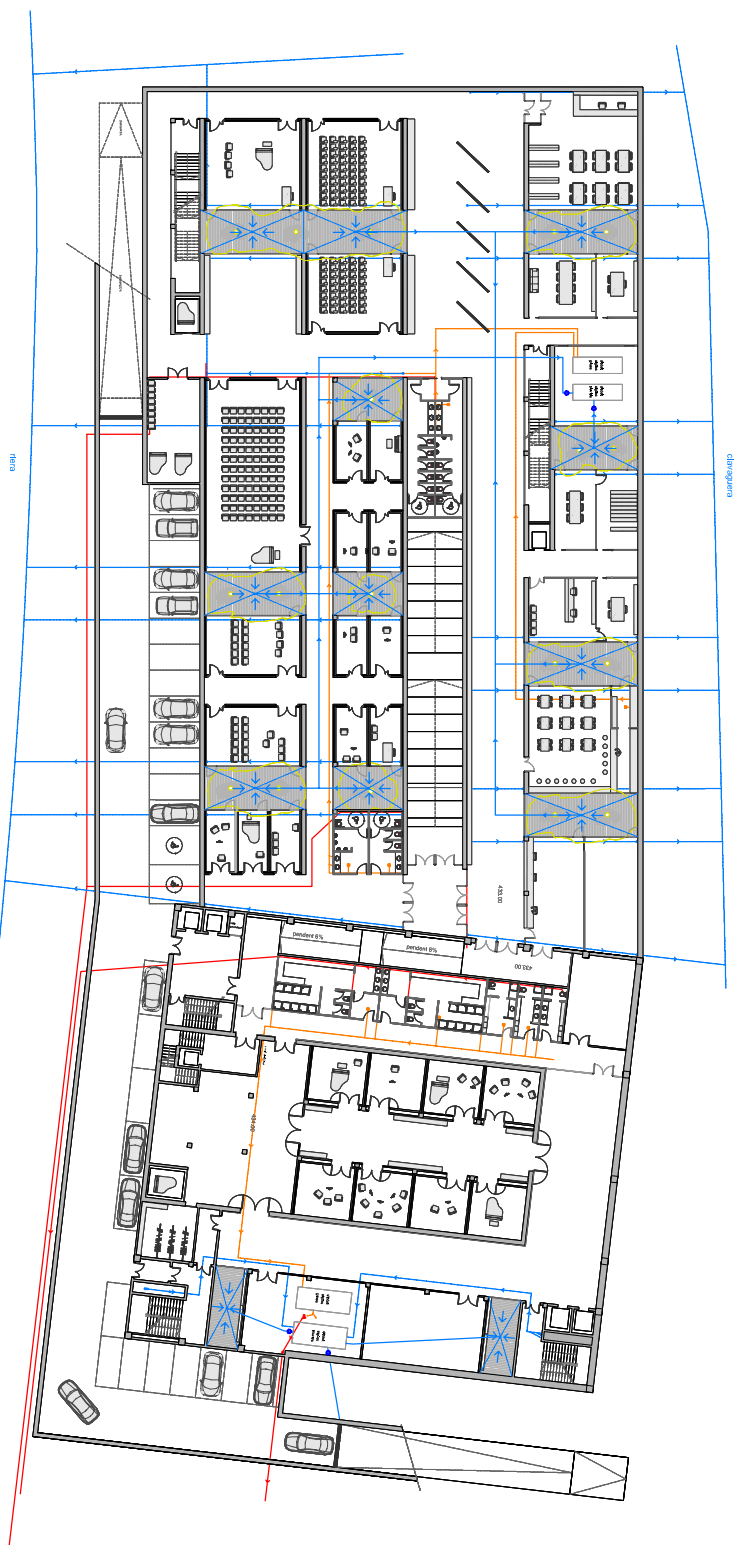
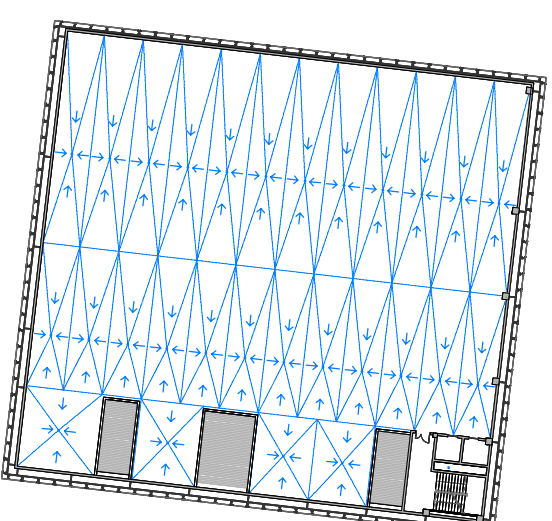


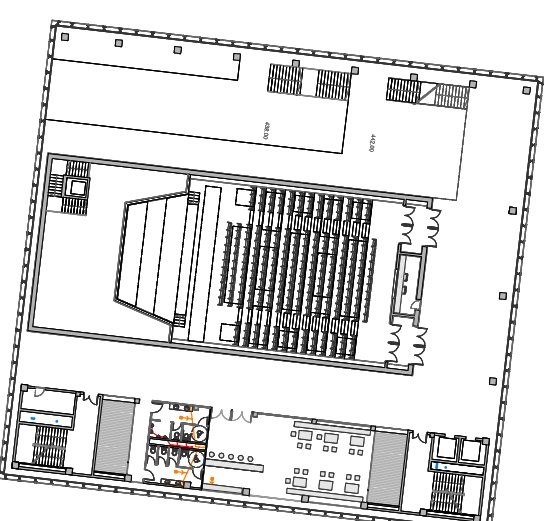
planta soterrani escola de música-auditori



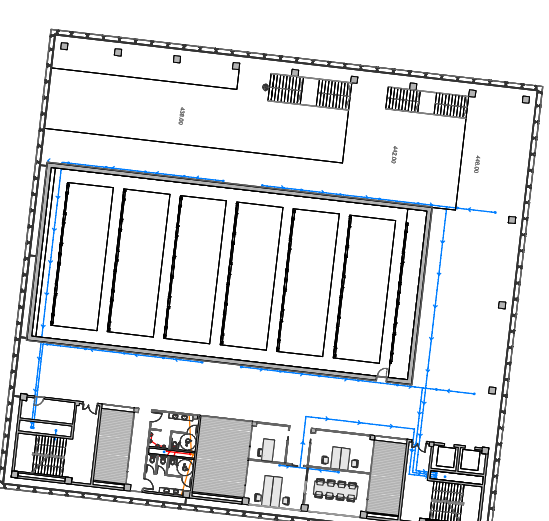
planta soterrani escola de música-auditori



planta segona auditori



planta primera auditori

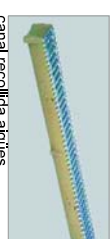


planta segona auditori

- Xarxa separativa pluvials - grises - negres.
- aigües pluvials: aigua recollida dins la sala d'instal·lacions de rescota. També es recull l'aigua recollida a la coberta de l'auditori.
- Semiregularment a un dipòsit dins la sala d'instal·lacions de rescota. També es recull l'aigua recollida a la coberta de l'auditori.
- L'aigua de la plaça pública es recull però no s'emmagatzema degut a les grans dimensions que hauria de tenir el dipòsit per que fos rentable. Les aigües pluvials que es recullen s'expulsen a la riera o a la xarxa municipal de clavegueram.
- aigües grises: aigua recollida dels lavabos i de les dutxes. Semiregularment s'emmagatzema a un dipòsit situat a la sala d'instal·lacions de la planta soterrani i l'aigua de l'auditori a un altre dipòsit situat a la sala d'instal·lacions de l'auditori.
- aigües negres: aigua recollida dels vàters i urinaris que anirà dirigit a la xarxa de clavegueram.



canal recollida aigües



canal recollida aigües



canal lluminat amb leds

Aprofitament de l'aigua de l'edifici.
l'aigua que prové directament de la xarxa es aigua de qualitat per cobrir les necessitats bàsiques, ingerible i us.
Les aigües grises i les pluvials un cop depurada es reutilitzarà per les descàrregues dels vàters i dels urinaris.

Els tubs d'evacuació que recorren l'interior de l'edifici fan el seu recorregut pel cel·lar amb una inclinació mínima d'1,5%. Tot i que el cel·lar de la sala està allunyat i hi ha molta altura entre les dutxes i el socle s'ha optat per evitar que els tubs del sanejament passen per l'interior de la capsa que tanca la sala de l'auditori.

Dimensional dels ramals de desaguam dels aparells sanitaris (com a regla general s'aguarda la dimensió mínima):

aparell	diàmetre interior mínim [mm]	caudal base [l/s]
lavabos	30	0,75
vàter	110	1,00
urinari	50	0,50
dutxa	40	0,25
placa calenta	40	0,75

Instal·lació del reciclator d'aigua.

El sistema necessita dos tractaments de depuració:

- Tractament físic: mitjançant uns filtres que impedeixen el pas de partícules solides, per retenir les partícules que poden aparèixer en els desajusts.
- Tractament químic: mitjançant la cloració de l'aigua, que la prepara per la seva reutilització.

S'instal·larà un dipòsit per l'auditori i un altre per l'escola a les sales d'instal·lacions de la planta soterrani. En el cas de no haver-hi suficient aigua de les pluvials o grises per subministrar, se suplirà amb aigua de l'abastament general. En el cas que quedessin completament plens els dipòsits es portaria l'aigua sobrant cap a la xarxa general d'evacuació.

La sortida de la xarxa d'evacuació de l'edifici està a una cota inferior a la xarxa general del carrer, per tant, la xarxa d'evacuació del edifici es prolongarà fins a un nivell més baix que el nivell de la xarxa general i es realitzarà un recorregut més llarg però evitant les bombes d'impulsió per l'evacuació.

