



	Conducte d'aigua freda / calenta	
	Punt de consum d'aigua freda / calenta	
	Clau general demanda d'aigua	
	Clau de pas aigua freda / calenta	
	Armarí de comptador	
	Acumulador	
	Col·lector en cel·les d'aigües pluvials / fecals	
	Baixant aigües pluvials	
	Baixant aigües fecals	
	Buera	
	Arqueta sifònica de pas i registre 60x60cm	-Pendent mínima dels aparats sanitaris = 2,5 % -Pendent mínima red penjada = 1,5 %
	Pericó de pas i de registre 60x60cm	-Pendent mínima red penjada = 1 % -Totes les climatitzadores i unitats de condicions disposaran de connexió a la red de sanejament
	Pendent de coberta (mínim del 2%)	

CRITERIS DE LA XARXA DE FONTANERIA

Es regularà en funció del compliment bàsic HS-5: salubritat (subministre aigua).
L'edifici disposarà d'una escorressa de la xarxa pública amb el comptador corresponent. Després dels comptadors, a la resta dels punts, es disposaran els sistemes antirrotam.
Es planteja una xarxa sectoritzada, degut a les diferents requerències d'ús de veïdors, instal·lant una clau de pas estanca i fàcilment regulable a l'entrada de cada local humit. Aïllada, cada element disposarà d'una clau de sectoritzament.
El dipòsit d'aigües pluvials estarà connectat amb la xarxa de subministrament per garantir uns mínims en cas d'excés de plujes, ja que aquest serà el que subministri aigua en cas d'incendi i el reg de l'espai exterior.
No s'instal·larà cap instal·lació d'aigua calenta sanitària ja que en queda sempre duplicació al lloc de treball de la biblioteca pública.

DIMENSIONAT SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE

Pressió de subministrament:	
-Axeles comuns:	100KPA
-Escalfadors i llumens:	150KPA
-Pressió màxima:	500KPA
Diàmetres de les derivacions:	
-Perforants:	Ø16-Ø1,5
-Aïllat:	Ø20-Ø2,5
-Aigua calenta:	Ø25-Ø3,5
-Boca reg:	Ø20-Ø2,5
-Boca incendis:	Ø20-Ø2,5

CRITERIS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

Es regularà en funció del compliment bàsic HS-5: salubritat (evacuació d'aigües). El dimensionat dels elements com les derivacions, els baixants i els col·lectors serà independent segons la seva procedència. El traçat de la xarxa serà el més senzill possible per tal d'aconseguir una circulació natural per gravetat, garantint en tot cas una pendent no inferior al 2%. Es col·locarà un registre a l'inici de cada ramal, un pericó en apropiacions de cabell important, màxim cada 25-30 m i un pericó sifònic de 60x60 dins el límit de la parcel·la i a l'abans de connectar amb la xarxa.
El sanejament de l'espai públic exterior es realitzarà a base d'iridionaris linears.

Sistema de bombig i elevació

Quan la xarxa interior o part d'ella sigui de disposar per sota de la cota del punt d'excursió (sala de descars de personal) s'ha de preveure un sistema de bombig i elevació. Aquest sistema de bombig (2 bombes amb la finalitat de garantir el servei permanent en cas d'avaria) preveu la red separativa d'aigües pluvials i aigües fecals.
Es sistemes de bombig i elevació s'instal·laran en llocs de fàcil accés per al seu registre i manteniment, en aquest cas en un armari accessible des de la zona de treball i men de 1m d'altura i ventilat.

DIMENSIONAT DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

El nombre de baixants per a garantir el correcte desajornament de la coberta es regularà en funció de la superfície de la coberta. Segons el CTE una coberta de més de 500m² ha de disposar d'una bona de 600 cada 150m². El total de les cobertes de l'edifici és de 1438,50 m² per tant, 1438,50/150 = 10. Per condicions de generació i precipitació es col·locaran 11 boieres i baixants que portaran l'aigua a un dipòsit pluvial, situat en un pou situat en l'espai públic.

Dimensionat del dipòsit d'aigües pluvials

Intensitat pluviomètrica = 110mm/h (taula B.1 CTE BON, ISOVETA 50, ZONA B)
Zona pluviomètrica: 3
Zona edifica: C
Grau exposició vent: V2
Superfície de coberta: 1438,50m²
110 L/Sha X 1 h/10000m² X 1438,50m² X 60 seg/min X 20 min = 18988,20 litres

1 dipòsit de 20.000 l = 20 m³ de dimensions 450 x 250 x 170cm, allotjat a la part interior de l'edifici a l'espai públic de la biblioteca. Dispondrà d'un sobredorador connectat a la red general.

Estímul

Per quantificar l'estímul que això suposarà, es calcula el total de l'aigua pluvial recollida al llarg d'un any, per tant:

Pluviositat mitjana mensual: 50 mm/m² = 50 l/m²
50 l/m² mensual x 12 mesos x 1438,50 m² = 863100 litres anuals

Es considera que les pèrdues per evaporació i/o filtració són el 15%, per tant s'estalvien 736635 litres anuals, que equivalen a 733,6 m³.