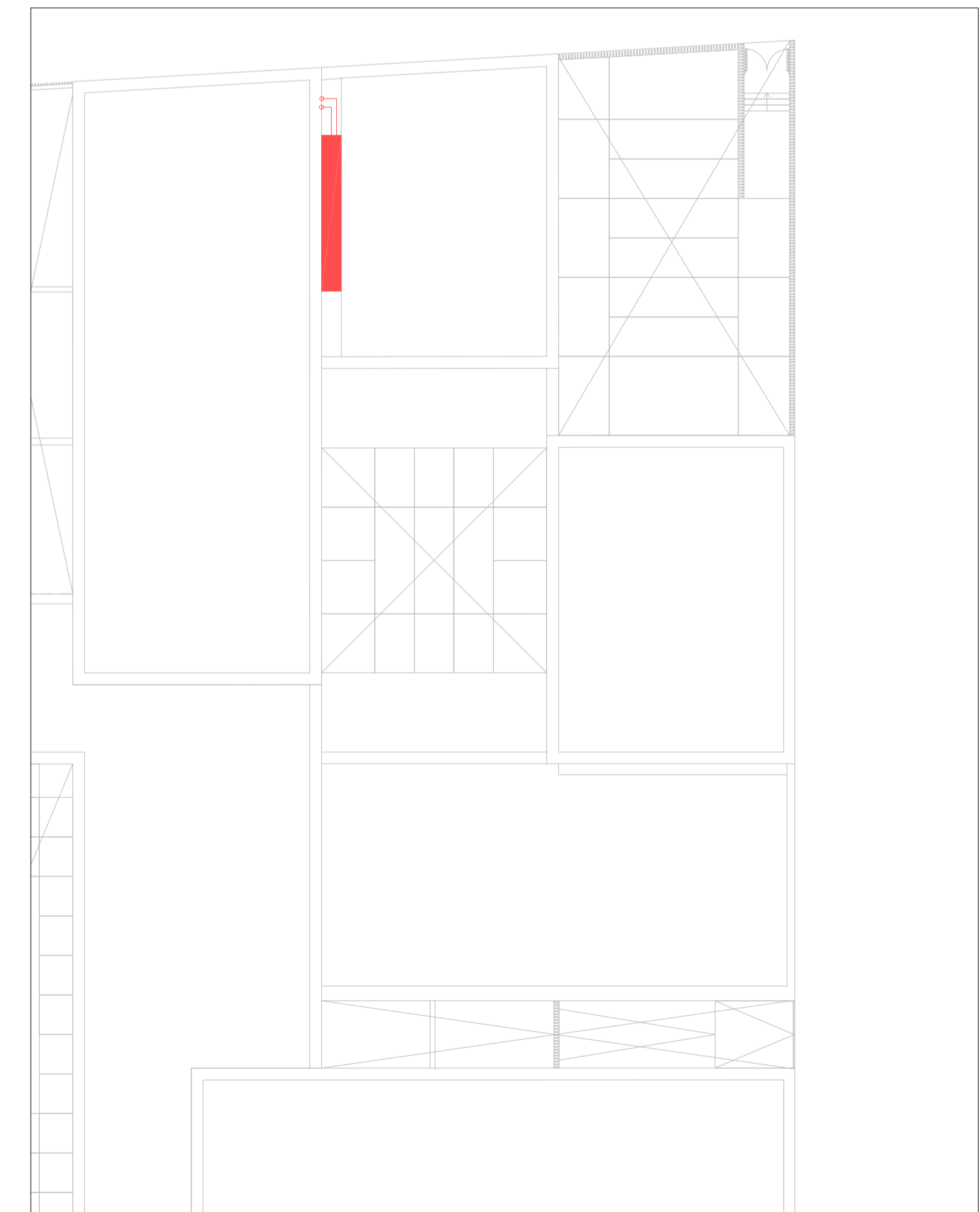
Planta Baja

E: 1/250



Planta Primera

E: 1/250



Planta Coberta

E: 1/250