



PLANTA -1
Fontaneria instal·lació

DESCRIPCIÓ

La instal·lació per al subministrament d'aigua comença a l'escomesa a la xarxa general pública. Aquesta s'ajuntarà amb la xarxa de l'edifici a través de la clau general de pas, col·locada sempre a l'interior de la propietat de l'edifici d'habitatges.

Les canonades seran de parets llises, per evitar pèrdues de pressió, i de coure. Els muntants seran iguals. El tub d'alimentació de la xarxa general serà de polietilè d'alta densitat. El seu recorregut des de la planta baixa i fins cada pis es realitzarà mitjançant un pail d'instal·lacions vertical, registrable i accessible des de cada planta. La distribució des d'aquest armari i fins cada espai amb subministrament es realitzarà pel fals sostre.

El subministrament d'aigua està projectat segons consta en aquest projecte. No obstant, serà prioritari l'aprofitament de l'aigua pluvial del dipòsit d'emmagatzematge tractada, per a inodors i jardineria de la plaça. EN AQUESTS CASOS, NOMÉS S'UTILITZARÀ AIGUA DE LA XARXA QUAN NO SIGUI SUFICIENT L'AIGUA EMMAGatzEMADA I TRACTADA DE LA PLUJA.

CÀLCULS

Les especificacions es poden consultar a la Memòria Tècnica del Projecte.

Centre Cívic + botiga
Total AFS Ql centre cívic = 1.40(p1)+1.20(p1)+1.20(p2)+0.1(p3)+0.2(hs) = 4.1 l/s
A SOL LICITAR

Centre Cívic - PLANTA BAIXA

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
AC	3.7	35	0.63	1.5	23	20/27	0.65	19	16.4	19.68	374.92	0.37
E mun	2.9	27	0.87	1.5	22	20/24	0.75	27	10	12	324	0.32
E mun	2.7	25	0.85	1.5	22	20/24	0.75	27	2.7	3.24	87.48	0.08
AB	0.4	4	0.23	1.5	14	20/22	0.48	16	22.4	26.88	430.08	0.43
CD	0.8	8	0.30	1.5	16	20/22	0.95	40	6	7.2	432	0.43
EF	0.2	2	0.2	1.5	13	20/24	0.47	15	20.5	24.5	367.5	0.36
ΣI_h = 0.37+0.32+0.08+0.43+0.36 = 1.99												

Centre Cívic - PLANTA 1

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
mun A	2.7	12	0.81	1.5	26	24/28	0.65	110	3.6	4.32	475.2	0.47
AB	2.6	11	0.82	1.5	26	24/28	0.75	110	1.9	2.28	250.8	0.25
AI	0.1	1	0.1	1.5	9	20/22	0.15	1	1.2	1.44	300	0.3
BC	0.2	2	0.2	1.5	13	20/22	0.45	33	14.4	17.28	570.24	0.57
CD	0.1	1	0.1	1.5	9	20/22	0.34	10	2.5	3	30	0.03
BD	0.1	1	0.1	1.5	9	20/22	0.34	10	5.1	5.72	37.2	0.03
DE	0.8	8	0.3	1.5	16	20/24	0.48	30	13.1	15.72	471.6	0.47
ΣI_h = 0.37+0.32+0.04+0.47+0.03+0.47 = 1.80												

Centre Cívic - PLANTA 2

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
mun A	1.2	12	0.36	1.5	18	24/26	0.40	40	6.9	10.68	427.2	0.42
AB	0.3	3	0.21	1.5	13	20/22	0.47	36	10.1	14.52	322.72	0.52
AC	0.8	8	0.32	1.5	17	24/26	0.29	32	16.2	12.96	410.88	0.41
CD	0.8	8	0.30	1.5	16	22/24	0.40	45	6.5	7.8	351	0.35
CE	0.1	1	0.1	1.5	9	20/22	0.34	10	7.1	8.52	85.2	0.08
ΣI_h = 0.42+0.52+0.41+0.35+0.08 = 1.78												

Centre Cívic - PLANTA 3

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
mun A/B	0.2	2	0.2	1.5	13	20/22	0.47	36	8.5	10.2	367.2	0.36
ΣI_h = 0.36 = 0.36												

Centre Cultural (Museu + Cafe)

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
abiment	0.95	2	24	20/27	1.90	190	1	1.2	228	0.228	5.2	
Planta baixa	0.4	1.5	19	20/22	1.55	115	21.8	26.14	3008.4	3	5.8	
Cuina cafeteria	0.42	1.5	19	20/22	1.55	115	8	9.6	1104	1.1	5.3	
Total AFS Ql centre cultural = 1(p-1)+0.80(pb)+0.2(p3) = 2 l/s A SOL LICITAR												
Total Qc centre cultural = 0.35(p-1)+0.4(p1)+0.2(p3) = 0.95 l/s												

Centre Cultural - PLANTA 1

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
mun A	0.9	9	0.318	1.5	17	18/20	1.1	95	5.3	4.36	454.2	0.40
AB	0.1	1	0.1	1.5	9	20/22	1.2	20	2.5	3.3	79.9	0.79
AC	0.8	8	0.30	1.5	16	18/20	1.05	90	4.6	5.52	448.8	0.44
ΣI_h = 0.40+0.79+0.44 = 1.63												

Centre Cultural - PLANTA BAIXA

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
mun A	0.8	3	0.4	1.5	19	24/26	0.9	40	17.8	21.36	654.4	0.65
AB	0.2	2	0.2	1.5	13	14/14	1.2	150	1.3	1.56	234	0.23
AC	0.4	3	0.42	1.5	19	22/24	1.1	70	8	9.6	472	0.47
ΣI_h = 0.65+0.23+0.47 = 1.35												

Centre Cultural - PLANTA 3

Tram	Ql	Qs	Qv	Vmax	Qv	Qv	Vmax	J	L	Leq	J ² L ⁵	Ans
(l/s)	(l/s)	(l/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mm/m)	(m)	(m)	(m ⁵ /m)	(mca)
mun A	0.2	2	0.2	1.5	13	18/20	0.80	60	17.8	21.36	1281.6	1.28
AB	0.1	1	0.1	1.5	9	14/14	0.45	60	1.3	1.56	78	0.08
AC	0.1	1	0.1	1.5	9	14/14	0.45	60	8	9.6	480	0.48
ΣI_h = 1.28+0.08+0.48 = 1.84												

