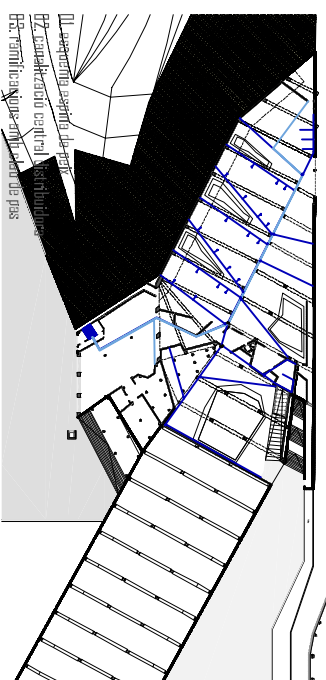


Seguint la visa principal de projecte, d'aconseguir **un gran espai genèric amb unes condicions mínimes** es dissenya una canalització central amb una sèrie de ramificacions amb possibilitat de tancar (esquemem assintètic de baix) que **permetrà tenir aigua en tot l'espai**. Digna a la diferència d'una del projecte i de les diferents Franques horàries, s'ha volgut **sectoritzar els diferents usos per tal de poder funcionar Independentment**. Uns de cada sector tindran més sectoritzacions que permetran sectoritzar també els diferents tallers amb també altres serveis, per tal de que no es malgasti aigua.

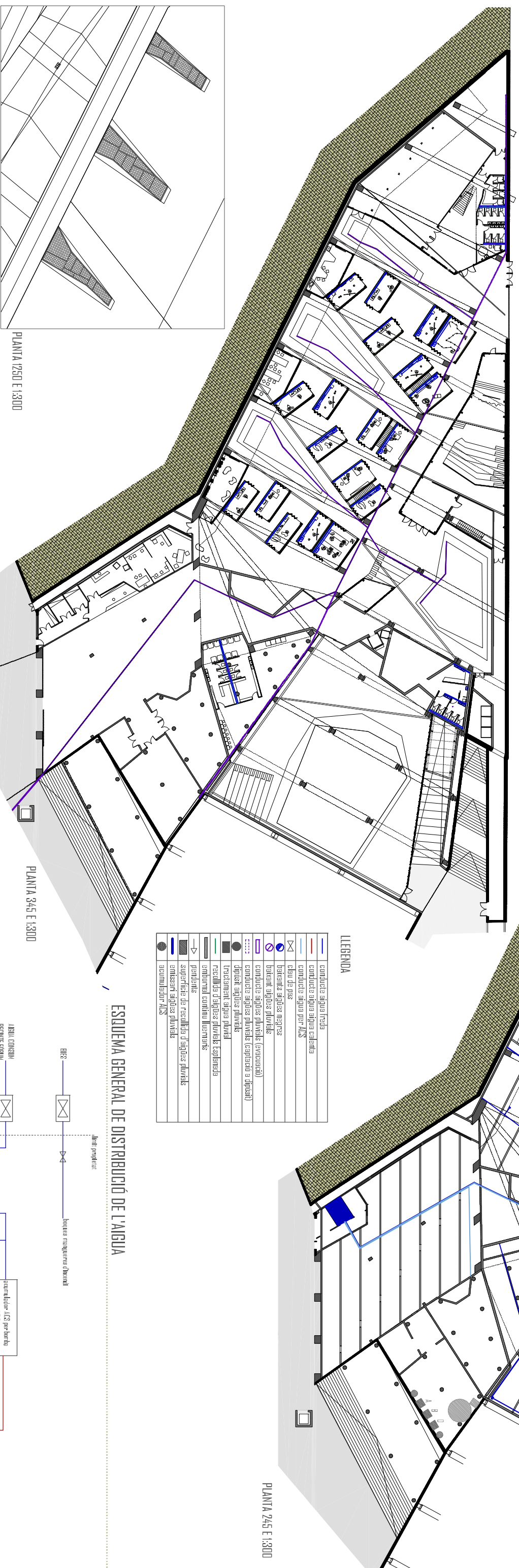


INSTAL·LACIÓ AIGUA FREDA

El recinte es alimentat per un servei d'aigua freda que arriba de la xarxa del propi Forom. Tot i tot i digna a la seva situació sense cobertes, es pensa en un sistema de recollida d'aigües pluvials únicament a través dels lluernans. Aquestes serviràn per a abastir l'aigua dels WC, tenint en compte que es necessita per als tallers de maquetes. En cas de no tenir reserves d'aigua de pluja, es consumirà aigua de la xarxa.

INSTAL·LACIÓ AIGUA CALENTA

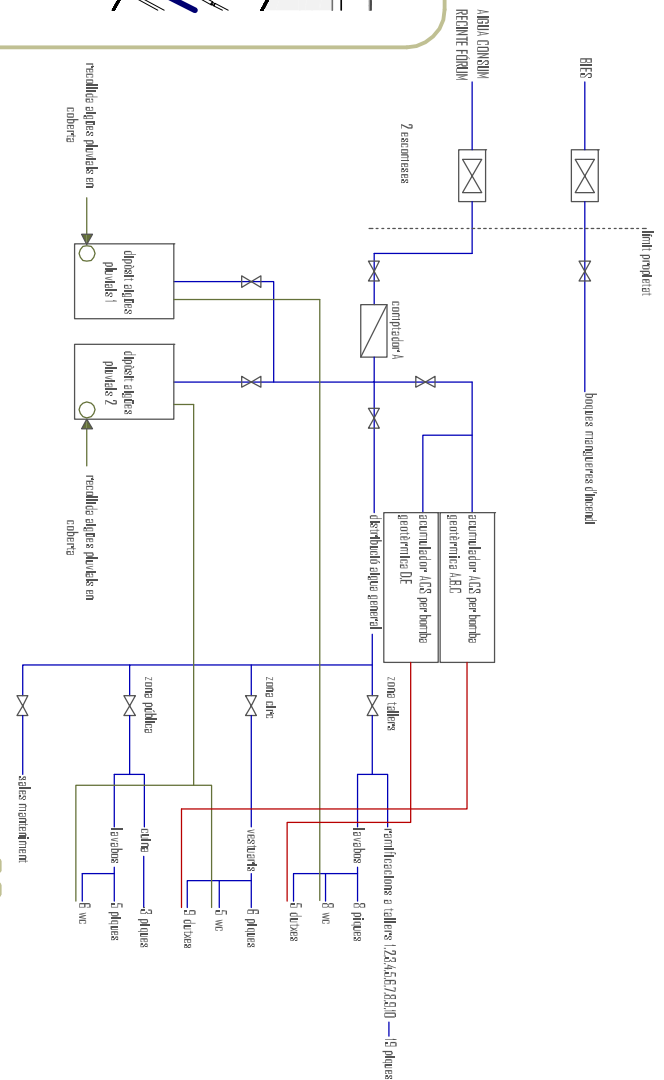
El propi recinte del Forom té una xarxa de distribució pròpia d'aigua calenta. Però l'equipament actual es planifica amb un consum molt baix d'aquesta aigua, ja que només s'usarà de dèries d'ús temporal. Per tant s'aposta per aconseguir l'aigua calenta mitjançant energia geotèrmica una font renovable que a través de l'energia del subsòl permet climatitzar i obtenir aigua calenta sanitària. D'altra banda també permet certa independència amb el forom.



LEGENDA

- conducte aigua freda
- conducte aigua aigua calenta
- conducte aigua per ACS
- cabu de pas
- tanques aigües negres
- tanques aigües pluvials (evacuació)
- conducte aigües pluvials (captació a dipòsit)
- conducte aigües pluvials (captació a dipòsit)
- dipòsit aigües pluvials
- tractament aigua pluvial
- recollida d'aigües pluvials (planificada)
- embornall continu lluernans
- pantanes
- superfície de recollida d'aigües pluvials
- emissors aigües pluvials
- acumulador ACS

ESQUEMA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ DE L'AIGUA

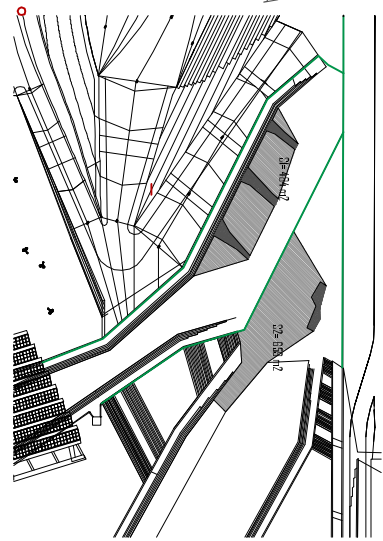


RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

Digna a la situació del projecte i per les solucions plantejades, fan que a la coberta s'apreciïn una sèrie de lluernans que permeten tenir la llum com la ventilació i l'interior. A la cara de l'edifici s'han **lluernans recullen l'aigua de les superfícies que abasten a través d'un embornall continu en tot el seu contorn**. A través del fals s'assere unes canalitzacions van baixant aquesta aigua fins que es tractada i recollida en un dipòsit d'aigua i l'altra s'evacua a la xarxa d'emissors d'aigües pluvials.

D'altra banda l'aigua recollida a través dels lluernans cap a l'interior és recollida a través de la geometria del paviment fins als conductes d'aigües pluvials vistes. Aquest recorren l'espai del recinte fins a ser evacuats a la xarxa.

PREDIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS



Per tant tenim unes possibilitats superfícies de captació d'aigües pluvials i si mitjan la intensitat pluviomètrica de Barcelona, ens surt una esbota de 50 sobre la zona B per tant obtenim una pluviometria de 10mm/h

484 m ²	659 m ²
x 0,10 m/h	x 0,10 m/h
58,24 m ³	72,49 m ³

On obtenim un dipòsit de 125,73 m³ i per tant el dimensionarem a 130 m³ o bé dos de 65m³. Com que als recorreguts de l'aigua són molt llargs per a un dipòsit i es necessita un gradient mínim del 1% obtenim per l'opció de dos dipòsits un per cada superfície:

Volum: m ³ h	Volum: m ³ h
55,97 m ³ h	72,49 m ³ h
1,55 m ³ / 5m	1,55 m ³ / 5m

COL·LECTORS AIGUA PLUVIAL DINS DE LA GRUTA

