



CRITERIS DE LA XARXA DE FONTANERIA

Es requirà, en funció del compliment bàsic HS-S, **salubritat** (contingut d'òrgans). L'edifici disposarà d'una acomoda a la zona sanitària amb el comptador corresponent. Dispositiu dels comptadors, a la base dels murals, es disposaran els sistemes antiferroc.

Es plantarà una clau de pas estanera, degut a les diferents freqüències d'ús de veïdri humit. A hores, cada element disposarà d'una clau de seccament.

El dipòsit d'aigua pluvial està connectat amb la xarxa de subministrament per garantir uns mínims en cas d'aterratge i el reg de l'espai exterior.

No s'estructura cap instal·lació d'aigua sanitària ja que en queda exempta d'aplicació al tractar-se d'una biblioteca pública.

DIMENSIONAT SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE

Pressió de subministrament: 100kPa
 -Aïllats comuns: 100kPa
 -Escalfadors i llavors: 150kPa
 -Pressió màxima: 500kPa

Diafones de les derivacions:
 -Raramans: 016-011US
 -Vall: 020-021US
 -Aigua calenta: 020-031US
 -Aigua freda: 020-031US
 -Boca incendis: 020-021US

CRITERIS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

Es requirà en funció del compliment bàsic HS-S, **salubritat** (contingut d'òrgans). El dimensionat dels elements com les derivacions, els valvells i els col·lectors serà independent segons la seva procedència. El trencat de la xarxa serà el més senzill possible per tal d'aconseguir una circulació normal per gravetat, garantint en tot cas una pèrdua no inferior al 2%. Es col·locarà un registre a l'entrada de cada ramal, un per cada ramal i un registre de cada ramal a més de cada ramal, un per cada ramal i un registre de cada ramal a més de cada ramal.

El dipòsit d'aigua pluvial està connectat amb la xarxa de subministrament per garantir uns mínims en cas d'aterratge i el reg de l'espai exterior.

No s'estructura cap instal·lació d'aigua sanitària ja que en queda exempta d'aplicació al tractar-se d'una biblioteca pública.

Sistema de bombes i elevació

Quan la xarxa interior o part d'ella s'hagi de disposar per sota de la cota del punt d'escossa ha de preveure's un sistema de bombatge i elevació. Aquest sistema de bombatge (2 bombes amb la finalitat de garantir el servei permanent en cas d'evants) preveurà la red separant d'aigua pluvial i aigua fecal.

Es sistemes de bombatge i elevació s'instal·laran en pous disposats en llocs de fàcil accés per al seu registre i manteniment, en aquests cas en un armari accessible des de la zona de treball men de 10m i ventilat.

DIMENSIONAT DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

El nombre de habitans per a garantir el correcte desenvolupament de la coberta es requirà en funció de la superfície d'edifici. Segons el CTE una coberta de més de 500m² ha de tenir una bufera de 900 cota 150m². El munt de les cobertes de més de 1025,65m² per tant, 1025,65/150=7. Per condicions de geometria i precipitació es col·locaran 10 buferes i hàbitans que portaran aigua a un dipòsit pluvial.

Dimensional del dipòsit d'aigua pluvial

Interestat pluviométrica = 110mm/h (mala B) CTE BOM. SOTERA 50. ZONA B)
 Zona pluviométrica: 3
 Zona edificat: 0
 Grau efectiu vert: 12
 Superfície de coberta: 1025,65m²
 110 L/h/a x 1 h/ 1000mm² x 1025,65m² x 60 seg/m² x 20 min =
13991,38 litres

1 dipòsit de 15.000 l = 15m³ de dimensions **400 x 220 x 170cm**, situat a la part inferior de l'accés a l'espai públic de la biblioteca. Dispondrà d'un servomotor connectat a la red general.

Estadi

Per quantificar treball que deu suposar, es calcula el total de feina pluvial recollida al llarg d'un any, per tant:
 Pluvialitat mitjana mensual: 50 mm/m² = 50 l/m²
 50 l/m² mensual x 12 mesos x 1025,65m² = 617790 litres anuals
 Es considera que les pèrdues per evaporació ho tirada són al 15%, per tant s'establen **525121,50 litres anuals**, que equivalen a 525,1 m³.

LEGENDA DE FONTANERIA I SANEJAMENT

	Condutiu d'aigua freda / calenta
	Punt de consum d'aigua freda / calenta
	Clau general drenada d'aigua
	Clau de pas aigua freda / calenta
	Armarí de comptador
	Acumulador
	Col·lector en cel·les d'aigua pluvial / fecals
	Esbarant aigua pluvial
	Esbarant aigua fecal
	Bunera
	Aiguat s'instal·la de pas registre 60x60cm
	Pendro de pas i de registre 60x60cm
	Pendro de coberta (mínim del 2%)

ANÀLISI / INTENCIÓ	ARQUITECTURA	CONSTRUCCIÓ	ESTRUCTURA	INSTAL·LACIONS
FONTANERIA I SANEJAMENT				
BIBLIOTECA I ARXIU				
A SANT SÀDURNÍ D'ANOIA				
17				
A1.e 1/150				