

SECCIÓ HS4

1 Suministrament d'aigua

El punt on comença la instal·lació interior de fontaneria és aprofitant de l'escamec de la xarxa pública, al punt de suministrament. Es tracta d'una instal·lació que comença amb comptadors individuals per a diversos usuaris. Es una xarxa sectoritzada, a on s'ha d'instal·lar una clau de pas estanca i fàcilment accessible a l'entrada de cada local humit; aïllant cada aparell disposat d'una clau de sectorització. Les canalitzacions d'aigua freda no han de resultar afectades pel foc de color i per tant sempre estaran separades de les d'ACS a una distància de 4 cm com a mínim. Quan estiguem en un molineta vertical, la d'aigua freda arriba a tota de la d'aigua calenta. Ambdues han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics, electrònics o de telecomunicacions (com a mínim en paral·lel) una distància de 30cm). Aquestes no disminueixen la qualitat de l'aigua, segons fàctics de manteniment i fàcilment servit d'urgència assegurada (dependent de les característiques de l'aigua escollida entre un material d'acer galvanitzat, acer inoxidable, coure o plàstic). També establim les dimensions i caudals mínims i instal·lants necessaris dels principals punts de consum:

diàmetre (Ømm)	caudal (l/min)	capacitat (l)
ømetre	20	0,30
rentadors	12	0,05
frigor amb fluxor	25-40	1,25-2
unitat amb aïllat temperatada	12	0,20
unitat	12	0,20

**Escamec:** canalització que enllaça la instal·lació generada de l'edifici amb la xarxa exterior de suministre.

**Clau de registre:** clau col·locada al final de l'escamec perquè pugui tancar-se el pas d'aigua a la instal·lació interior generada de l'edifici.

**Clau de pas:** clau col·locada al llob d'almacenament per a que es pugui tancar el pas d'aigua cap a la resta de la instal·lació interior.

**Comptador general:** aparell que mesura la totalitat dels consums produïts en l'edifici.

**Comptadors dividionaris:** aparells que mesuren els consums particulars de cada apartament i el de cada servei que cal ho requereixi en l'edifici. S'instal·len sobre les boteries.

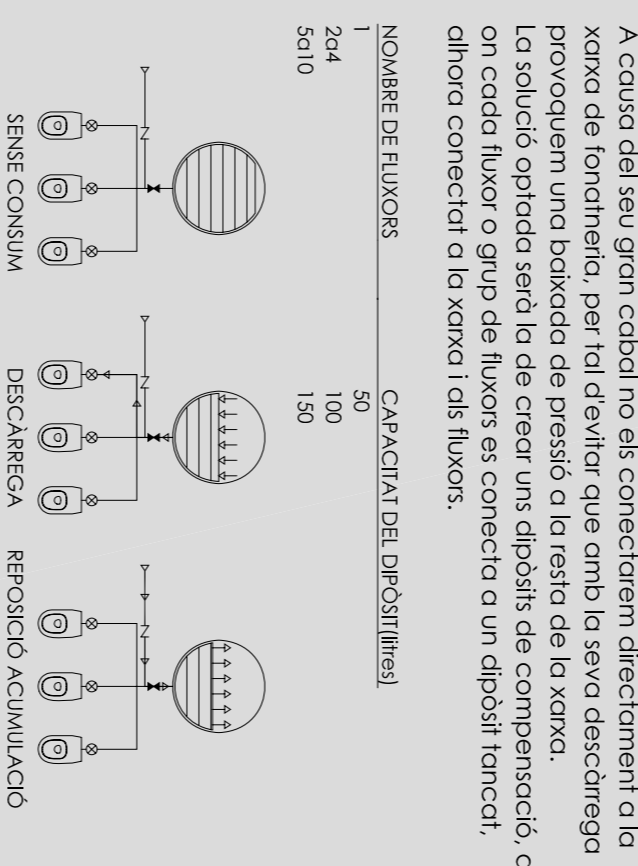
**Dispositiu d'acumulació:** dispositiu de reserva quan el suministre individual sigui discontinu o insuficient.

**Fluxors:** clau, temperatada, de tancament automàtic que al ser oberta es capot de proporcionar un caudal d'aigua abundant en un breu període de temps, usada per substituir el dispositiu de descompte de inodors i altres aparells emplaçats en serveis d'ús públic.

**PUNT DE CONSUM FLUXORS:**

A causa del seu gran cabal no els connectarem directament a la xarxa de fontaneria, per tal d'evitar que amb la seva descàrrega provoquem una baixada de pressió a la resta de la xarxa.

La solució optada serà la de crear un dispositiu de compensació, a on cada fluxor o grup de fluxors es connecta a un dipòsit tancat, o altra connectat a la xarxa i als fluxors.



**MANEGUES D'INGENCS:**

Instal·lació que serà independent de la resta de la xarxa. La començat de servei serà també independent sense comptador, per tal d'evitar les pèrdues de càrrega d'aigua. La xarxa d'aigües de Barcelona (a excepcions) garanteix la pressió i el cabal necessari per aquests tipus d'instal·lacions no es requereix una instal·lació addicional d'un grup de pressió.

**PRODUCCIÓ ACS:**

La producció ACS es realitzarà per mitjà de col·lectors solars tèrmics model XX-Sol en acer inoxidable de Energie Solaire. (model de placa compacte).

Es preveu l'instal·lació d'un comptador d'ACS per cada local, per tal de controlar el consum de cada establiment.

La xarxa disposa d'un circuit de relum que està composta per un col·lector de relum i de les columnes de relum fins al acumulador.

Aquestes xarxes de relum aniran paral·leles a les d'impulsos. Calcul de volum d'acumulació del dipòsit per ACS:

1. DDCS= N X V  
 DDCS= Demanda diària calenta sanitària (litres)  
 NE Nombre d'usuaris Venutur Mercat/ Venutur Suplemental/ Bar-Restaurant  
 V= Demanda diària d'aigua calenta sanitària segons ús edifici (demanda de referència o d'ACS lites ACS/dia)

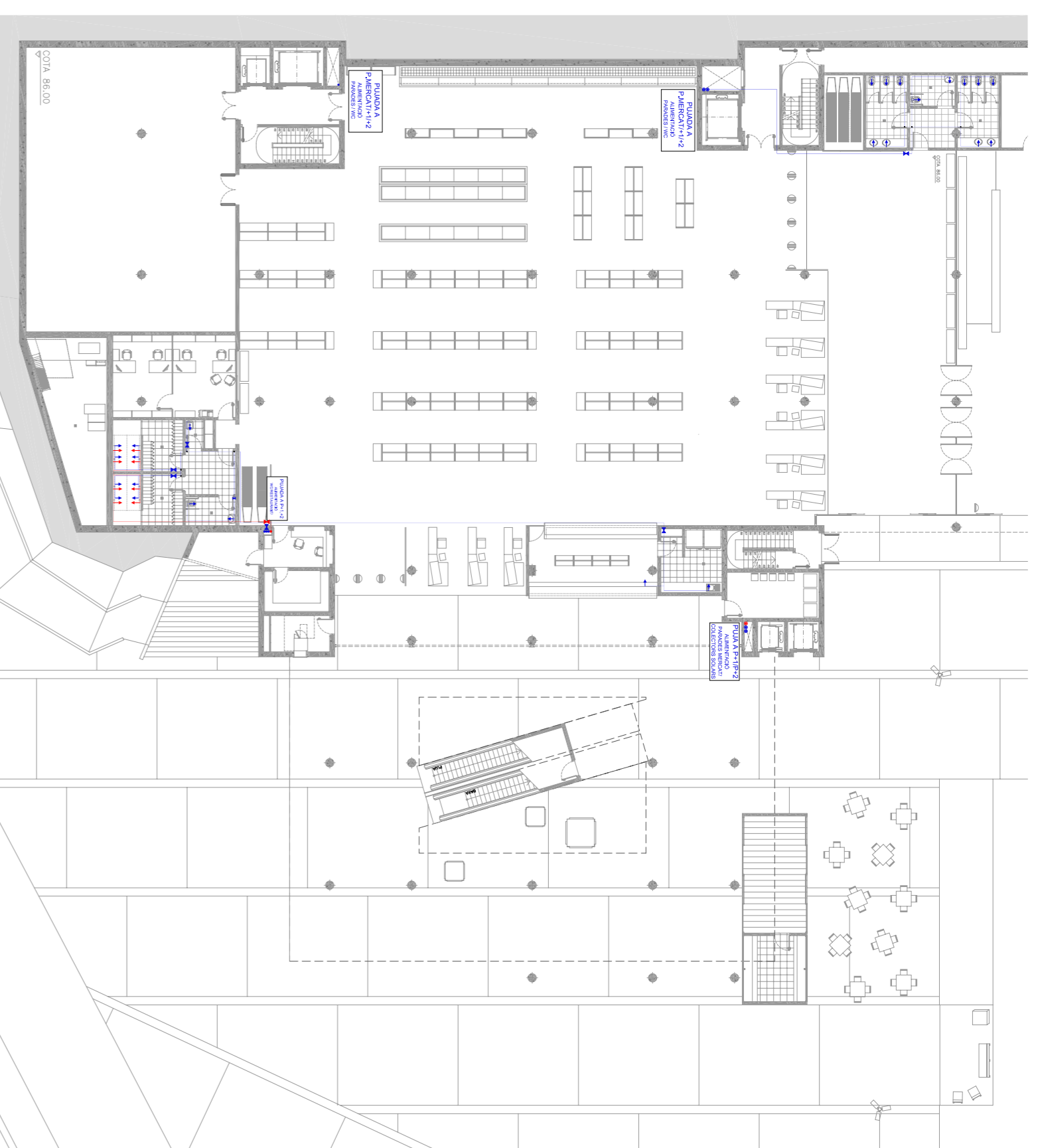
DDCS= [22+13 (ventutur mercat-supel)] x 15 (lites ACS/dia per servei)= **525 lites/dia**  
 DDCS= [110+280 (bar-restaurant)] x 10 (lites ACS/dia per menjor)= **3900 lites/dia**

2. VCC= DDCS X A  
 VCC= Volum d'acumulació (lites)  
 A= coeficient d'acumulació, segons ús de la instal·lació

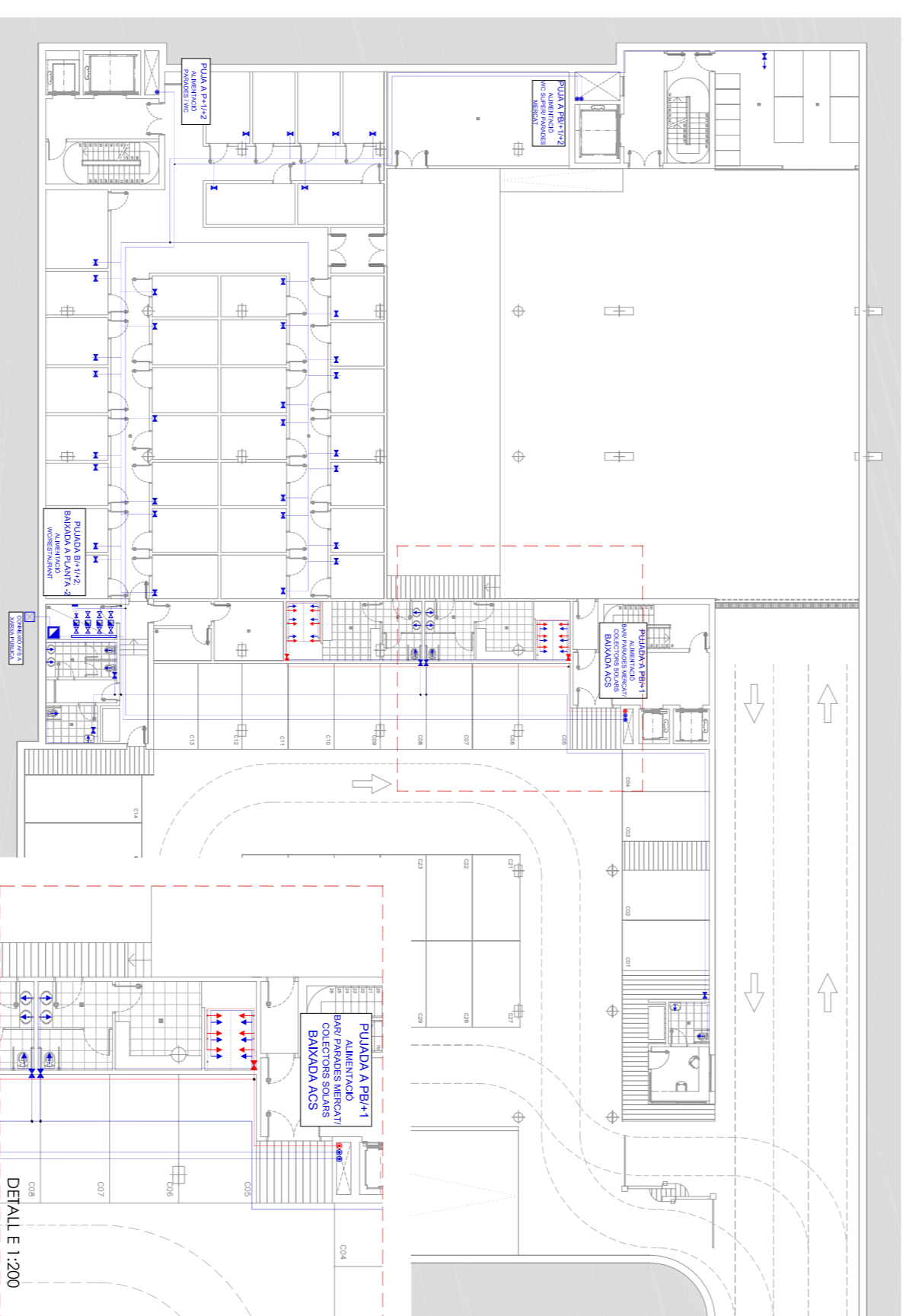
VCC= 525 (lites/dia) x 1 = 525 lites  
 VCC= 3900 (lites/dia) x 0,5 = 1950 lites  
**TOTAL VCC=2500 lites**

Ferà tal de dos dispositius d'acumulació model FOCA 10000 JFC i un 8000 JFC, amb doble serpentí d'acer inoxidable. Aquestes instal·lacions de gran capacitat, disposen d'acumuladors amb bescanviadors al interior i de dispositius d'acumulació convenientis.

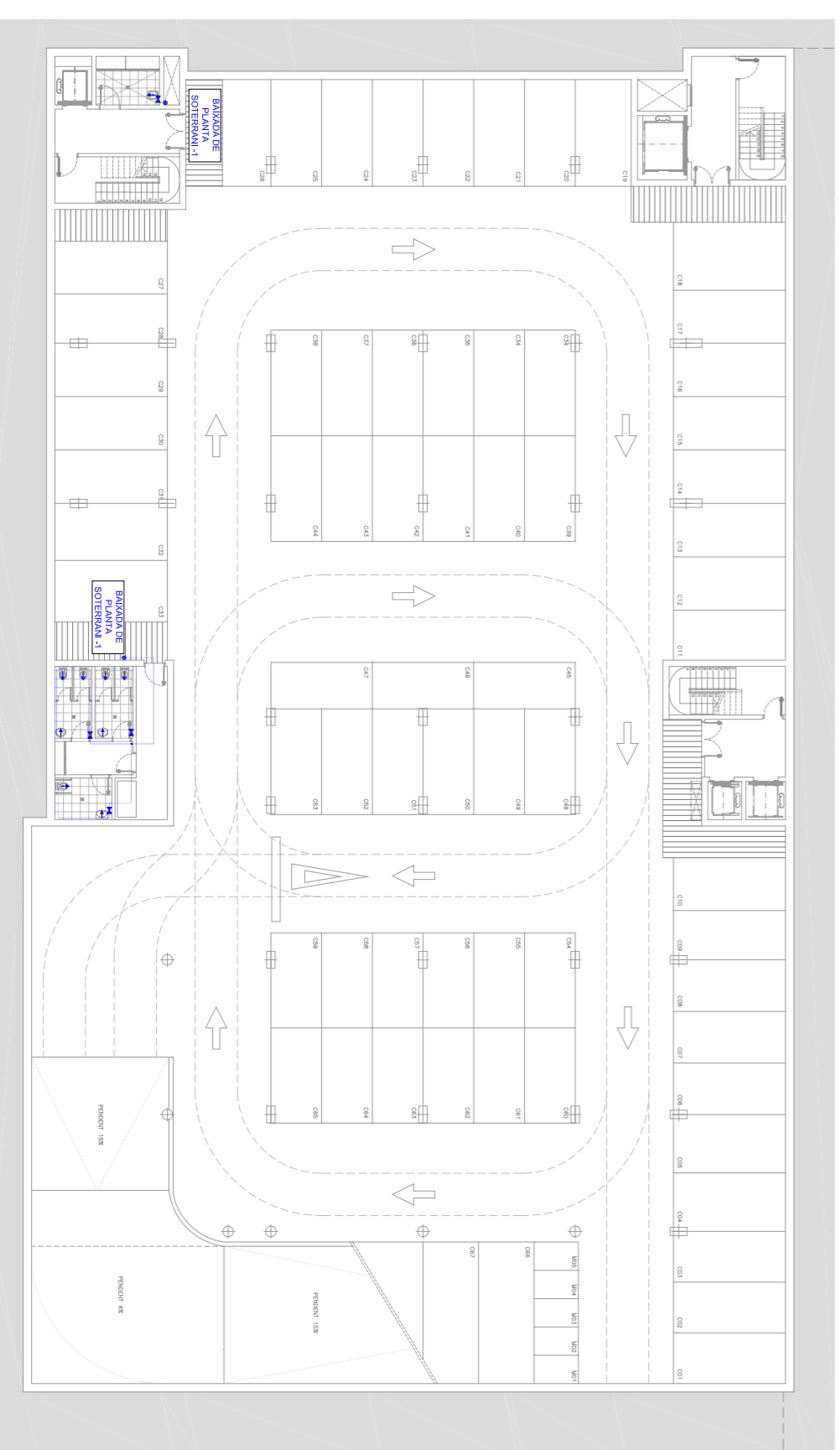
PLANTA 0 (PLAZA)



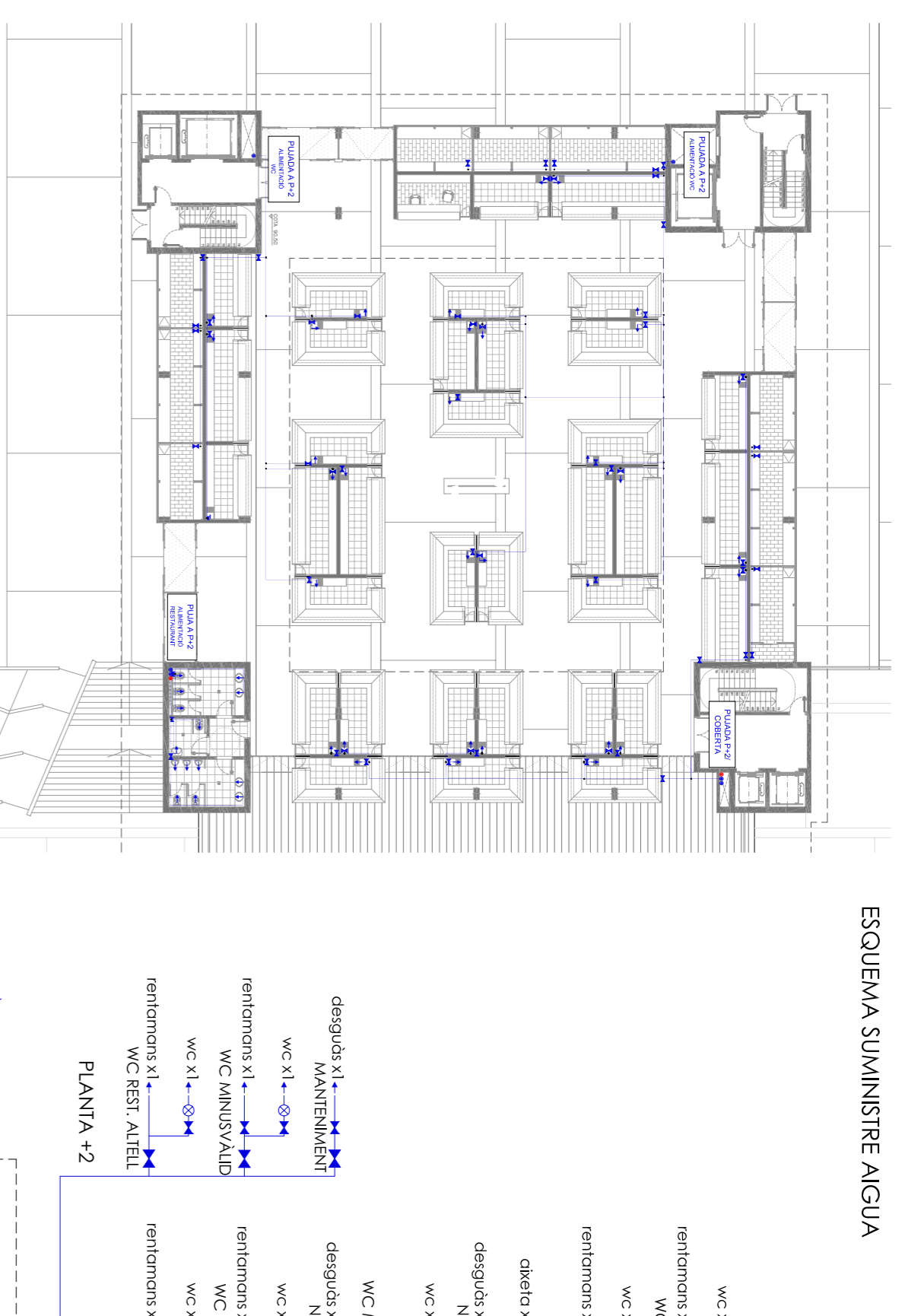
PLANTA SOTERRANI-1



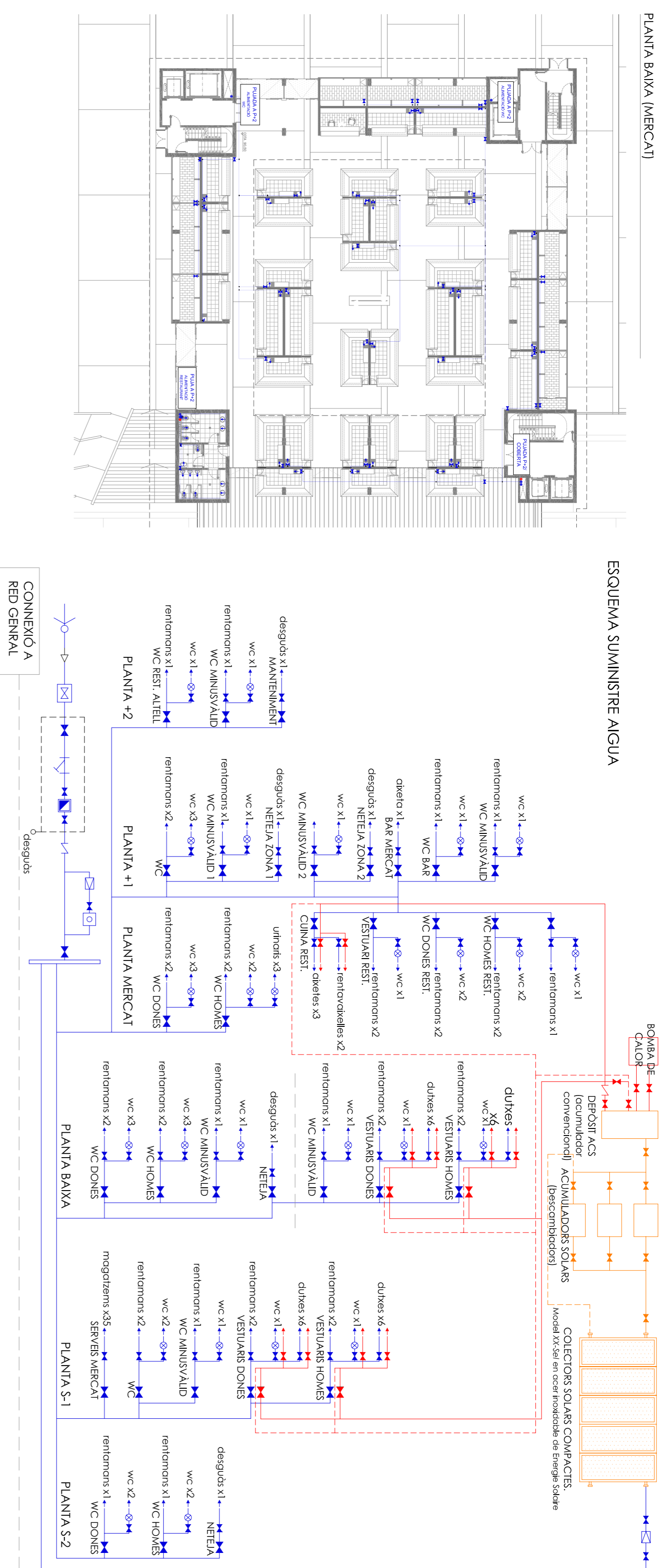
PLANTA SOTERRANI-2



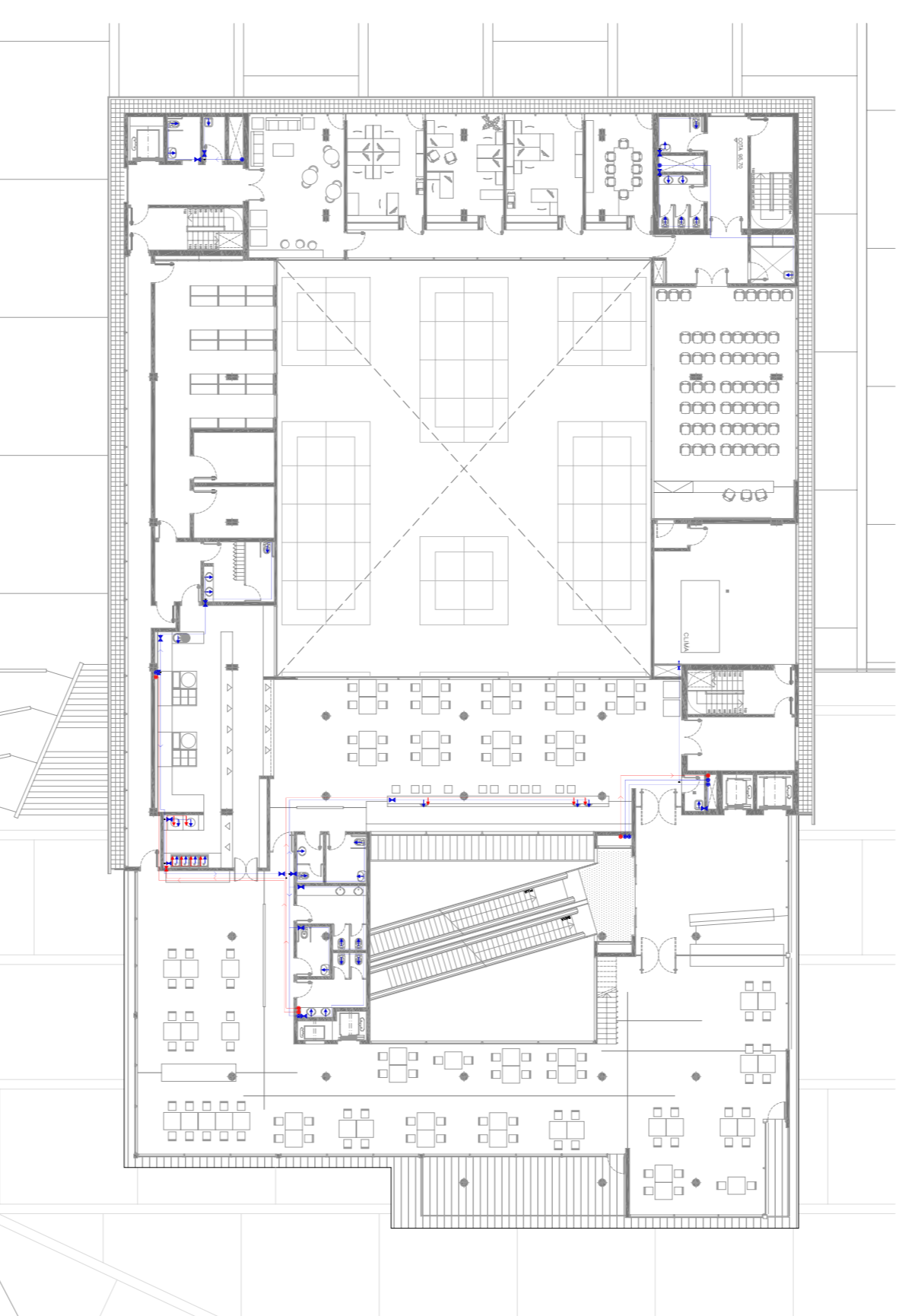
PLANTA BAIXA (MERCAT)



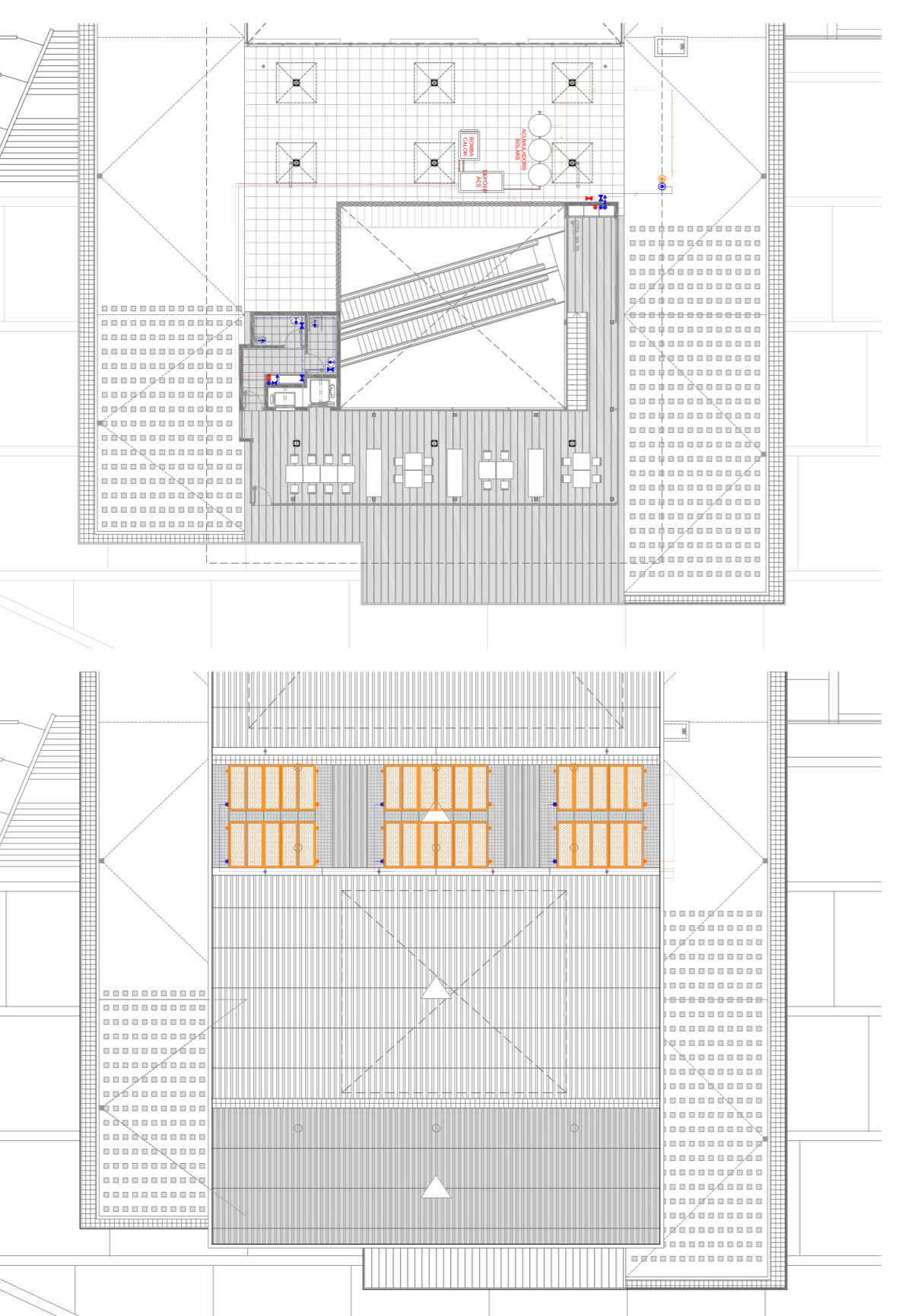
ESQUEMA SUMINISTRE AIGUA



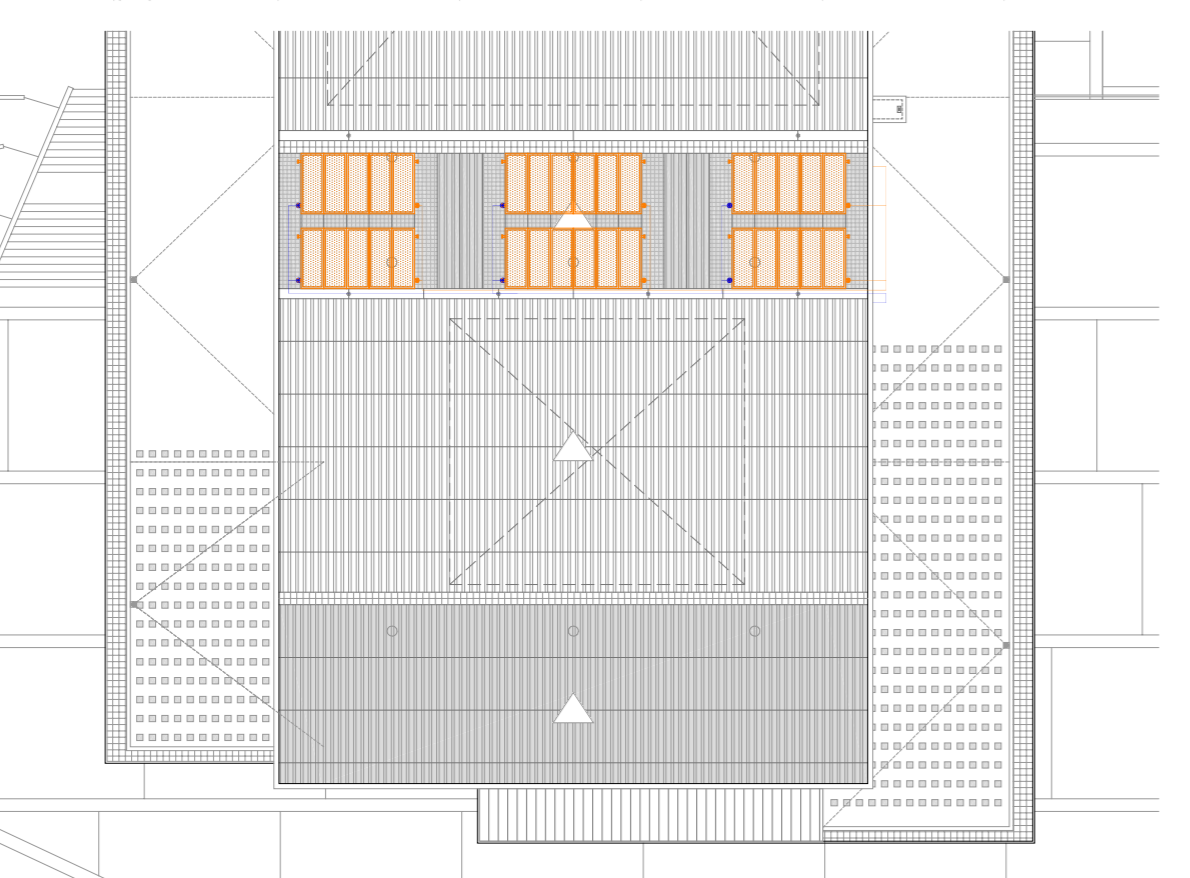
PLANTA +1 (ORIGENES MERCAT/ BAR MERCAT/ RESTAURANT)



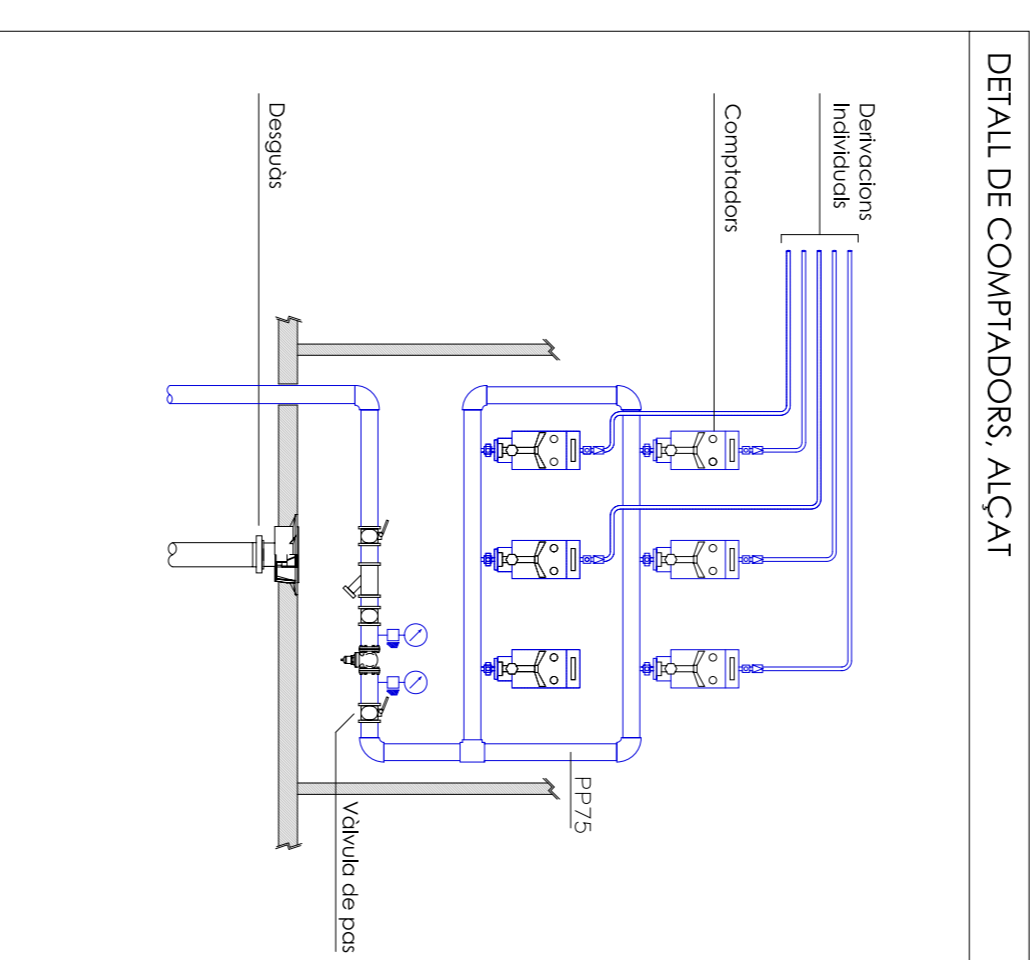
PLANTA +2 (RESTAURANT)



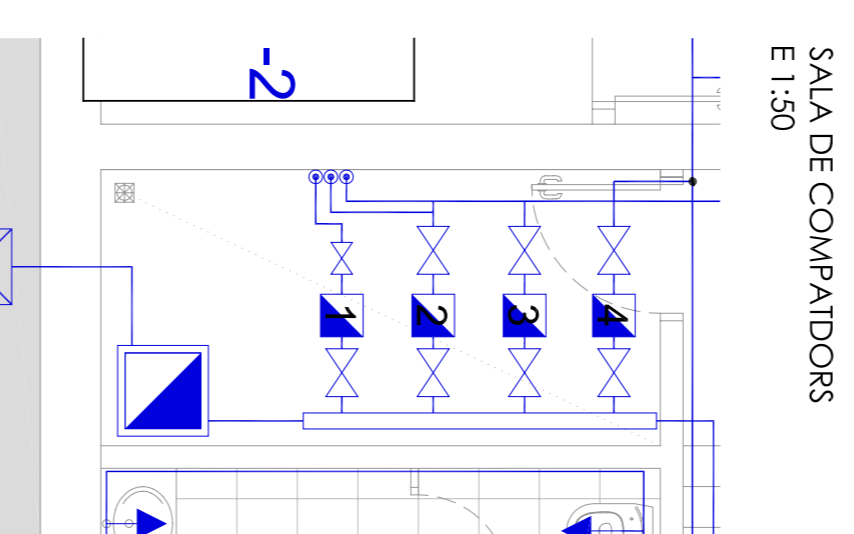
PLANTA COBERTA



DETTALL DE COMPTADORS ALCATI



SALA DE COMPTADORS E 1:50



LEGENDA FONTANERIA

