



CÀLCULS DEL CABAL DE LES VIVENDES

VIVENDA TIPUS D (2banyos complets+cuina+safrer)

Aparells	Cabdal (l/s)
3 piques	0,1x3=0,3
2 wc	0,1x2=0,2
2 banyeres	0,3x2=0,6
1 cuinera	0,2
1 rentaplats	0,2
1 rentadora	0,2
1 pica	0,2

Total= 1,9 l/s

VIVENDA TIPUS C (1bany complet+cuina+safrer)

Aparells	Cabdal (l/s)
2 piques	0,1x2=0,2
1 wc	0,1
1 banyera	0,1
1 cuinera	0,2
1 rentaplats	0,2
1 rentadora	0,2
1 pica	0,1

Total= 1,3 l/s

$Q_i(\text{per planta})=1,7x7 + 1,3x3=15,5 \text{ l/s}$
 $Q(\text{per veïnat})=15,5x3\text{plantes} + 2(\text{reg})=48,5 \text{ l/s}$

CÀLCULS DEL CABAL (Q)
 $Q_i=10 \text{ l/s} > Q_p=Q_n \times 10$
 $Q_n=48,5 \times 1,1 \text{veïnat}=53,35 \text{ l/s}$

$K_i=\sqrt{\frac{1}{(n-1)}}$
 $n=7 \text{ de serveis}=32,14$
 $K_i=0,17567$

$Q_i=10 \text{ l/s} > Q_p=53,35x0,1787$
Potència de Depòsit de Acumulació

$180 \text{ l/vivenda} \times 266 \text{ vivendes} \times 24 \text{ h}$
 $\times \text{coeficiente simultaneïtat}=100000 \text{ litres}$
Depòsit de 100m³

CÀLCULS DE PRESSIÓ
 $P(\text{mín})=H+1,5 \text{ mca}$
 $P(\text{máx})=H+45 \text{ mca}$

$F(\text{escames})=8 \text{ atm}=80 \text{ mca}$

Totes les vivendes per sota de la planta d'instal·lació des de la 1a a la 18a tindran reducció a pressió, i de la 20a a la 34a es col·locarà un grup a pressió.

CÀLCULS DE FONTANERIA (grifes equivalents)

Habitatge tipus D=14
 pica_3
 wc_2
 dutxa_2
 banyera_3
 pler_1
 rentaplats_2
 fregadora_1
 rentadora_1

Habitatge tipus C=10

