

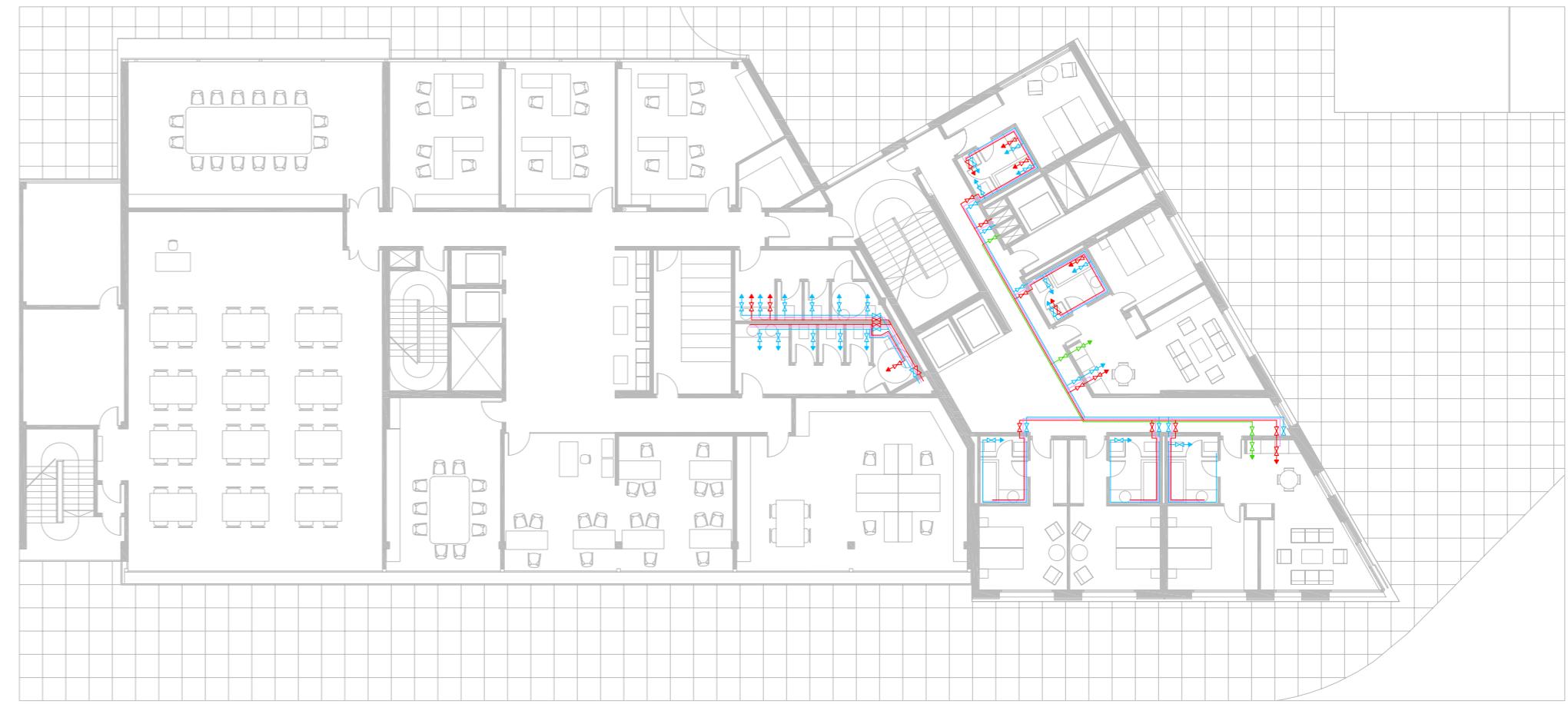
PLANTA BAIXA E:1/250



PLANTA PRIMERA E:1/250



PLANTA SEGONA E:1/250



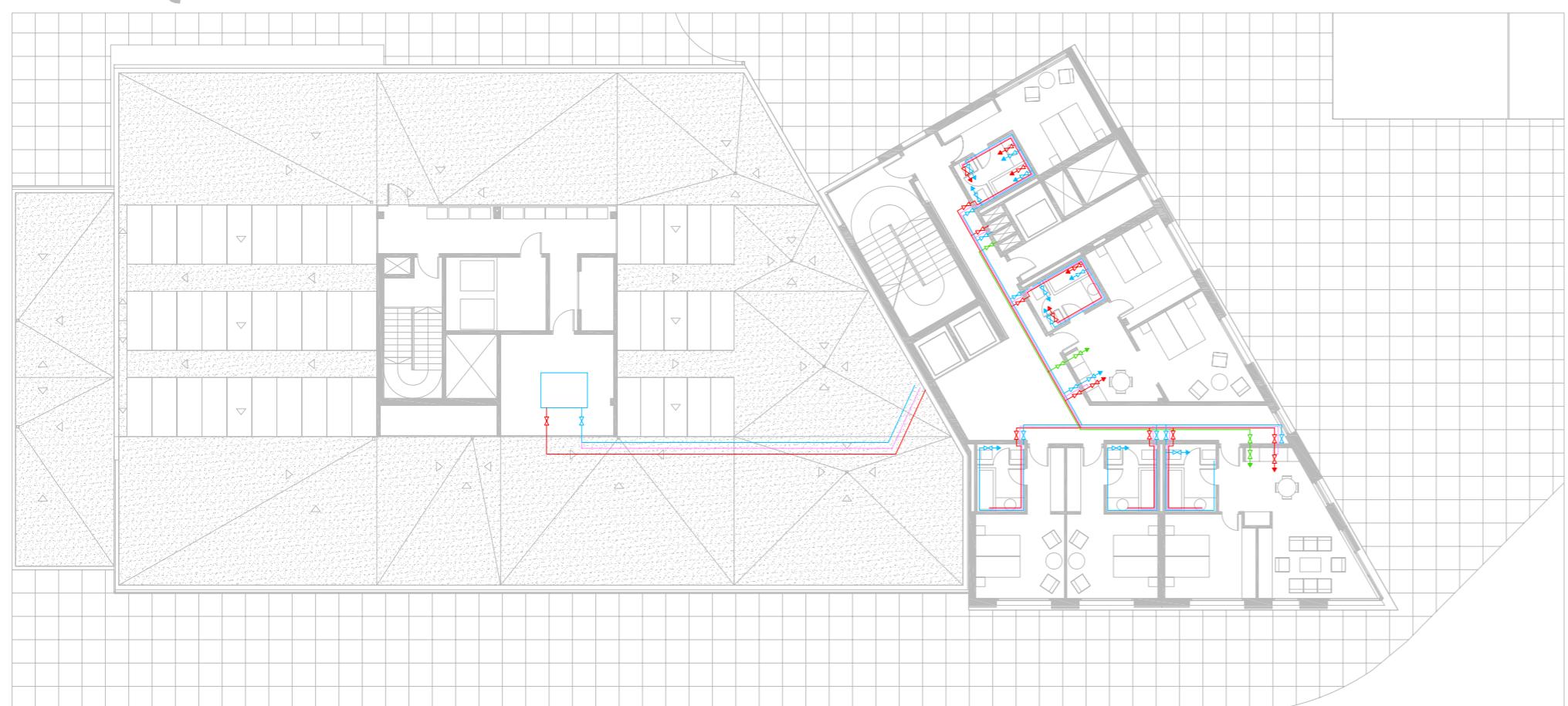
PLANTA TERCERA E:1/250



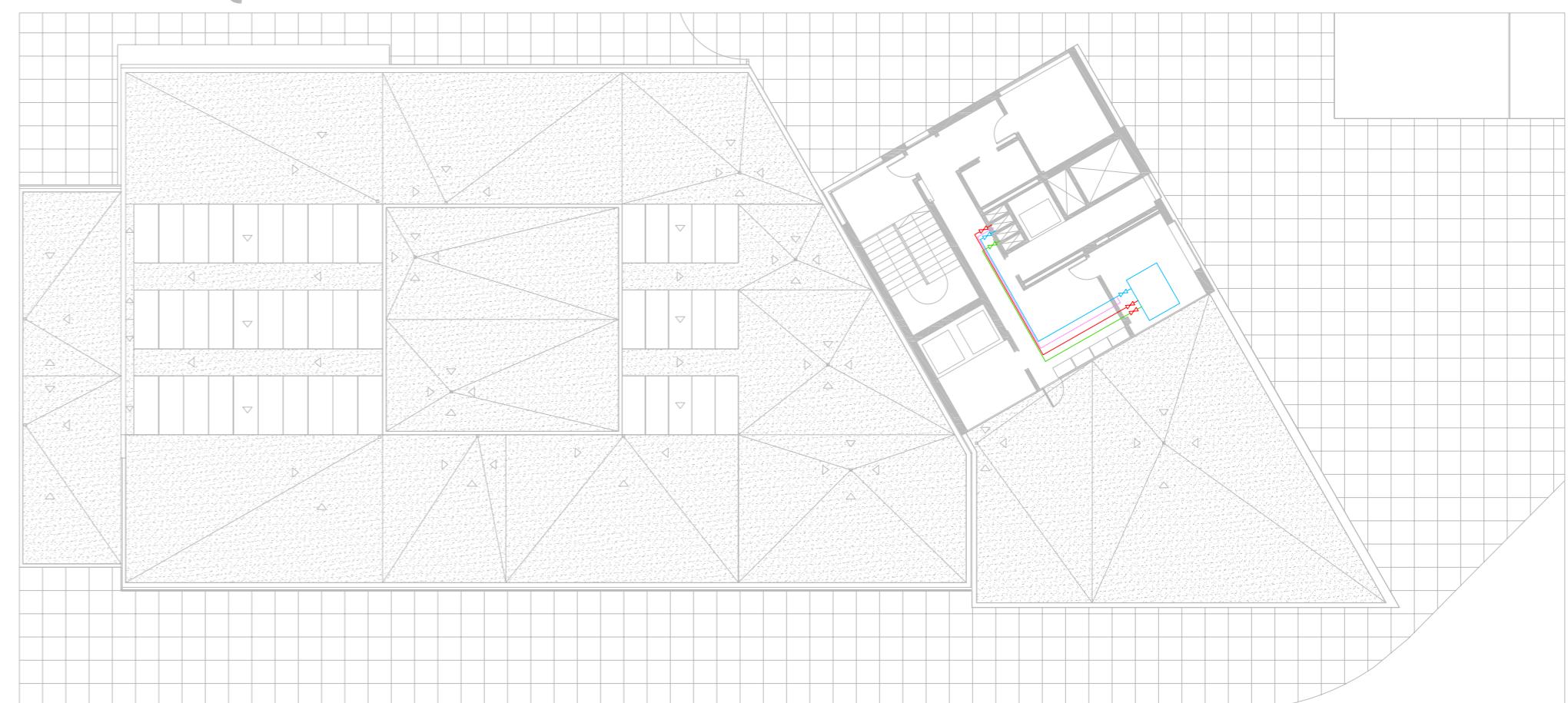
PLANTA QUARTA E:1/250



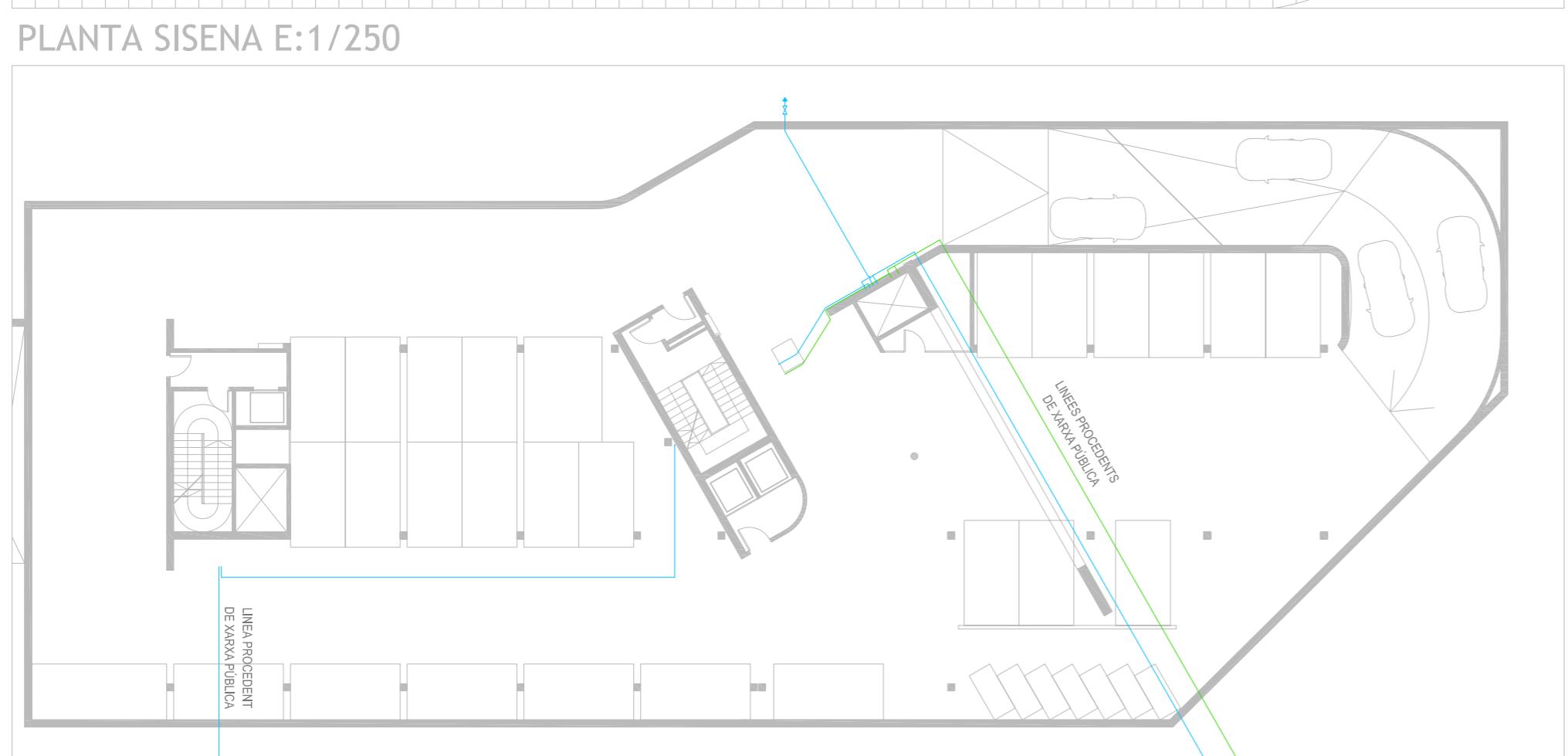
PLANTA CINQUENA E:1/250



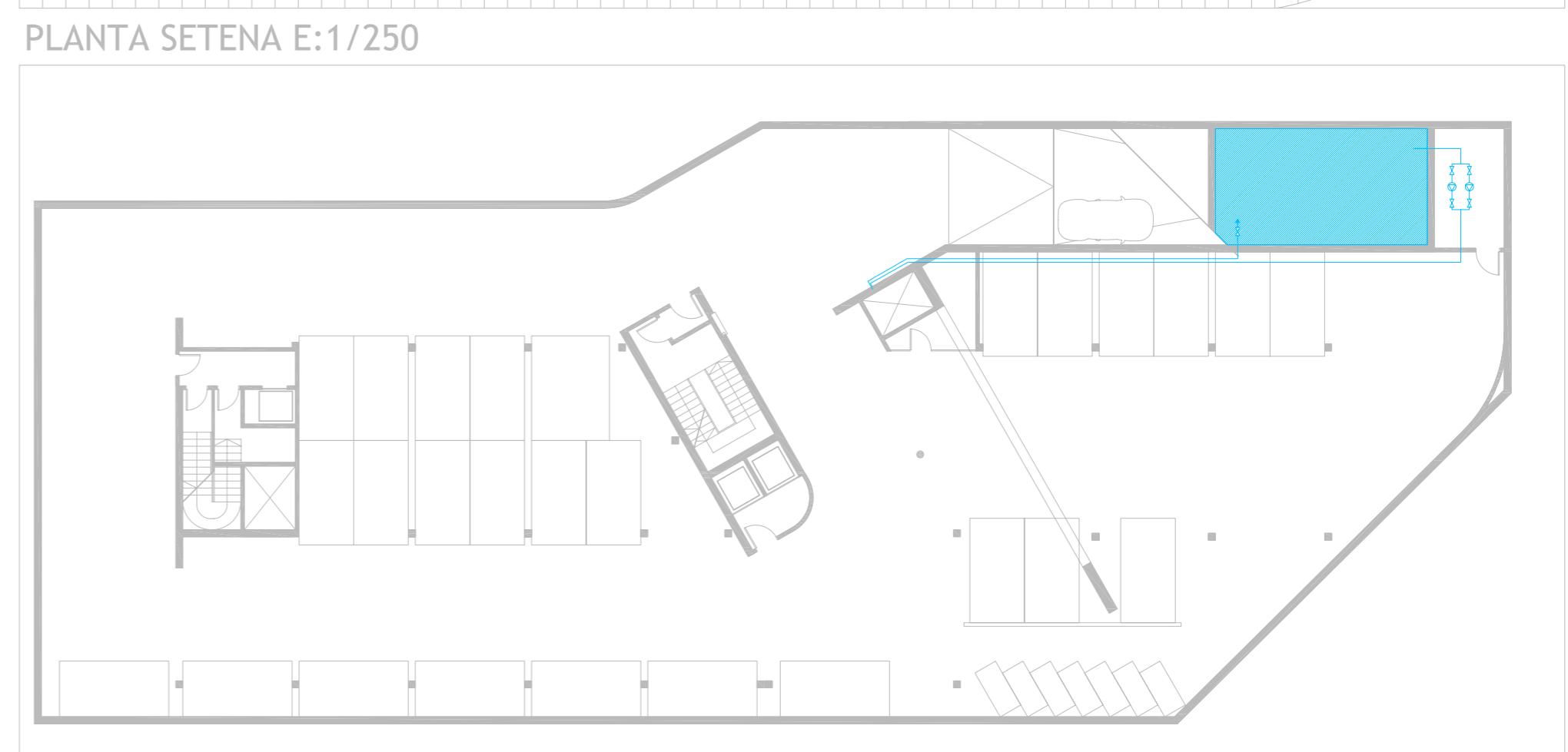
PLANTA SISENA E:1/250



PLANTA SETENA E:1/250



PLANTA SOTERRANI 1 E:1/250



PLANTA SOTERRANI 2 E:1/250

#### CRITERI DISTRIBUTIU

- Hi haurà dos punts d'entrada: un pel col·legi (amb el seu comptador), i un altre en l'hotel (amb dos comptadors (1 per l'hotel i un altre per l'espai públic).
- L'aigua calenta es produueix mitjançant un circuit tancat de pannells solars - acumuladors, tot i que es fa necessari disposar addicionalment d'una caldera per tal d'assumir la totalitat de les necessitats d'aigua i una connexió a la xarxa general d'aigua freda per la necessitat de refredar en els casos que l'aigua assoleix una temperatura excessivament elevada.
- Els traçats de distribució d'aigua - ja sigui freda o calenta, o pre-escalfrada - es realitzaran pel fals sostre de les diferents plantes.
- El subministre de gas només es realitzarà a l'hotel, (la caldera del col·legi serà elèctrica). El seu traçat anirà per un pas d'instal·lació independent. Els passos per dins l'hotel (office, petites cuines d'habitacions suites) aniran per un caixa en el fals sostre ventilat cap a l'exterior.
- La ubicació definitiva dels elements caldrà replantejar-la a l'obra.

#### PANNELLS SOLARS TÈRMICS

- En el col·legi no s'en posaran ja que l'aigua calenta a consumir és ridícula. Només s'en posaran en l'hotel, i es situaran a sobre del basaltot de P7, ja que així no tendran sombres d'edificis veïns i es podrà rendibilitzar al màxim les plaques solars.
- En l'hotel són necessaris 40 m<sup>2</sup>.
- FUNCIONAMENT DEL CIRCUIT CALDERA - PANNELLS SOLARS
 

S'utilitza un circuit tancat on el líquid d'escalfat circula seguint la seqüència pannells solars - bescanviador - dipòsit acumulador. En aquest darrer, la calor es transmet a l'aigua mitjançant un serpentí. Finalitzada la seqüència, el líquid torna a passar pels pannells i s'inicia de nou el cicle.

A l'acumulador l'entra aigua de la xarxa freda, que s'escalfa al seu interior. Aquesta aigua - a temperatura ambient - passa per la caldera (que només s'encén si l'aigua és massa freda), i un cop escalfada, surt ja pel consum.

#### LLEGENDA AIGUA

- Aixeta
- △ Clau de pas
- Comptador
- Vàlvula antiretorn
- Bomba d'impulsió
- Traçat aigua freda
- Traçat aigua calenta
- - - Traçat aigua calenta retorn

#### LLEGENDA GAS

- Clau de consum
- △ Clau de pas
- Comptador

