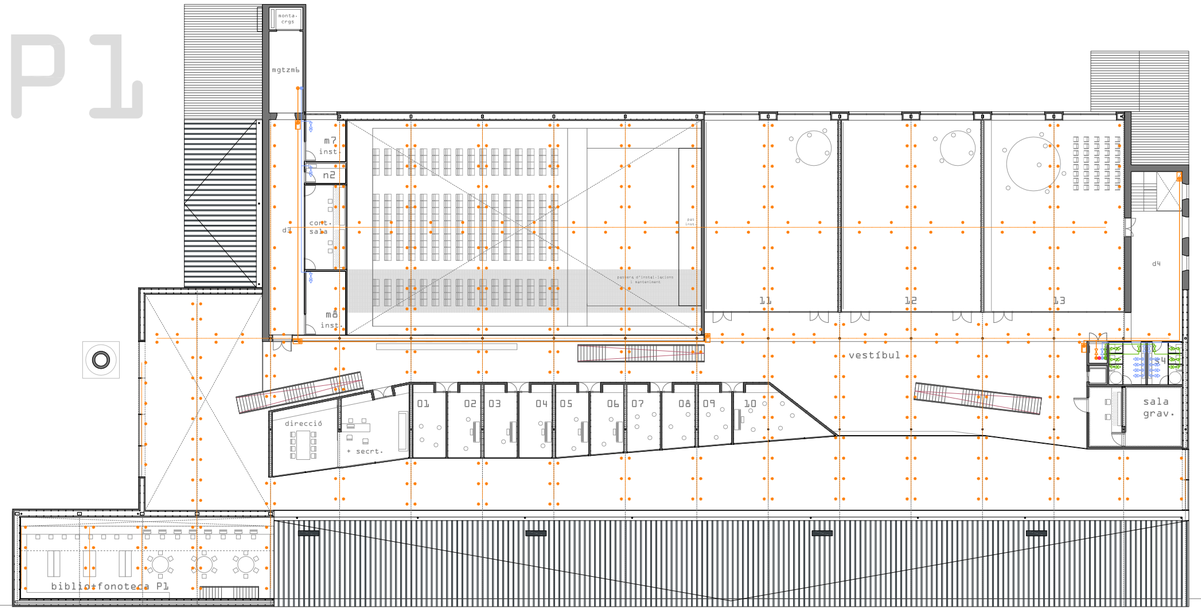
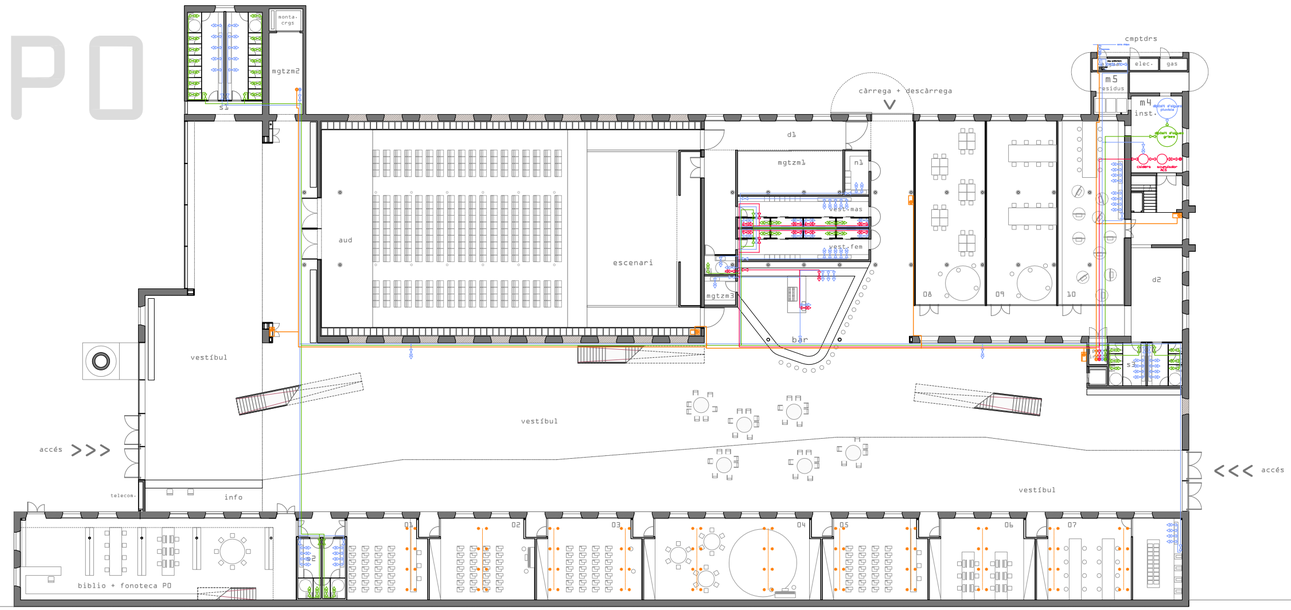
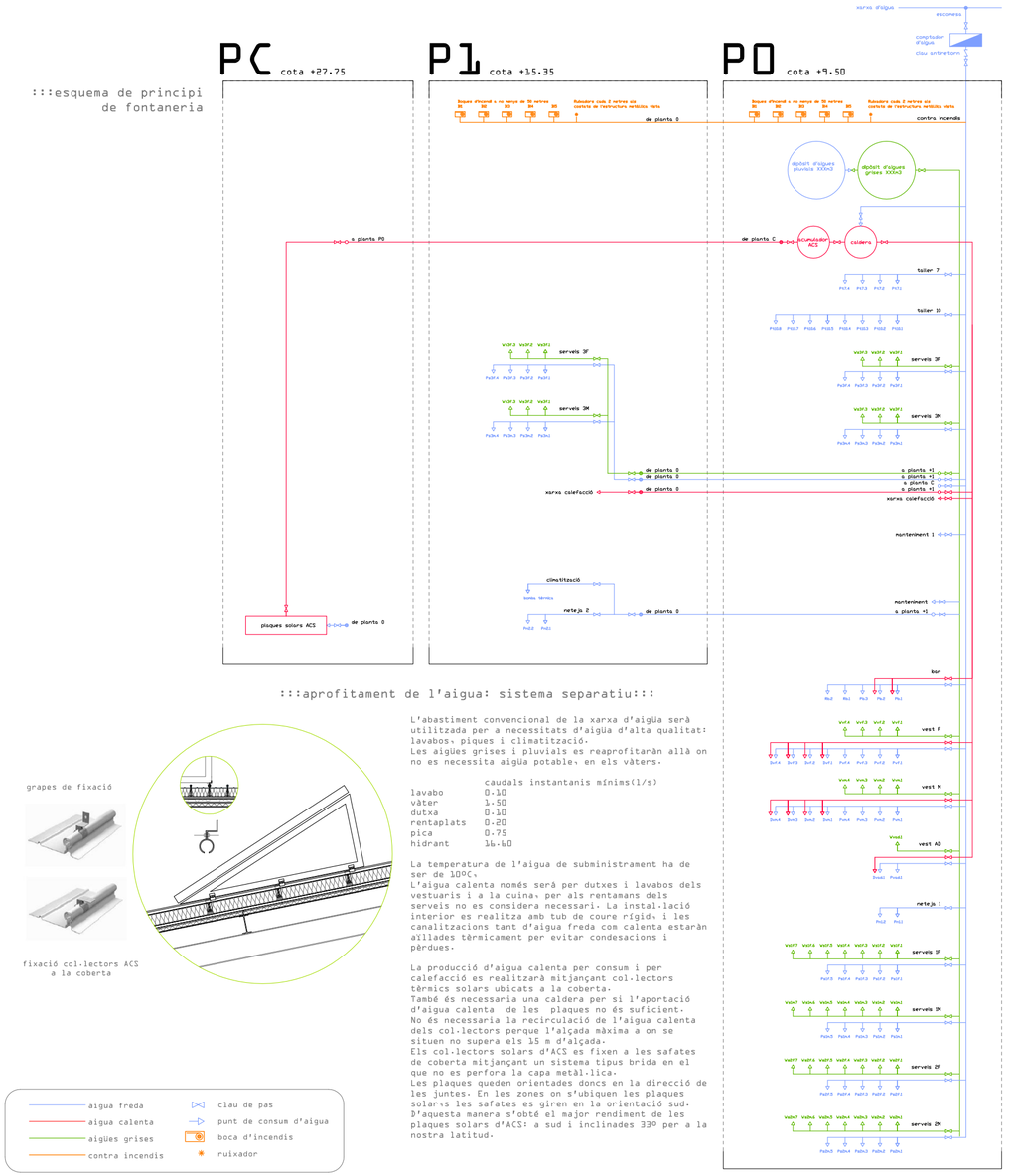
P1



P0



:::esquema de principi de fontaneria



:::aprofitament de l'aigua: sistema separatiu:::

L'abastiment convencional de la xarxa d'aigüa serà utilitzada per a necessitats d'aigüa d'alta qualitat: lavabos, piques i climatització.
Les aigües grises i pluvials es reaprofitaràn allà on no es necessita aigüa potable, en els vàters.

	caudals instantanis mínims(l/s)
lavabo	0.10
vàter	1.50
dutxa	0.10
rentaplats	0.20
pica	0.75
hidrant	16.60

La temperatura de l'aigua de subministrament ha de ser de 10ºC.
L'aigua calenta només serà per dutxes i lavabos dels vestuaris i a la cuina, per als rentamans dels serveis no es considera necessari. La instal·lació interior es realitza amb tub de coure rígid, i les canalitzacions tant d'aigua freda com calenta estaràn allades tèrmicament per evitar condesacions i pèrdues.

La producció d'aigua calenta per consum i per calefacció es realitzarà mitjançant col·lectors tèrmics solars ubicats a la coberta.
També és necessaria una caldera per si l'aportació d'aigua calenta de les plaques no és suficient.
No és necessaria la recirculació de l'aigua calenta dels col·lectors perque l'alçada màxima a on se situen no supera els 15 m d'alçada.
Els col·lectors solars d'ACS es fixen a les safates de coberta mitjançant un sistema tipus brida en el que no es perfora la capa metàl·lica.
També queden orientades doncs en la direcció de les juntes. En les zones on s'ubiquen les plaques solar·s les safates es giren en la orientació sud.
D'aquesta manera s'obté el major rendiment de les plaques solars d'ACS: a sud i inclinades 33º per a la nostra latitud.

aigua freda
aigua calenta
aigües grises
contra incendis
clau de pas
punt de consum d'aigua
boca d'incendis
ruixador