

- Desaigüe d'aigües grises
- Desaigüe d'aigües grises
- Baixant d'aigües grises
- Baixant d'aigües grises
- Baixant d'aigües grises
- Baixant d'aigües pluvials
- Grup de pressió
- Arqueta
- Pous aigua pluvial

### ESTRATÈGIA DE SANEJAMENT

El document bàsic emprat per al disseny d'aquesta instal·lació ha estat el CTB DB H5 secció 5 on menciona les següents directrius:

- "S'opta per un sistema separatiu d'aigües grises i negres per tal de que quan s'adapti la instal·lació urbana, aquest edifici ja estigui preparat per a separar residus"  
 En aquest cas, l'edifici està fora del casc urbà i la previsió és que mai hi hagi sistema separatiu de clavegueram, però tot i així s'aposta per una estratègia de reciclatge i estalvi d'aigua. Les aigües negres aniran al clavegueram públic i les grises a uns dipòsits on s'acumulen i tracten per tal d'aprofitar-les als vàters del recinte.  
 Degut a la llarga distància que hi ha entre la residència i la sala tècnica de l'auditori, s'instal·len un dipòsit de tractament d'aigües grises soterrat que tractarà les aigües grises només de la residència. La resta aniran a la sala tècnica de l'auditori.

- "Les aigües pluvials de tot el projecte, tant de la coberta com dels espais públics seran emmagatzemades"  
 Les aigües pluvials dels nous edificis es recullen en uns pous i seran utilitzades per al reg dels horts i espais verds. També serà una reserva d'aigua que es podria utilitzar en cas d'incendi.

- "Cada edifici tindrà el seu sistema de sanejament completament independent l'un de l'altre, i a tal efecte, cada un tindrà les seves connexions d'expulsió tant d'aigües grises com negres"

El projecte necessitarà 3 connexions al clavegueram de la ciutat:  
 - Aules teòriques  
 - Residència d'estudiants  
 - Auditori

Les aules pràctiques i el restaurant només tenen rentamans, piques i rentavaixelles, per tant l'aigua utilitzada o aigües grises aniran a la sala tècnica per ser tractades i l'edifici no necessita connexió al clavegueram.

- "Per garantir el tractament hidràulic a totes les connexions a la xarxa, es disposarà d'una arqueta sifònica amb un sistema anti-intrusions, just abans del punt de la pròpia connexió a la xarxa per tal que sigui registrable.

### DISPONIBILITAT EXISTENT D'AIGUA DE REG

Pel que fa a la disponibilitat d'aigua per al reg de la finca, en aquests moments és molt limitada. La finca disposa d'un rudimentari sistema de recollida d'aigua de mina d'una veta uns centenars de metres més amunt, amb un sistema de canalitzacions que omple un conjunt de petites basses per al reg. Aquesta aigua és molt justa per a regar les hortes més properes a la casa i no per a res més. Aquest sistema exigeix un manteniment per tal que no s'obturin les canalitzacions amb arrels i fulles.

### AIGÜES PLUVIALS

Pre-existències: Les cobertes existents dels edificis l'escola i la zona nord de la residència desaiquen mitjançant canals vistos, tal i com en la pre-existència. Els canals antics es substituiran per uns de nous seguint el mateix traçat per evitar fer perforacions innecessàries.

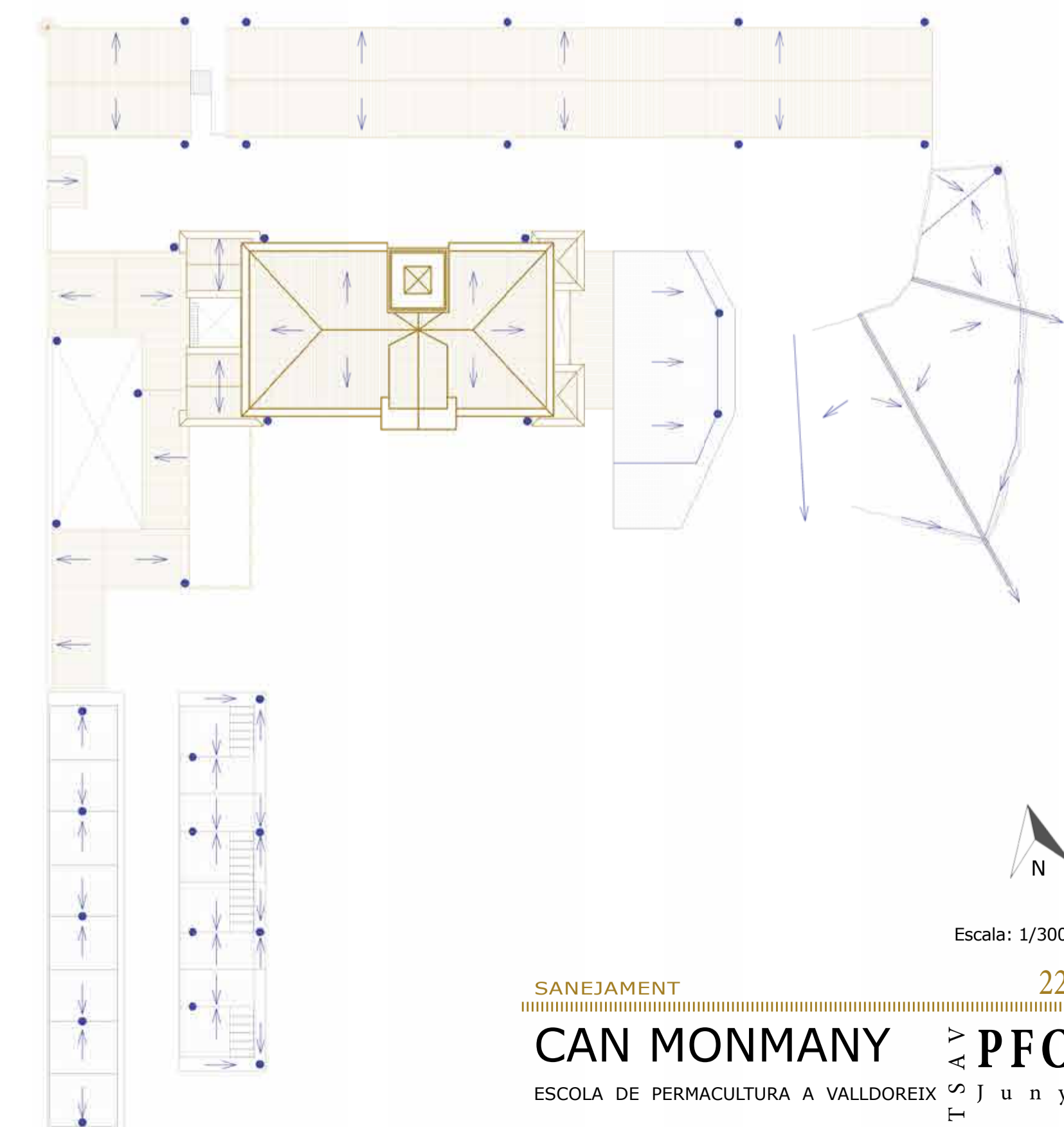
Edificis nous:  
 Residència (habitatges zona sud de la residència): Els canals es troben "amagats" als aiguafons (imahoya en castellà) i els baixants estan ocults entre les parets.

Restaurant: La zona de les cuines, que es opaca, té un canaló sota la pell metàl·lica i un baixant ocult. La zona de menjador té un canaló vist des de l'interior del menjador, ja que es una caixa de vidre, però ocult des de l'exterior ja que es troba amagat per la pell metàl·lica perforada de l'exterior. Els baixants també son vistos.

L'auditori recull les aigües en uns canals ocults sota l'acabat de coberta i escup l'aigua a l'exterior del recinte a través d'unes gàrgoles. Aquesta aigua anirà a parar a uns pous situats a sota de la gàrgola.

### Dimensions dels conductes

Les dimensions reals dels tubs no estan representades al dibuix ja que caldria fer els càlculs necessaris.



Escala: 1/300