

una sola escamesa de la xarxa pública per donar servei als banys i al restaurant. Col·loquem però dos comptadors en armari a façana



BAR/RESTAURANT

AFS	Aparells	Q (l/s)	n° aparells	Qinst(%)	K	Qinstantani
	aiguera 01-02	0.2	2	0.4	0.38	0.91
	Rentaplats	0.2	1	0.2		
	Rentagots	0.2	1	0.2		
				0.8		

ACS	Aparells	Q (l/s)	n° aparells	Qinst(%)	K	Qinstantani
	aiguera 01-02	0.2	2	0.4	0.38	0.91
	Rentaplats	0.2	1	0.2		
	Rentagots	0.2	1	0.2		
				0.8		

EDIFICI BANYS PÚBLICS
 Amb el càlcul sabem que no necessitem un grup de pressió. A partir del cabal instantani tenim les dades per saber el tipus de calentador necessari

AFS	Aparells	Q (l/s)	n° aparells	Qinst(%)	K	Qinstantani
	lavabo minus.	0.1	1	0.1	0.24	1.26
	wc minus.	0.5	1	0.5		
	lavabo 01-04	0.1	4	0.4		
	wc 01-06	0.5	6	3		
	duixa 01-06	0.2	6	1.2		
				5.2		

AFS	Tram	Q (l/s)	n° aixetes	K	Qpunta	v	Øint(mm)	perdua carga unit	Lreal	Leq	mcda	perdua total
duf 01-duf 02	0.2	1	1	0.2	0.95	16	85	1	-	-	85	
duf 02-duf 03	0.4	2	1	0.4	0.95	16	85	-	-	-	85	
duf 03-duf 04	0.6	3	0.42	0.25	0.95	16	85	1	-	-	85	
duf 04-duf 05	0.8	4	0.46	0.37	0.95	16	85	-	-	-	85	
duf 05-duf 06	1.0	5	0.55	0.55	0.95	16	85	1	-	-	85	
duf 06-A	1.2	6	0.54	0.65	0.85	22	40	0.60	0.90	60	485	
wc 01-wc 02	0.5	1	1	0.5	0.75	13	70	0.85	0.60	101.5		
wc 02-wc 03	1.0	2	1	1	0.75	13	70	0.85	0.60	101.5		
wc 03-wc 04	1.5	3	1.26	1.89	0.75	13	70	0.85	0.60	101.5		
wc 04-wc 05	2	4	1.15	2.3	0.75	13	70	0.85	0.60	101.5		
wc 05-wc 06	2.5	5	1.25	3.13	0.75	13	70	0.85	0.60	101.5		
wc 06-B	3.0	6	1.34	4.02	0.75	13	70	0.45	0.60	73.5	581	
lavabo 01-02	0.1	1	1	0.1	0.75	13	70	0.50	0.60	77		
lavabo 02-03	0.2	2	1	0.2	0.75	13	70	0.50	0.60	77		
lavabo 03-04	0.3	3	0.71	0.21	0.75	13	70	0.50	0.60	77		
lav 04- lav	0.6	4	0.58	0.35	0.75	13	70	4	1.20	364		
lav minus-wc	1.2	5	0.6	0.72	0.75	13	70	1.20	1	84		
wc minus-C	1.7	6	0.76	1.29	0.95	16	85	0.20	4.6	408	1087	
ramal A-B	1.2	6	2.68	3.21	0.90	22	45	5.65	0.90	294.75	294.75	
ramal B-C	3.0	12	0.90	2.71	1.06	22	65	6.50	-	422.5	422.5	
ramal C-D	1.7	18	0.41	0.70	0.95	22	45	0.20	6	279	279	

ACS	Aparells	Q (l/s)	n° aparells	Qinst(%)	K	Qinstantani
	duixa 01-06	0.2	6	1.2	0.45	
					1.2	0.54

ACS	Tram	Q (l/s)	n° aixetes	K	Qpunta	v	Øint(mm)	perdua carga unit	Lreal	Leq	mcda	perdua total
duf 01-duf 02	0.2	1	1	0.2	0.95	16	85	1	-	-	85	
duf 02-duf 03	0.4	2	1	0.4	0.95	16	85	-	-	-	85	
duf 03-duf 04	0.6	3	0.42	0.25	0.95	16	85	1	-	-	85	
duf 04-duf 05	0.8	4	0.46	0.37	0.95	16	85	-	-	-	85	
duf 05-duf 06	1.0	5	0.55	0.55	0.95	16	85	1	-	-	85	
duf 06-A	1.2	6	0.54	0.65	0.85	22	40	14.5	5.4	796	1221	

Potència caudal instantani = 8.45 kcal/s = 30428.41 kcal/h
 Hem de col·locar un calentador per acumulació

Bomba :
 Pressió = 3.20m + 15 = 18.20mcda, pressió de subministre és suficient

Tuberia d'alimentació de coure
 Q inst= superfície x velocitat --- 40 mm diàmetre interior
 v= 1m/s

BANYS ACCES VERTICAL

AFS	Aparells	Q (l/s)	n° aparells	Qinst(%)	K	Qinstantani
	lavabo 01-04	0.1	4	0.4	0.38	0.91
	wc 01-04	0.5	4	2		
				2.4		

AFS	Tram	Q (l/s)	n° aixetes	K	Qpunta	v	Øint(mm)	perdua carga unit	Lreal	Leq	mcda	perdua total
lav 01-lav 02	0.1	1	1	0.1	0.75	13	70	0.7	-	-	49	
lav 02-wc 01	0.2	2	0.2	0.4	0.75	13	70	1.7	0.60	161		
wc 01-wc 02	0.7	3	0.49	2.1	0.75	13	70	1.45	-	-	101.5	
wc 02-A	1.5	4	0.87	1.30	0.95	16	85	-	0.90	76.5	388	
lav 03-lav 04	0.1	1	1	0.1	0.75	13	70	0.7	-	-	49	
lav 04-wc 03	0.2	2	0.2	0.4	0.75	13	70	1.7	0.60	161		
wc 03-wc 04	0.7	3	0.49	2.1	0.75	13	70	1.45	-	-	101.5	
wc 04-C	1.5	4	0.87	1.30	0.95	16	85	-	0.90	76.5	388	
ramal A-B	1.5	4	0.87	1.30	1.06	22	65	3.9	0.90	312	312	
ramal B-C	3	8	1.13	3.4	0.95	22	45	3.9	1.50	202.5	202.5	

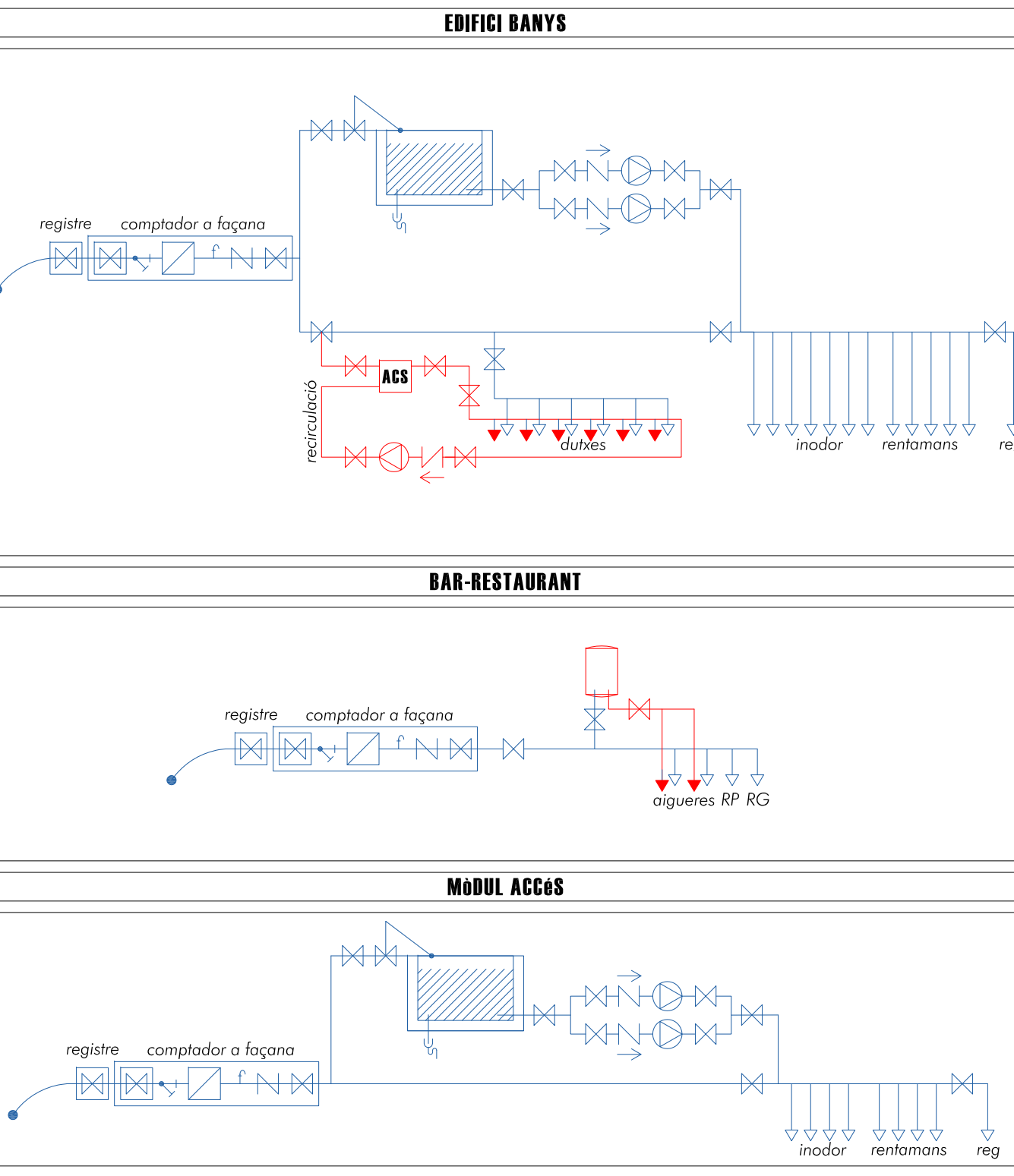
Introducció.
 El projecte està conformat per varies edificacions que a efectes administratius són propietat de l'Ajuntament. L'exploració del bar/restaurant i el centre de lloguer i informació de bicicletes van a càrreg d'empreses privades. La biblioteca i els banys del mòdul d'accés, el centre d'informació històric-cultural i els banys públics són explotats pel propi Ajuntament. Així com també va al seu càrreg el manteniment de les zones públiques i ajardinades.

En el poble tenim subministre de :
 - Electricitat
 - Aigua
 No hi ha xarxa de gas

Subministre aigua.
 Les edificacions que necessiten subministre d'aigua són :
 - Mòdul d'accés a biblioteca (AFS)
 - Banys públics (AFS+ACS)
 - Bar/restaurant (AFS+ACS)

La captació de l'aigua potable es a través de la xarxa general. Una escamesa o ramal uneix la instal·lació de cadascun dels edificis amb la canonada de la xarxa pública. Es col·loca una clau de pas general al final de l'escamesa per tal de poder tancar el pas de l'aigua cap a tota la instal·lació de l'edifici. La distribució en cadascun dels edificis és en arbre. Pel fet que tot i ser d'un únic propietari (l'Ajuntament) els explotin empreses diferents, cadascun disposarà del seu comptador que mesurarà el consum. El comptador estarà situat a les façanes, en una zona de fàcil accés. Col·loquem un aljub enterrat per recollir les aigües de la pluja per poder-les utilitzar posteriorment pel reg dels espais públics i en les descàrregues dels inodors.

Esquema de principis.



Dimensionat.
 Fem els càlculs per separat doncs cadascun dels serveis tindrà la seva pròpia escamesa de la xarxa i comptador. Aquests aniran a façana per tal de poder ser registrats per la companyia des del carrer

Dades de la companyia
 Pressió de subministre = 25 mcda
 Temperatura de subministre ACS = 45°C
 Temperatura de subministre AFS = 10°C

La xarxa de distribució és de canonades de coure amb superfície llisa i es dimensiona per una velocitat de 1m/s per evitar que sigui sorollosa. Les aixetes seran temporitzades i als lavabos s'incorporaran dispositius reductors de consum així com difusors. Els aparells sanitaris tenen un sífo individual.