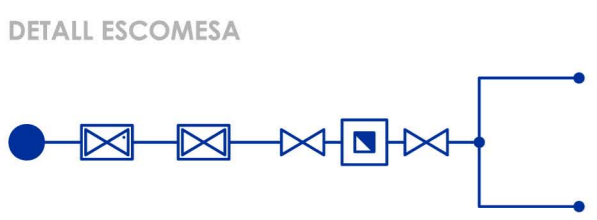


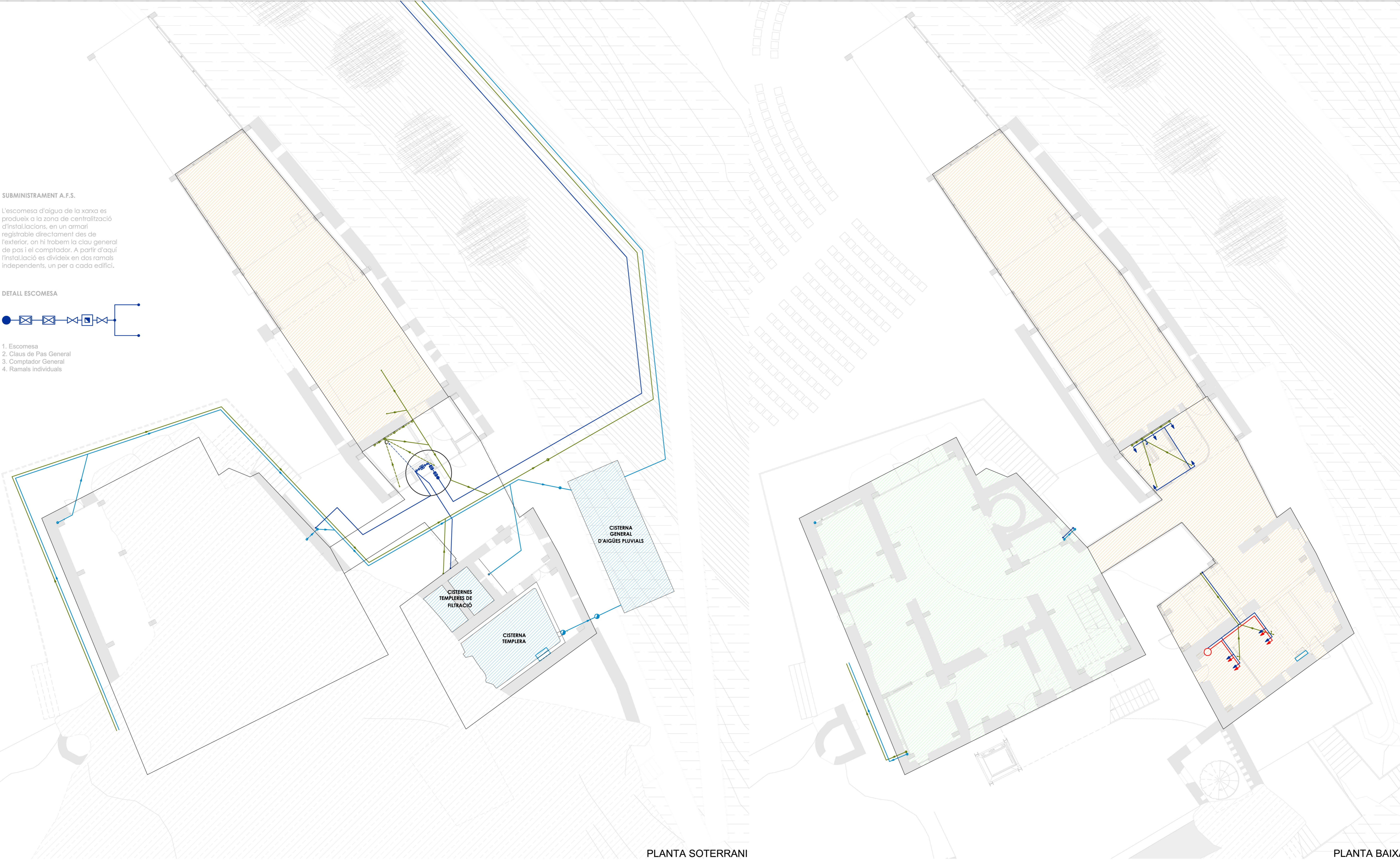
- EDIFICI 1
- EDIFICI 2
- EDIFICI 3
- SUBMINISTRAMENT
- A.F.S.
- A.C.S.
- EVAQUACIÓ
- AIGÜES PLUVIALS
- AIGÜES RESIDUALS
- CISTERNES

SUBMINISTRAMENT A.F.S.

L'escomesa d'aigua de la xarxa es produeix a la zona de centralització d'instal·lacions, en un armari registrable directament des de l'exterior, on hi trobem la clau general de pas i el comptador. A partir d'aquí l'instal·lació es divideix en dos ramals independents, un per a cada edifici.



1. Escomesa
2. Claus de Pas General
3. Comptador General
4. Ramals individuals



PLANTA SOTERRANI

El projecte centra l'atenció en les antigues estructures que l'Ordre del Temple va establir al poble de Puig-reig (Berguedà).

Aquesta estructura templera es caracteritza bàsicament per dos assentaments un a cada costat del riu Llobregat, el mas Periques i el castell de Puig-reig.

El Mas Periques va ser construït el segle XIII pels Templers al costat de l'antic convent de Sant Julià, en una posició estratègica que permetia el control del poble, els molins i el pont medieval. Aquest edifici, anomenat la casa del temple, quedava connectat amb el castell per un camí protegit, creuant el riu i passant per la muralla del poble.

El Castell de Puig-reig, passà als Templers de la mà de Guillem de Berguedà, bescompte del Berguedà i reconegut trobador. Els Templers amplien el castell creant un nou recinte on s'hi estableix la seu de la comanda de Puig-reig, Berguedà i Cerdanya.

La intenció del projecte és tant la recuperació d'aquest camí per a generar un carrer peatonal, com la ubicació d'equipaments públics als dos nuclis elementals, donant-los part de la importància que heu tingut en un passat.

1. SUBMINISTRAMENT D'AIGUA FREDA SANITÀRIA

La funcionalitat de l'edifici produeix uns requeriments d'aigua freda sanitària molt bàsics, és a dir, només cal fer aportació d'aigua a les cambres sanitàries, a la font i a la cafeteria.

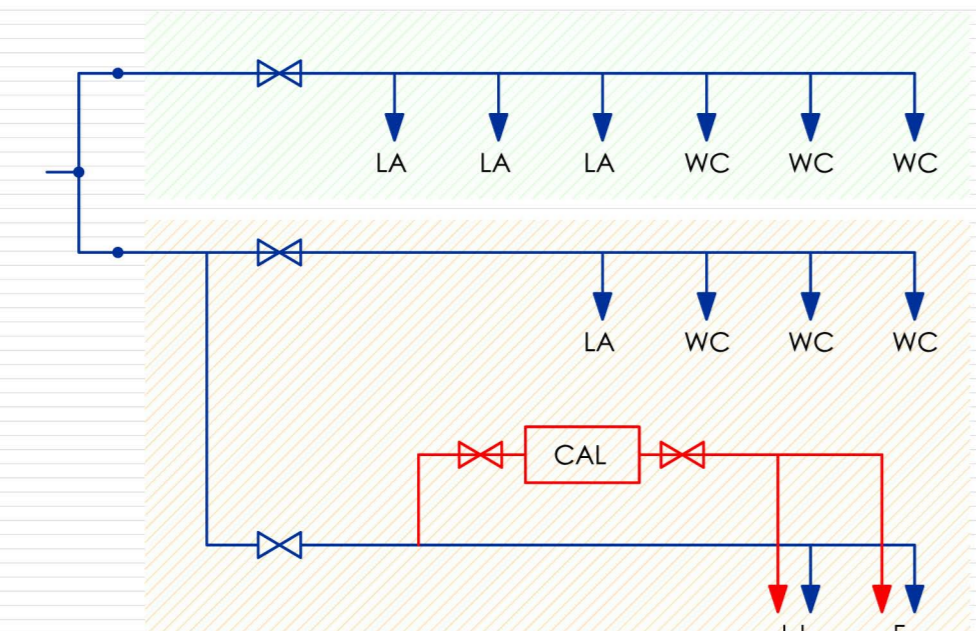
2. SUBMINISTRAMENT D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

Només hi ha requeriment d'aigua calenta sanitària a la cuina de la cafeteria, i aquest es solventa mitjançant un escalfador d'aigua elèctric ubicat al fals sostre de sobre la cuina. Segons al C.T.E. cal garantir un cabal mínim d'A.C.S als rentamans dels banys, però per criteris de sostenibilitat i economia s'ha acordat que no eren necessaris.

ZONA	ELEMENTS	n	k	Qs	Qi	Ø	V
SERVEI 1 (A.F.S.)	3 WC/3 LA	6	0,44	0,2	0,45	1/2"	1
SERVEI 2 (A.F.S.)	3 WC/1 LA	4	0,6	0,20	0,35	1/2"	1
CUINA (A.F.S.)	1F / 1LJ	2	1	0,55	0,55	1"	0,9
(A.C.S.)	1F / 1LJ	2	1	0,40	0,40	1"	0,6

NOTA: [n] Número d'unitats; [k] Coeficient simultani; Cabal simultani i Cabal instantani (l/s); Diàmetre (polsades); Velocitat (m/s)

3. ESQUEMA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA



4. EVAQUACIÓ D'AIGÜES

Es recullen les aigües negres o residuals i les aigües pluvials en dues xarxes independents d'euaquació. No s'ha considerat una tercera xarxa d'aigües grises tenint en compte el poc volum d'aigua consumida en sanitaris.

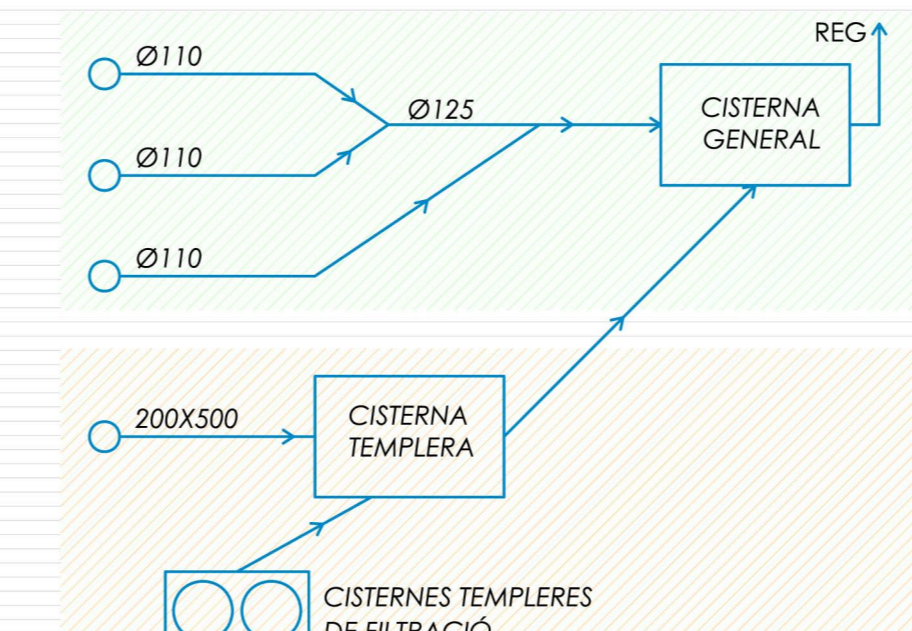
EVAQUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

Tenint en compte la forta importància històrica del recull i enmagatzematge d'aquestes aigües, s'ha tractat aquest aspecte amb una atenció especial. Així doncs totes les aigües de les cobertes són derivades primer a les cisternes Templeres i després a una nova cisterna soterrada en un nivell inferior. Aquestes aigües que antigament s'emmagatzemaven pel consum, avui s'utilitzen per regar les zones ajardinades.

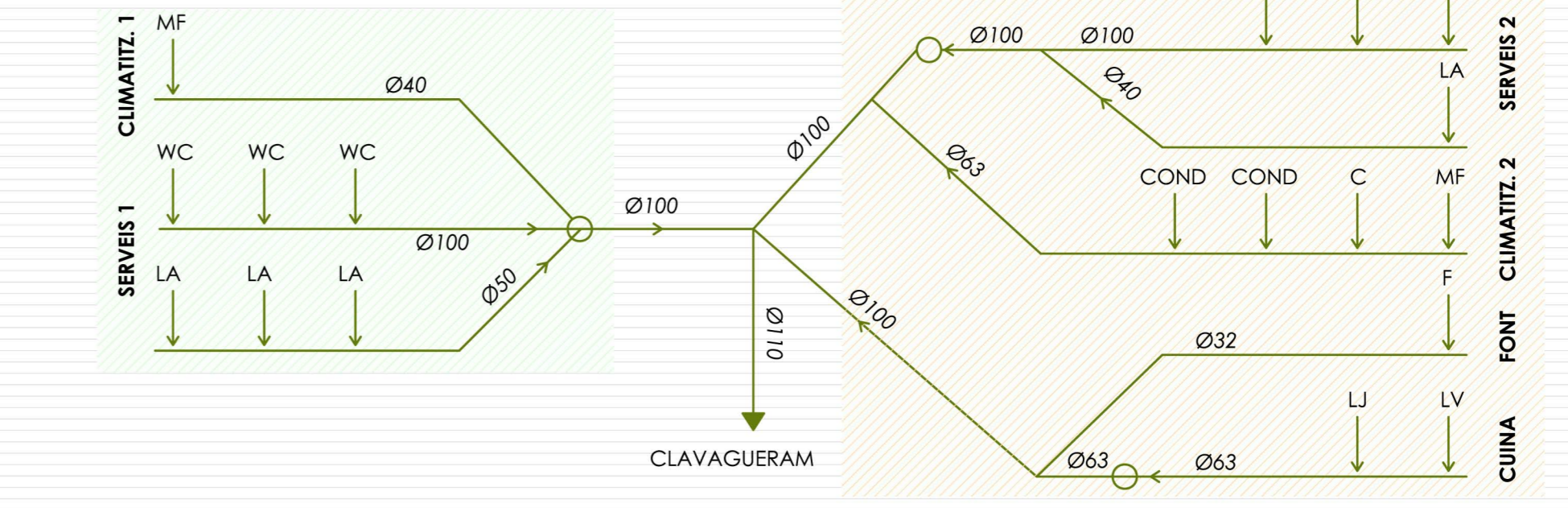
EVAQUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

Aquesta xarxa està composta d'un ramal per cada edifici que recull les aigües de les cambres sanitàries i de la cuina. S'uneixen en un únic ramal que fa el desguàs a la xarxa de clavagueram públic.

5. ESQUEMA EVAQUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS



5. ESQUEMA EVAQUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS



PLANTA BAIXA

PROJECTE DE REFORMA DEL CASTELL DE PUIG-REIG I CONVERSIÓ EN ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA

Ernest Parcerisa Rosell

J. Muntanya
B. Diaz
J.M. Esquius

Juliol de 2009