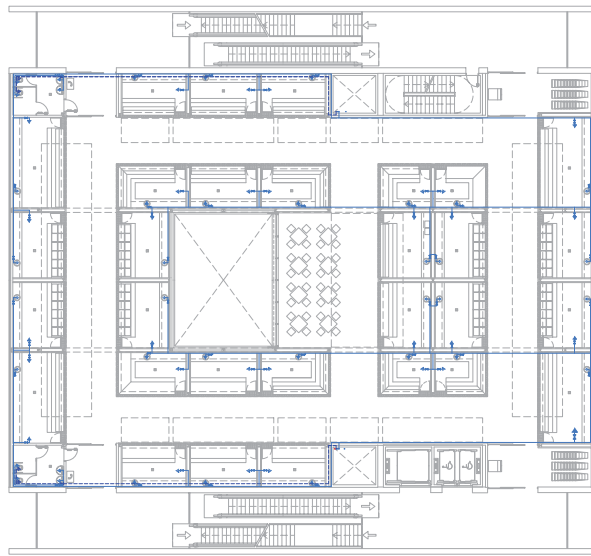
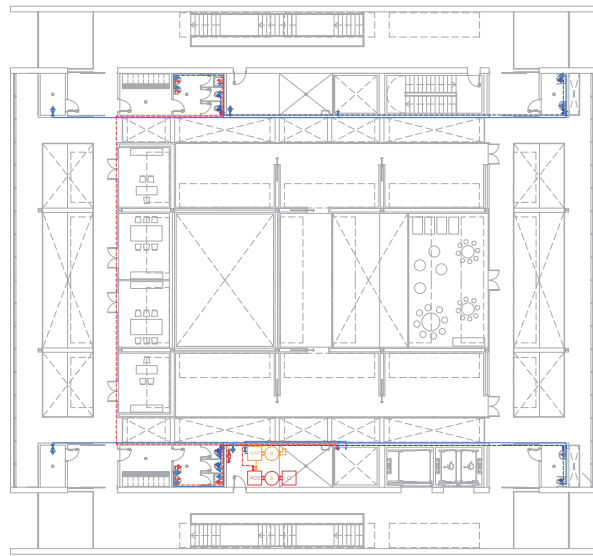


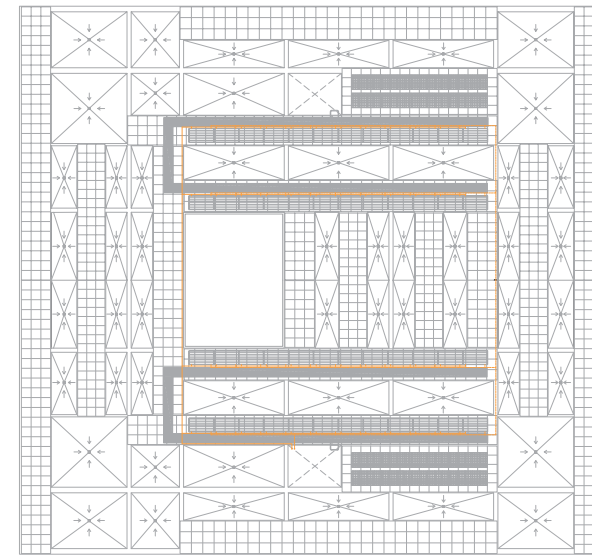
PLANTA +1 / MERCAT



PLANTA +2



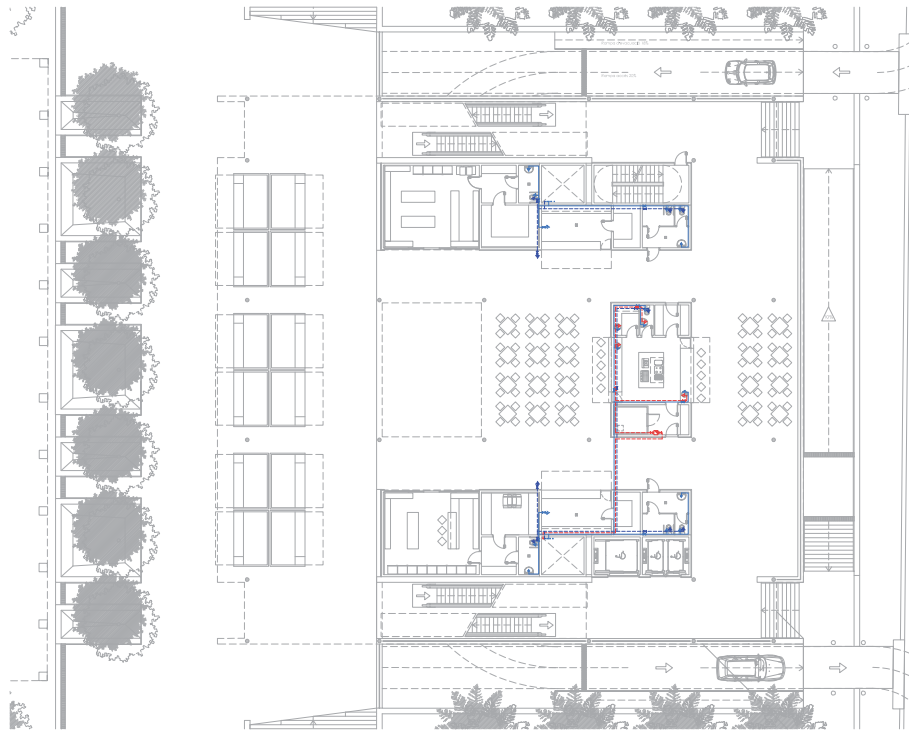
PLANTA COBERTA



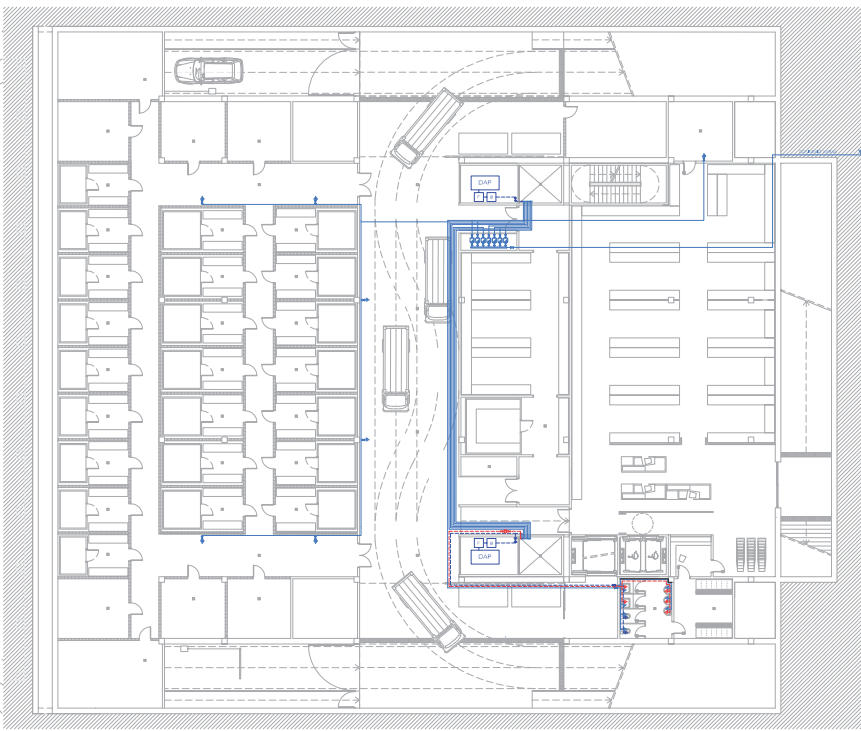
LLEENDA SANEJAMENT

- CENTRALITZACIÓ DE COMPUTADORS
- COMPUTADOR GENERAL D'AIGUA
- CLAU GENERAL DE PAS (ESCOMESA COMPANYIA)
- CLAU DE PAS
- VÀLVULA ANTIRETORN
- FILTRE
- CANONADA D'AIGUA FREDA
- CANONADA DE ACS
- PUNT DE CONSUM DE ACS
- BESCANVIADOR D'ENERGIA
- ACUMULADOR ACS
- CANONADA AIGUA COLECTOR SOLAR ESCALFADA
- ACUMULADOR D'AIGUA PREESCALFADA
- CANONADA AIGUA COLECTOR SOLAR FREDA
- CANONADA D'AIGUA REUTILITZADA PLUVIAL
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA REUTILITZADA
- DIPÒSIT D'AIGUA DE PLUJA

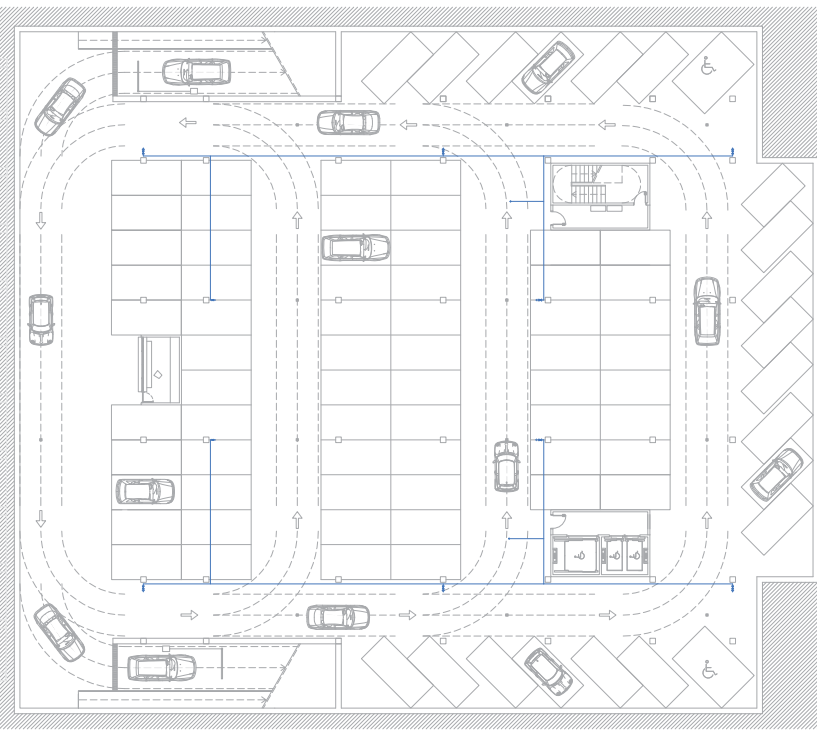
PLANTA 0 / PLAÇA



PLANTA SOTERRANI -1



PLANTA SOTERRANI -2 / APARCAMENT



INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

El punt on comença la instal·lació interior de fontaneria és a partir de l'escomesa de la xarxa pública, el punt de subministrament. Es tracta d'una instal·lació que comença amb comptadors aïllats per a diversos usuaris. És una xarxa sectoritzada, on s'ha d'instal·lar una clau de pas estanca i fàcilment registrable a l'entrada de cada local humil, alhora que cada aparell disposarà d'una clau de seccionament. Les canalitzacions d'aigua freda no han de resultar afectades pels focus de calor i per tant sempre estaran separades de les d'ACS a una distància de 4cm com a mínim. Quan estiguin en un mateix pla vertical, la d'aigua freda anirà a sota de la d'aigua calenta. Les dues han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que tingui dispositius elèctrics, electrònics o de telecos. Aquestes no disminuiran la qualitat de l'aigua, seran fàcils de muntar i la seva durabilitat està assegurada. Depenent dels tipus d'aigua escollirem diferents materials: acer galvanitzat, acer inoxidable, coure o plàstic.

SISTEMA DE RECUPERACIÓ D'AIGUES PLUVIALS

La presència de la gran coberta que cobreix tot l'edifici porta a la recollida de tota l'aigua de pluja per tal que, previ tractament com s'indica més endavant, pugui ser utilitzada per tal d'abastir una part de les necessitats d'aigua de wc i neteja. El sistema consta de dos dipòsits on van a parar els baixants d'aigües pluvials de coberta, però són sifònics de registre, filtres i bombes elevadores. Quan el nivell de l'aigua dels dipòsits sigui màxim per excés de precipitació, automàticament el control electrònic desviarà el sobrant d'aigua a la xarxa d'aigües pluvials del municipi mitjançant bombes elevadores. En el cas contrari, quan la precipitació es nul·la i els dipòsits són buits es produirà un canvi automàtic al sistema d'aigua potable.

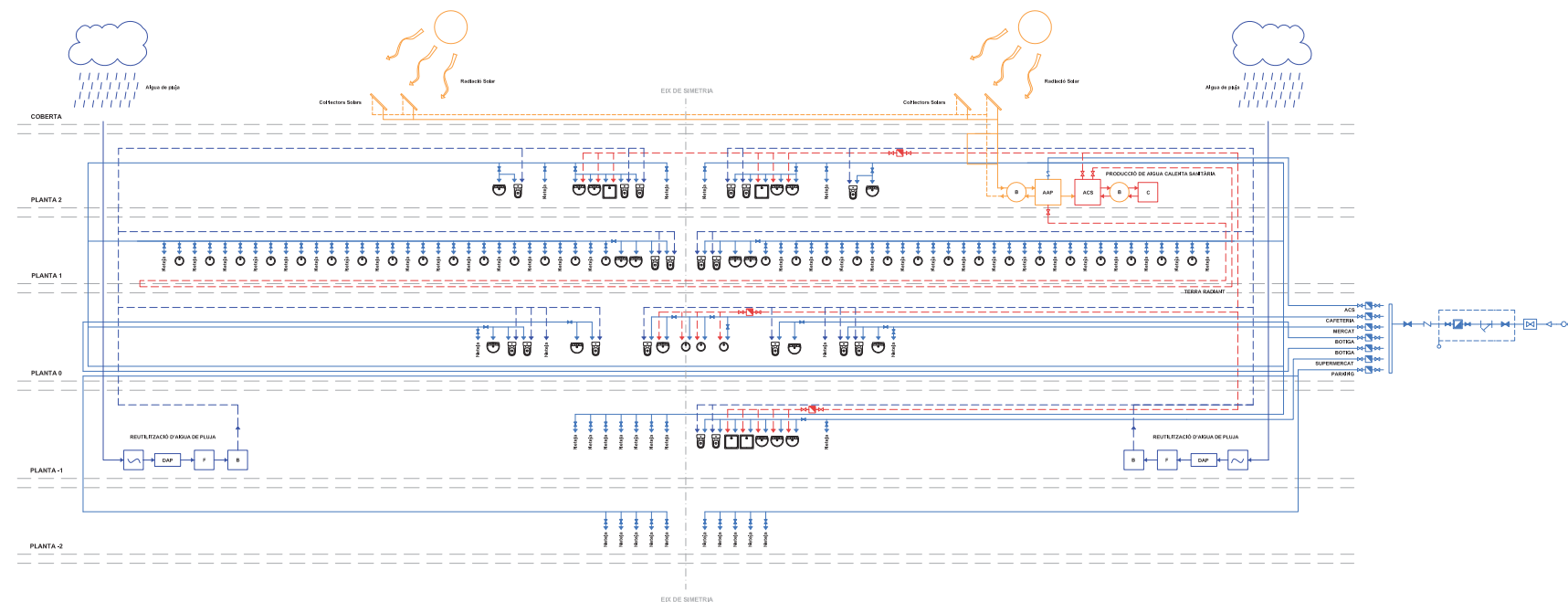
MÀNEGUES D'INCENDI

Instal·lació que serà independent de la resta de la xarxa. La connexió de servei serà també independent sense contador, per tal d'evitar les pèrdues de càrrega d'aquest. La xarxa d'aigua de Benicarló garanteix la pressió i el cabal necessari per aquest tipus d'instal·lacions. No requerirà una instal·lació addicional d'un grup de pressió.

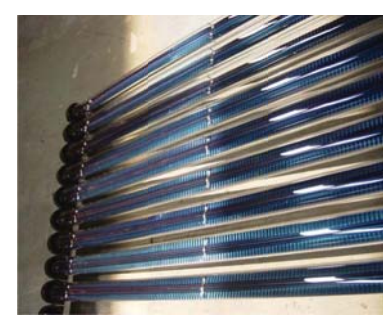
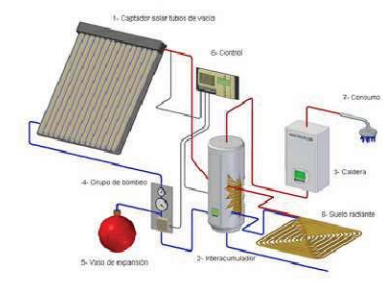
PRODUCCIÓ ACS

La producció d'aigua calenta sanitària (ACS) es realitzarà per mitjà de col·lectors solars de tub de buit. Després de ser escalfada per aquest sistema, l'aigua escalfada circula a través d'una gran superfície emissora, generant així el sistema de calefacció del mercat, el terra radiant. Els col·lectors solars permeten col·locar-se en qualsevol orientació, integrats en façanes o en cobertes, adaptant-se òptimament a les necessitats del projecte.

ESQUEMA VERTICAL DE FONTANERIA



COL·LECTORS SOLARS



MMBLO

MERCAT MUNICIPAL DE BENICARLÓ

PROJECTE FINAL DE CARRERA de ASER LÓPEZ ROCA
 Titulndal 4: Jaume Frelba / Albert Cuchi / Lluís Bravo Tutor: Carlos Marcos
 Promoció Qm, tardor 2009 Escola d'Arquitectura del Vallès EAV

INSTAL·LACIONS - AIGUA Plànol 22 de 27