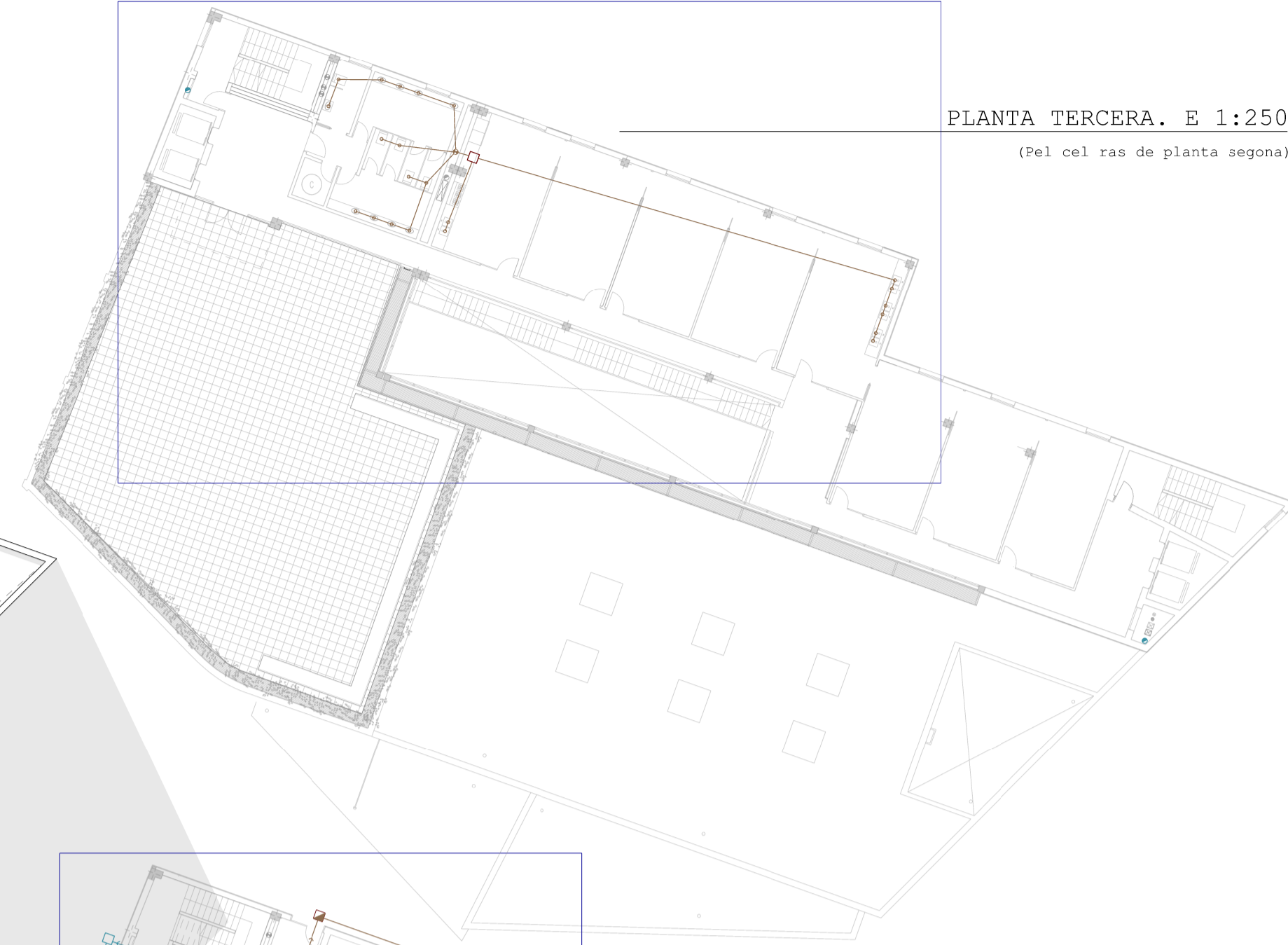


PLANTA COBERTA. E 1:250



SISTEMA DE SANEJAMENT



PLANTA TERCERA. E 1:250
(Pel cel ras de planta segona)

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

S'estableixen a l'edifici dos sistemes independents de climatització, una que abasteix la sala polivalent i un altre que agrupa la resta d'espais del complexe cultural. D'aquesta manera es permet una reducció de recorreguts i una major llibertat d'ús i independència dels espais. La maquinària dels sistemes es col·loca a un espai exterior reservat per a tal fi al projecte. Aquesta maquinària consta de dues unitats de transformació de l'aire (UTA) col·locades una sobre l'altre -una exclusiva per a la sala i l'altre per als altres espais- i una bomba de calor refrigerada per aire. Als serveis i a les cuines les boques d'extracció van a parar a un conducte vertical fins a coberta.

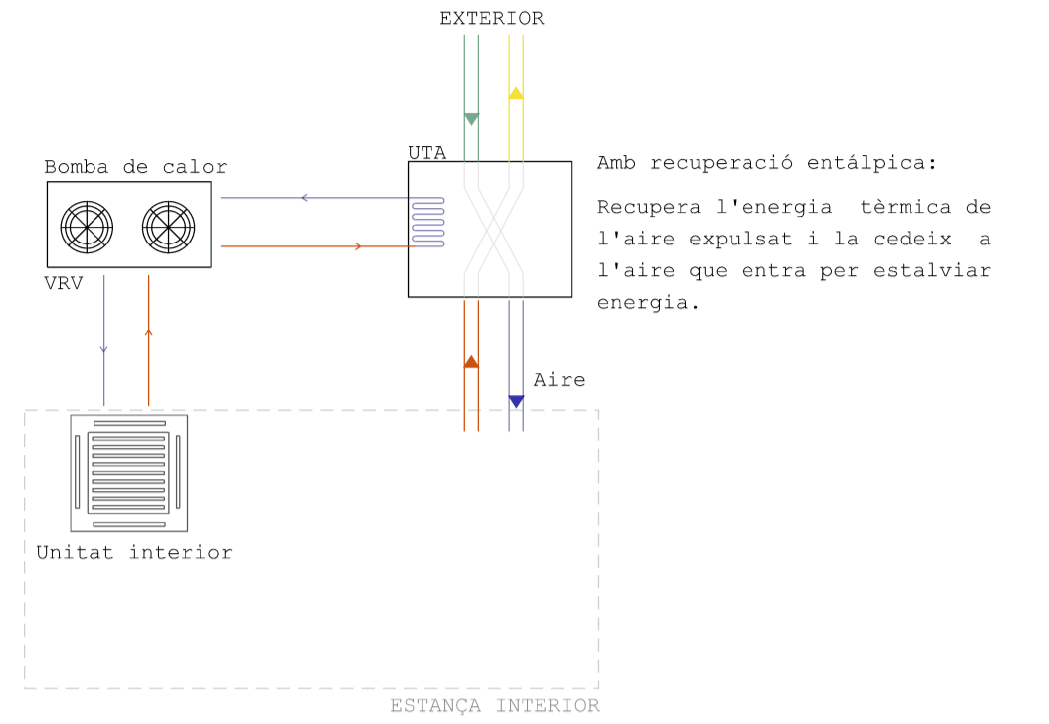
SISTEMA MIXTE AIRE-AIRE

La bomba de calor per aire-aire extrau l'energia de l'aire exterior i la cedeix als locals interiors, introduint aire a la temperatura de confort requerida. El sistema emprat és un circuit obert, amb dos recorreguts diferenciats d'anada i retorn.

Com la sala polivalent funciona mitjançant grades retràctils i plataformes hidràuliques mòbils per afavorir la flexibilitat de l'espai, no es pot disposar d'una impulsió d'aire a través de l'espai sota les butaques ni a través dels esplanos, com es pot observar en alguns exemples. S'ha optat per tant per un sistema d'impulsió a través de cel ras, i una recollida d'aire pels laterals inferiors de la sala que garanteixen el constant moviment de l'aire interior de la sala.

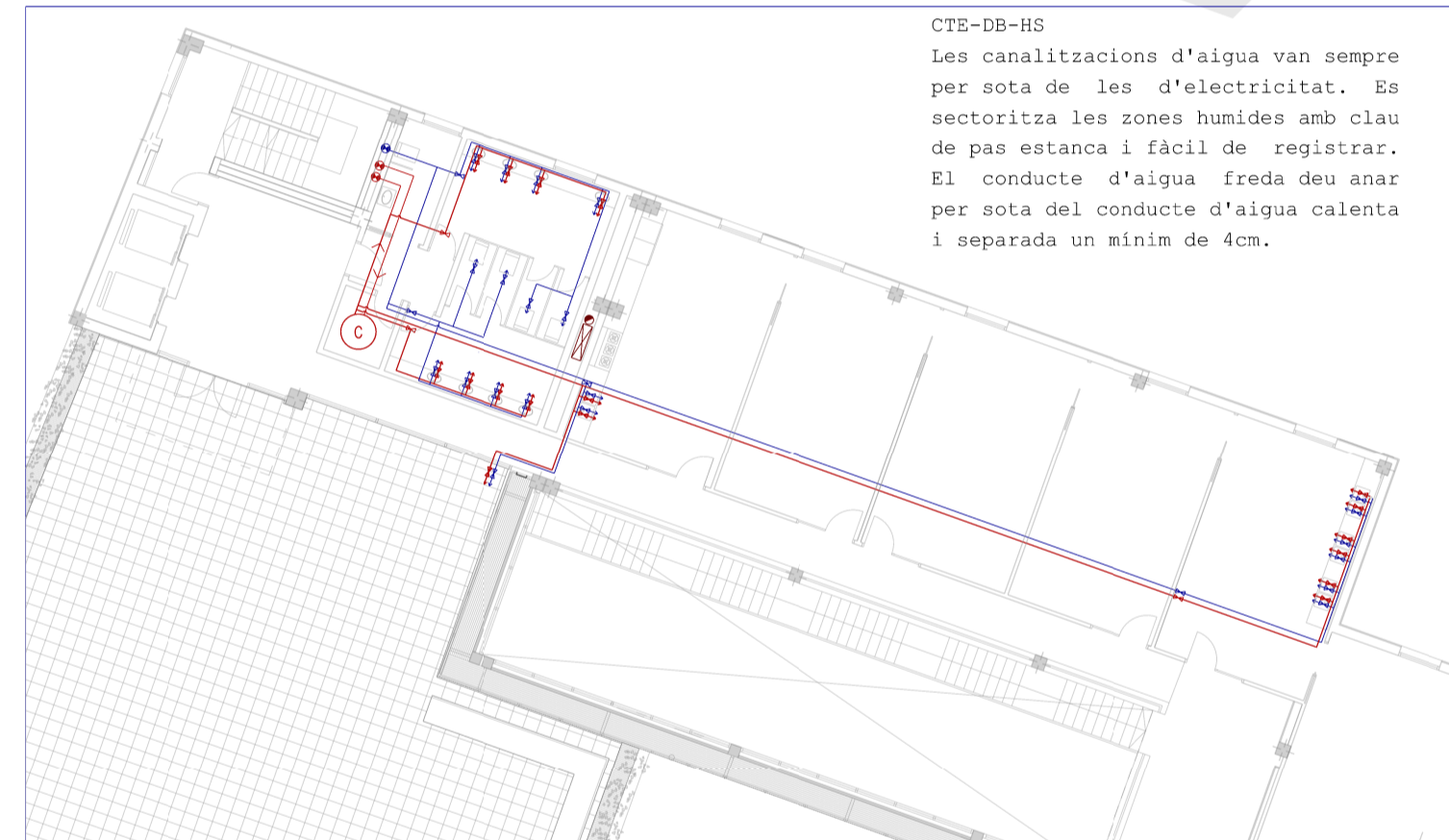
SISTEMA MIXTE AIRE-REFRIGERANT

Aquest és el sistema emprat a la resta d'espais del complexe cultural. Es tracta d'un sistema VRV (volum refrigerant variable) semicentralitzat que permet regular independentment els paràmetres de confort a cada una de les sales. La màquina exterior prepara líquid fred i/o calent i aquest es distribueix per l'edifici fins als diferents cassettes de cada una de les estances mitjançant tubs que passen pel cel ras dels passadissos i fals sostres de les mateixes. Així, és possible l'aportació a cada unitat interior de cada sala fred i calor indistintament sol·licitant la quantitat de líquid refrigerant que es necessita, amb independència de la resta. Les unitats es prova de centrar-les el màxim possible a la sala per garantir un equilibri a tots els punts. La renovació de l'aire viciat es realitza a través dels conductes d'aire d'impulsió i de retorn explicats al sistema aire-aire. En aquest cas, la reixa d'impulsió se situa vora les finestres perquè és on hi ha majors pèrdues.



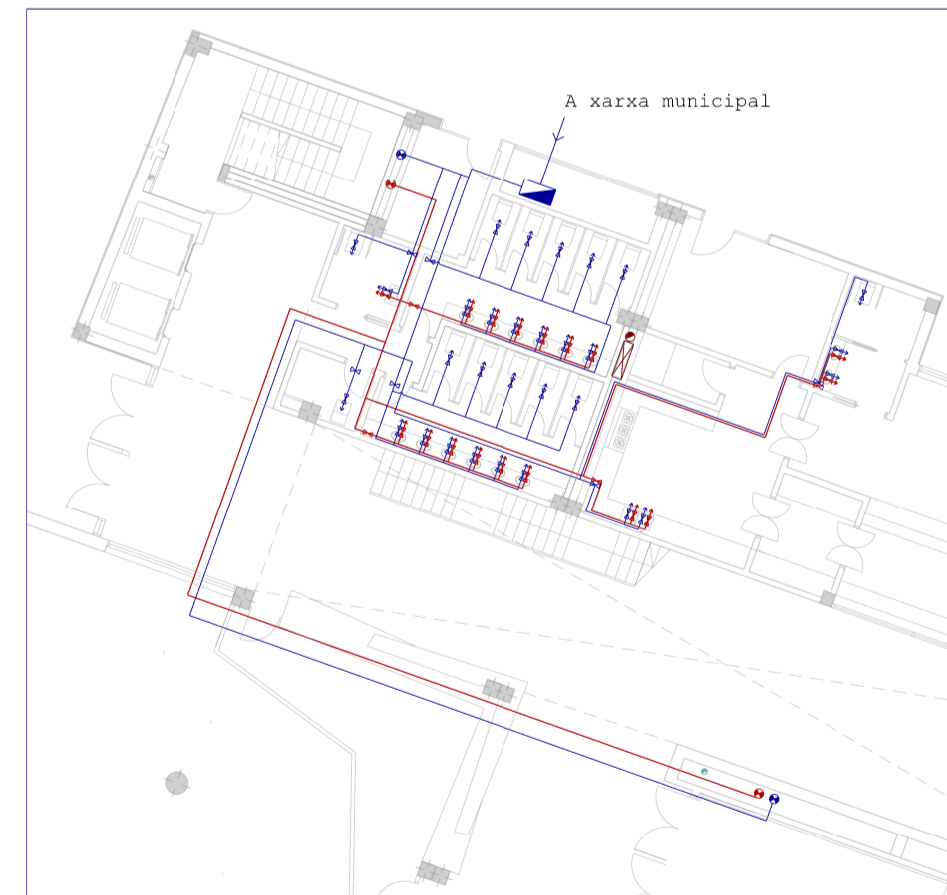
SISTEMA DE FONTANERIA

ZOOM PLANTA TERCERA. E 1:200

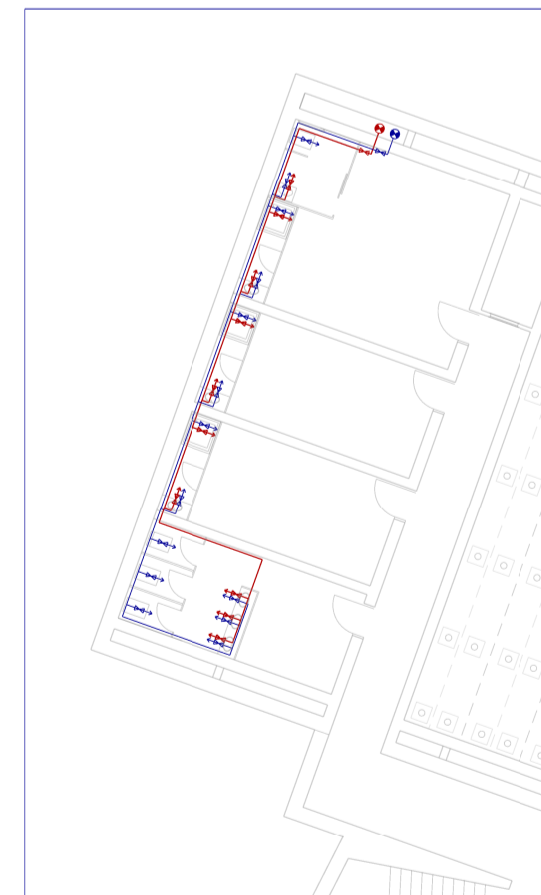


CTE-DB-HS
Les canalitzacions d'aigua van sempre per sota de les d'electricitat. Es sectoritza les zones humides amb clau de pas estanca i fàcil de registrar. El conducte d'aigua freda deu anar per sota del conducte d'aigua calenta i separada un mínim de 4cm.

ZOOM PLANTA BAIXA. E 1:200

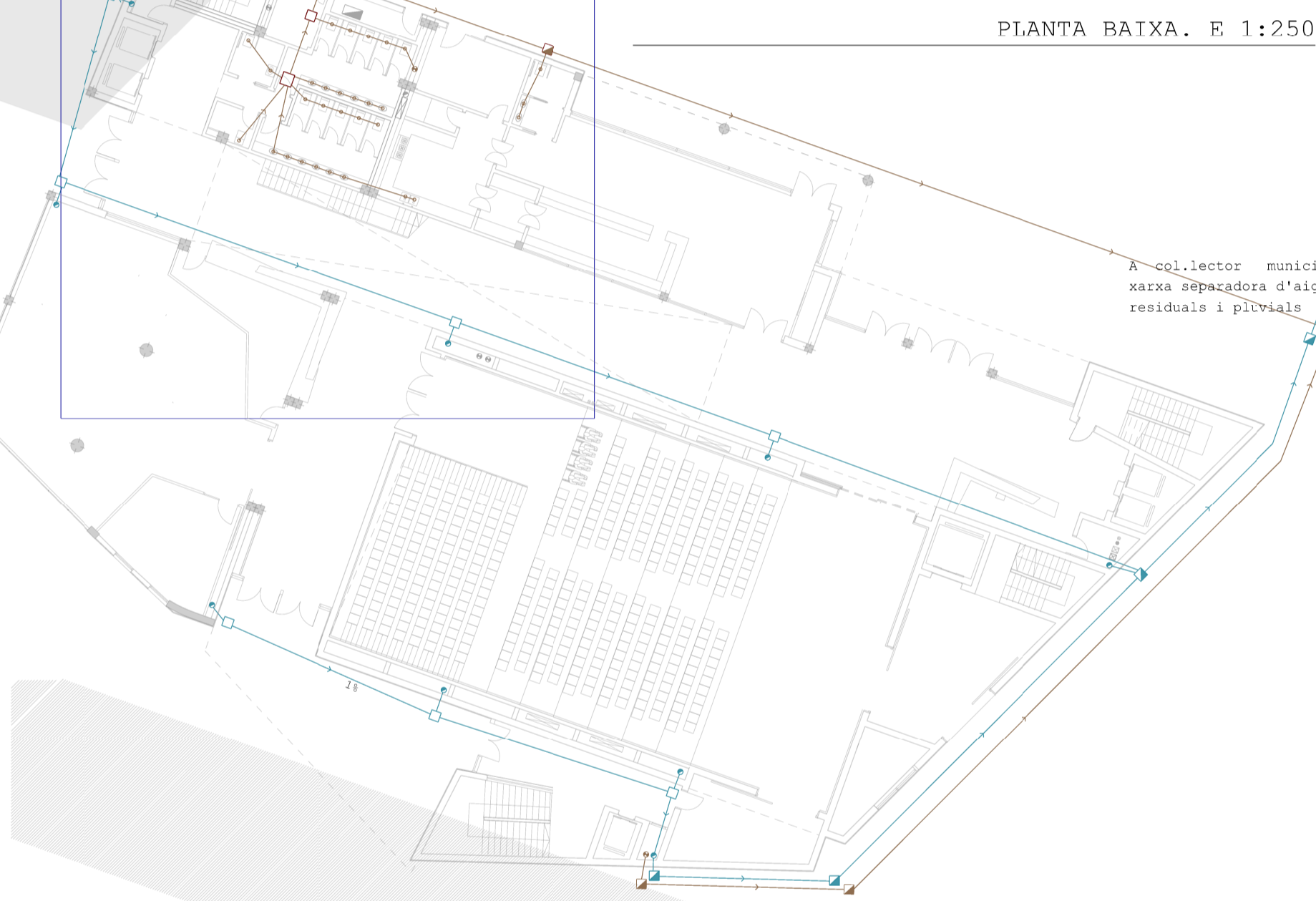


ZOOM P.SOTERRANI. E 1:200

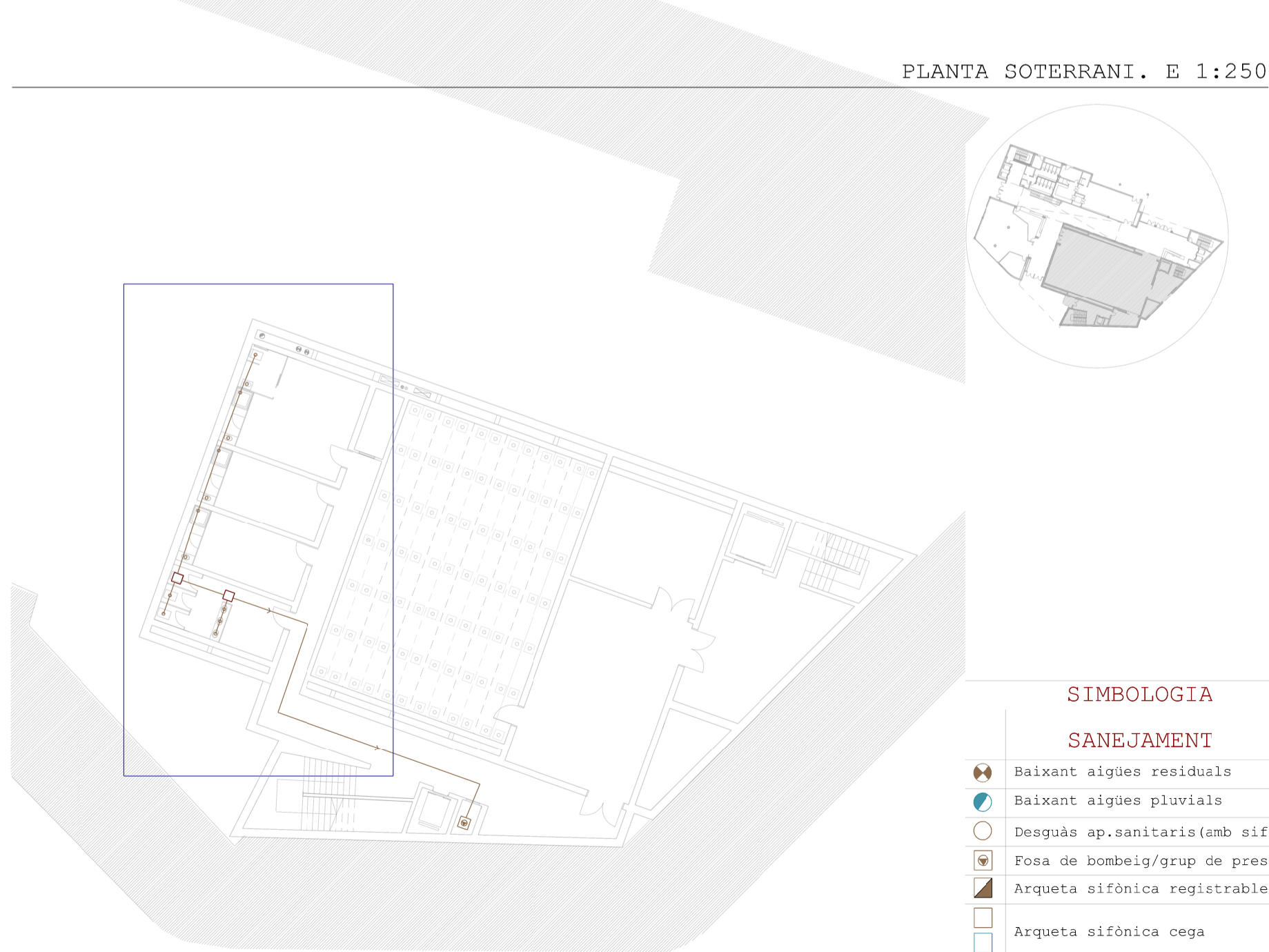


SIMBOLOGIA FONTANERIA

	VISSMANN Intercumulador Horitzontal ACS d'acer inoxidable d'alta aleació Capacitat de 160 a 500L VITOCELL 300-H		Vàlvula antiretorn
	VISSMANN Caldera de condensació a gas Potència Tèrmica de 135 a 628kW VITOCROSSAL 200CT2		Arqueta de registre
	Clau de tall		Filtre
	Aixeta comprovació		Contador
	Aigua freda potable		Aigua calenta sanitària
	Aigua calenta sanitària		Clau de pas i aixeta
	Aigua calenta sanitària		Conducte Vertical Aigua calenta sanitària
	Aigua freda potable		Conducte Vertical Aigua freda potable



PLANTA SOTERRANI. E 1:250



SIMBOLOGIA SANEJAMENT

	Baixant aigües residuals
	Baixant aigües pluvials
	Desguàs ap.sanitaris (amb sífo)
	Fosa de bombeig/grup de pressió
	Arqueta sífònica registrable
	Arqueta sífònica cega

PLANTA PRIMERA. E 1:250



PLANTA SOTERRANI. E 1:250

