

CRITERIS DE SANEJAMENT

Es reglarà en funció del compliment bàsic del CTE DB HS-SALUBRITAT (Estratègia d'èdificis HSE) i en la zona A del projecte s'opta per un sistema separat de les aigües negres respecte de les grilles i aigües de pluja. De les cobertes de les edificacions, on les ullines es redueixen cap a fil·les idòniques.

D'aquesta manera es maximitzen les aigües grises reciclades per reutilitzar-les i recomençant-se als vidres de l'equipament i al sistema de neteja, per tal de disminuir el consum d'aigua de la zona per a usos on l'aigua potable no és necessària. En canvi les aigües pluvials es distribuïen pel sistema de reg.

Aquest sistema necessita un dipòsit amb un sistema de filtrat, un grup de pressió, una canonada amb la xarxa per tal de poder subministrar aigua en cas d'excés i un sistema de manteniment, i un subelevator per evacuar l'aigua sobrant.

El tiratge de la xarxa serà el més senzill possible per tal d'aconseguir una circulació natural que funcioni per gravetat, evitant els costos bruts de tiratge i utilitzant pesos específics adequats. Es garantirà un pendent del 2‰ en tots els recorreguts de sanejament.

Es col·locarà un registre a l'entrada de cada ramal, una arquetes (però) en apropiacions d'alta capacitat important, més que una cisterna; i una arquetes s'instal·larà de 60x60 cm a la zona de manteniment, i un subelevator per evacuar l'aigua sobrant.

S'establiran una distància mínima del sòl i s'instal·larà un col·lector de fons amb valors per sobre de 40 cm. El sistema de sanejament i de neteja s'instal·larà amb valors per sobre de 15cm.

AIGÜES PLUVIALS

Tot i l'habitatge d'edificis pluvials de les cobertes de l'equipament es fa a través de boques, que es canalitzen i connectaran al dipòsit d'aigües pluvials i conseqüentment a la xarxa general de sanejament. En canvi les aigües pluvials que es recullen a les zones de platja o terrasses s'eliminaran encara que per subelevadors i canals seran reconduïdes a la zona de desguament.

Recollida de les aigües pluvials que es realitzen pel reg i per alimentar el dipòsit d'aigües grises.

Tot de les són de polipropilè i les entrants seran connectats.

EVOLUCIÓ D'ÀGÜES PLUVIALS EN COBERTES

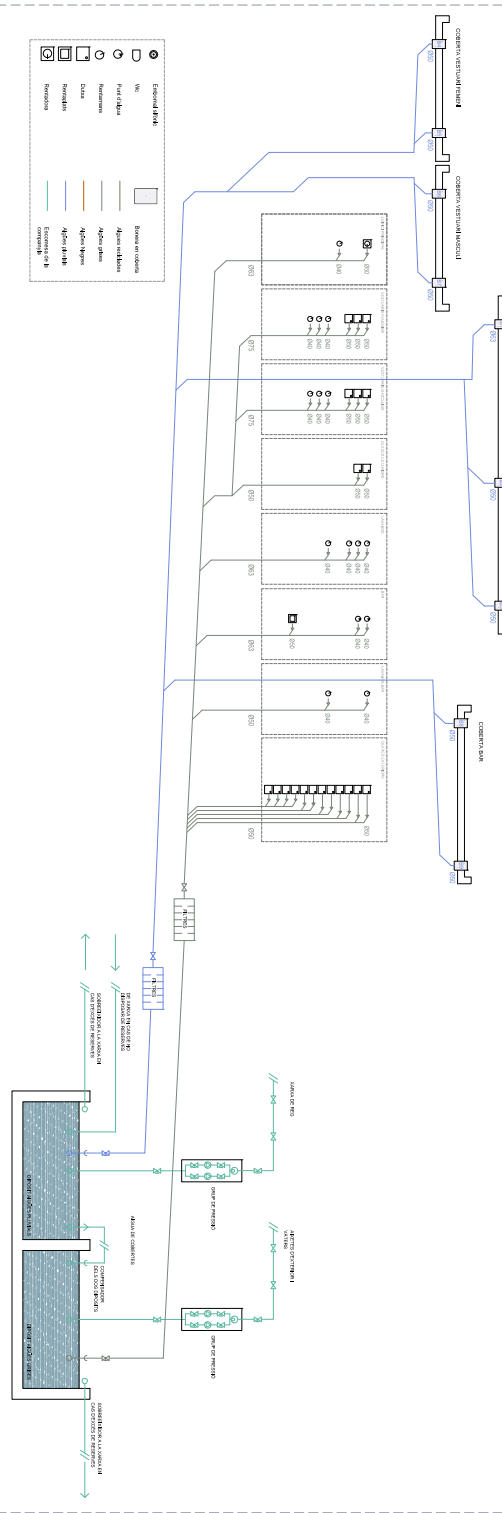
En cobertes, les aigües grises es distribuïen en funció de la superfície de coberta segons la taula 4.2 del CTE (N de boques en funció de la superfície de la coberta)

DIMENSIONAT DE COBERTES	
1. COBERTA ENTRADA	Superfície: 146,73 m ² N de boques: 3
2. COBERTA VESTIBUL FEMENINS	Superfície: 93,30 m ² N de boques: 3
3. COBERTA VESTIBUL MASCULINS	Superfície: 46,64 m ² N de boques: 2
4. COBERTA BAR	Superfície: 74,38 m ² N de boques: 2
5. COBERTA RESTAURANT	Superfície: 173,07 m ² N de boques: 3
6. COBERTA ESCOLA SURF	Superfície: 507,21 m ² N de boques: 3

Tipus de coberta	Superfície (m ²)	N de boques
Pluja	146,73	3
Vestibul femení	93,30	3
Vestibul masculí	46,64	2
Bar	74,38	2
Restaurant	173,07	3
Escola surf	507,21	3

COL·LECTOR DE LLAVANT

Les aigües destacades a la xarxa general connectaran amb el Col·lector de Lavant que passa per primera línia de la costa de Montgat, tirant el seu recorregut de desguament a base de pous registrables seguint fins a la depuradora de Sant Adrià del Besòs. La línia amb el col·lector està garantida per la companyia de Sistema de Sanejament Metropolità EDAR.



SISTEMA DE NETEJA DEL RECINTE

Les zones de platja estan llines d'impediments. La seva amplada permet un accés fàcil al vas per tots els costats. El sistema d'neteja zones permet que l'aigua que s'hi acumula, incideixi la platja, s'evacua cap als desguaments evitant penetrar en el vas.

SISTEMA REG

La instal·lació de reg tindrà per objecte dotar a l'edifici d'unes condicions de reg de la zona exterior.

El reg es realitzarà nombrament amb el sistema d'autoregular. En el cas de que aquest no funcioni es realitzarà mitjançant els manegues de 50 mm de diàmetre.

Per tal d'evitar fons evaporadors, els reggs s'instal·laran a les primeres hores del matí o a les darreres de la tarda.

S'ha previst pel reg dels patins d'arribades i altres una canonada del tipus TECH-PLC amb gorging de 2,3 l/h d'autoregular, autocompensat i amb producció autoventilada, amb un punt cada 30 cm.

La zona de la instal·lació de reg es realitzarà per mitjà de conducció cada 90 cm, soterrada a uns 15 cm de profunditat.

La canalització de distribuïda serà a les zones de reg soterrada.

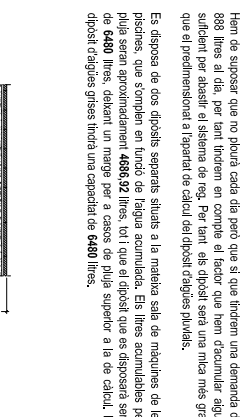
El programador estarà format pels següents components:

- Companys - El sistema estarà controlat pels següents elements, una consola de programació, cables de connectat i un plaqueteria senyal.

DEL DIPÒSIT D'ÀGÜES PLUVIALS

Reg separatiu neteja

TOTAL DE LITRES NECESSARIS PER A REG = 888 litres

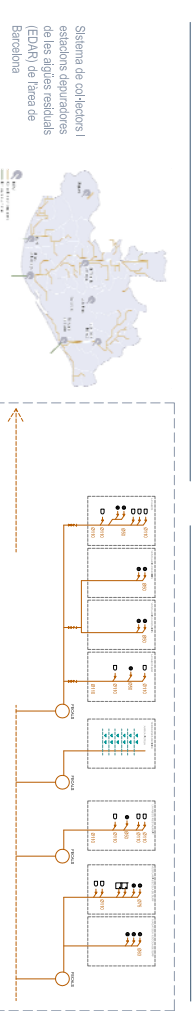


Haig de suposar que no podrà cada dia però que sí que tindran una demanda de 888 litres per dia en un període de 15 dies. Per tant, el dipòsit tindrà una capacitat més gran que el recomanat i a partir de cadella del dipòsit d'aigües pluvials.

Es disposa de dos dipòsits separats situats a la mateixa sala de màquines de les piscines, que s'ompliran en funció de l'aigua acumulada. Els llines acumulables per dia són aproximadament 488,52 litres, tal que el dipòsit que es disposa serà de 480 litres, deixant un marge per a casos de pluja superior a la de cadella. El dipòsit d'aigües grises tindrà una capacitat de 6480 litres.

Es disposa de boques de reg, per tal de realitzar periodicament la seva neteja i desinfectació.

El sistema de neteja i desinfectació de les aigües residuals (EDAR) de l'interior de l'edifici.



DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'ÀGÜES PLUVIALS

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

DIMENSIONAT DE COBERTES

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

DIMENSIONAT DE COBERTES

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'ÀGÜES PLUVIALS

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'ÀGÜES PLUVIALS

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'ÀGÜES PLUVIALS

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'ÀGÜES PLUVIALS

Superfície total cobertes a venen al dipòsit = 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar)
110 UBA x 1440000 m² x 555,67 m² (coberta entrada, els 2 vestíbuls i la bar) = 488,52 l
TOTAL DE LITRES ACUMULABLES D'ÀGÜES PLUVIALS = 488,52 l

