

CALCULO HIDRAULICO ALCANTARILLADO SANITARIO (método de las areas)

N	TRAMO	CAMARA DE SALIDA			CAMARA DE LLEGADA			CAIDA	TRAMO	ACUMU.	l/s/ha	CAUDALES (l/s)				CAUDAL (l/s)	DISEÑO A TUBO LLENO				FUNCIONAMIENTO REAL														
		COTA			COTA							PARCIAL	ACUMU.	TRAMO	ERRADAS		INFILTRACION	PUNTA	TOTAL	DISEÑO	PENDIENTE	DIAMETRO	VELOCIDAD	TIRANTE	Y/D	G°	Gr	Am	Pm	Rh	VELOCIDAD	FUERZA			
		N°	TERRENO	RADIER	PROF.	N°	TERRENO																										RADIER	PROF.	AREA (ha)
1	1-2	1	685,154	683,954	1,20	2	683,803	682,603	1,20	0	62,80	62,80	0,3764	0,0771	0,0771	0,029	0,029	0,003	0,003	0,003	0,003	0,035	2	0,0215	0,15	1,264	0,0330	0,2200	111,890	1,953	0,00288	0,1465	0,0197	0,82	4,154
2	2-3	2	683,803	682,603	1,20	3	682,769	681,569	1,20	0	92,10	154,90	0,3764	0,1956	0,2727	0,074	0,103	0,007	0,010	0,005	0,0077	0,121	2	0,01123	0,15	0,913	0,0389	0,2593	122,435	2,137	0,00364	0,1603	0,0227	0,65	2,499
3	3-4	3	682,769	681,569	1,20	4	681,734	680,534	1,20	0	92,10	247,00	0,3764	0,1956	0,4683	0,074	0,176	0,007	0,018	0,005	0,012	0,206	2	0,01124	0,15	0,914	0,0389	0,2592	122,418	2,137	0,00363	0,1602	0,0227	0,65	2,501
4	4-5	4	681,734	680,534	1,20	5	680,500	679,300	1,20	0	86,30	333,30	0,3764	0,1766	0,6449	0,066	0,243	0,007	0,024	0,004	0,017	0,284	2	0,01430	0,15	1,031	0,0366	0,2439	118,379	2,066	0,00334	0,1550	0,0215	0,71	3,020
5	5-6	5	680,500	679,300	1,20	6	679,266	678,066	1,20	0	86,30	419,60	0,3764	0,1766	0,8215	0,066	0,309	0,007	0,031	0,004	0,021	0,361	2	0,01430	0,15	1,031	0,0366	0,2439	118,379	2,066	0,00334	0,1550	0,0215	0,71	3,020
6	6-7	6	679,266	678,066	1,20	7	677,320	676,120	1,20	0	89,60	509,20	0,3764	0,2100	1,0315	0,079	0,388	0,008	0,039	0,004	0,025	0,453	2	0,02172	0,15	1,270	0,0329	0,2195	111,744	1,950	0,00287	0,1463	0,0196	0,83	4,185
7	7-8	7	677,320	676,120	1,20	8	675,374	674,174	1,20	0	89,60	598,80	0,3764	0,2100	1,2415	0,079	0,467	0,008	0,047	0,004	0,030	0,544	2	0,02172	0,15	1,270	0,0329	0,2195	111,744	1,950	0,00287	0,1463	0,0196	0,83	4,185
8	8-9	8	675,374	674,174	1,20	9	673,826	672,626	1,20	0	73,90	672,70	0,3764	0,1827	1,4242	0,069	0,536	0,007	0,054	0,004	0,034	0,623	2	0,02095	0,15	1,247	0,0332	0,2215	112,301	1,960	0,00291	0,1470	0,0198	0,82	4,068
9	9-10	9	673,826	672,626	1,20	10	672,278	671,078	1,20	0	73,90	746,60	0,3764	0,1827	1,6069	0,069	0,605	0,007	0,060	0,004	0,037	0,703	2	0,02095	0,15	1,247	0,0332	0,2215	112,301	1,960	0,00291	0,1470	0,0198	0,82	4,068
10	10-18	10	672,278	671,078	1,20	18	671,373	670,173	1,20	0	77,90	824,50	0,3764	0,1154	1,7223	0,043	0,648	0,004	0,065	0,004	0,041	0,754	2	0,01162	0,15	0,929	0,0386	0,2570	121,851	2,127	0,00359	0,1595	0,0225	0,66	2,567
11	1-11	1	685,154	683,954	1,20	11	683,108	681,908	1,20	0	92,60	92,60	0,3764	0,4396	0,4396	0,165	0,165	0,017	0,017	0,005	0,005	0,187	2	0,02210	0,15	1,281	0,0328	0,2185	111,481	1,946	0,00286	0,1459	0,0196	0,83	4,241
12	11-12	11	683,108	681,908	1,20	12	681,062	679,862	1,20	0	92,60	185,20	0,3764	0,4396	0,8792	0,165	0,331	0,017	0,033	0,005	0,009	0,373	2	0,02210	0,15	1,281	0,0328	0,2185	111,481	1,946	0,00286	0,1459	0,0196	0,83	4,241
13	12-13	12	681,062	679,862	1,20	13	679,619	678,419	1,20	0	87,75	328,35	0,3764	0,4025	1,1991	0,151	0,527	0,015	0,053	0,004	0,016	0,596	2	0,01644	0,15	1,105	0,0353	0,2354	116,109	2,026	0,00317	0,1520	0,0209	0,75	3,369
14	13-14	13	679,619	678,419	1,20	14	678,175	676,975	1,20	0	87,75	416,10	0,3764	0,4025	1,8016	0,151	0,678	0,015	0,068	0,004	0,021	0,767	2	0,01646	0,15	1,106	0,0354	0,2354	116,098	2,026	0,00317	0,1520	0,0209	0,75	3,371
15	14-15	14	678,175	676,975	1,20	15	676,539	675,339	1,20	0	89,50	568,80	0,3764	0,4363	2,3954	0,164	0,902	0,016	0,090	0,004	0,028	1,020	2	0,01828	0,15	1,165	0,0344	0,2292	114,426	1,997	0,00306	0,1498	0,0204	0,78	3,659
16	15-16	15	676,539	675,339	1,20	16	674,902	673,702	1,20	0	89,50	658,30	0,3764	0,4363	2,8317	0,164	1,066	0,016	0,107	0,004	0,033	1,205	2	0,01829	0,15	1,166	0,0344	0,2292	114,416	1,997	0,00306	0,1498	0,0204	0,78	3,660
17	16-17	16	674,902	673,702	1,20	17	673,138	671,938	1,20	0	63,80	792,00	0,3764	0,2892	3,3251	0,109	1,251	0,011	0,125	0,003	0,040	1,416	2	0,02765	0,15	1,433	0,0310	0,2065	108,112	1,887	0,00263	0,1415	0,0186	0,90	5,048
18	17-18	17	673,138	671,938	1,20	18	671,373	670,173	1,20	0	63,80	855,80	0,3764	0,2892	3,6143	0,109	1,360	0,011	0,136	0,003	0,043	1,539	2	0,02766	0,15	1,433	0,0310	0,2065	108,104	1,887	0,00263	0,1415	0,0186	0,90	5,050
19	18-27	18	671,373	670,173	1,20	27	670,940	669,740	1,20	0	76,80	1757,10	0,3764	0,1062	5,4428	0,040	2,048	0,004	0,205	0,004	0,088	2,341	2,341	0,00564	0,25	0,910	0,0418	0,1671	96,513	1,684	0,00540	0,1206	0,0256	0,50	1,418
20	19-20	19	683,864	682,664	1,20	20	681,817	680,617	1,20	0	90,65	90,65	0,3764	0,4609	0,4609	0,173	0,173	0,017	0,017	0,005	0,005	0,195	2	0,02236	0,15	1,289	0,0327	0,2179	111,298	1,943	0,00284	0,1457	0,0195	0,83	4,280
21	20-21	20	681,817	680,617	1,20	21	679,809	678,609	1,20	0	90,65	181,30	0,3764	0,4609	0,9218	0,173	0,347	0,017	0,035	0,005	0,009	0,391	2	0,02237	0,15	1,289	0,0327	0,2178	111,291	1,942	0,00284	0,1457	0,0195	0,83	4,282
22	21-22	21	679,809	678,609	1,20	22	678,305	677,105	1,20	0	92,25	345,65	0,3764	0,4534	1,1016	0,171	0,597	0,017	0,060	0,005	0,017	0,674	2	0,01630	0,15	1,100	0,0354	0,2360	116,247	2,029	0,00318	0,1522	0,0209	0,75	3,346
23	22-23	22	678,305	677,105	1,20	23	676,800	675,600	1,20	0	92,25	437,90	0,3764	0,4534	2,0402	0,171	0,768	0,017	0,077	0,005	0,022	0,867	2	0,01631	0,15	1,101	0,0354	0,2359	116,237	2,029	0,00318	0,1522	0,0209	0,75	3,348
24	23-24	23	676,800	675,600	1,20	24	674,936	673,736	1,20	0	90,25	599,15	0,3764	0,4534	2,7036	0,173	1,018	0,017	0,102	0,005	0,03	1,149	2	0,02065	0,15	1,239	0,0333	0,2223	112,518	1,964	0,00293	0,1473	0,0199	0,81	4,024
25	24-25	24	674,936	673,736	1,20	25	673,072	671,872	1,20	0	90,25	689,40	0,3764	0,4590	3,1626	0,173	1,190	0,017	0,119	0,005	0,034	1,344	2	0,02065	0,15	1,239	0,0333	0,2223	112,518	1,964	0,00293	0,1473	0,0199	0,81	4,024
26	25-26	25	673,072	671,872	1,20	26	670,962	670,806	1,20	0	52,55	813,45	0,3764	0,2097	3,5786	0,079	1,347	0,008	0,135	0,003	0,041	1,522	2	0,02029	0,15	1,227	0,0335	0,2233	112,797	1,969	0,00294	0,1477	0,0199	0,81	3,968
27	26-27	26	672,006	670,806	1,20	27	670,940	669,740	1,20	0	52,55	866,00	0,3764	0,2097	3,7883	0,079	1,426	0,008	0,143	0,003	0,043	1,612	2	0,02029	0,15	1,227	0,0335	0,2233	112,797	1,969	0,00294	0,1477	0,0199	0,81	3,968
28	27-36	27	670,940	669,740	1,20	36	670,551	669,351	1,20	0	76,80	2699,90	0,3764	0,1098	9,3409	0,041	3,516	0,004	0,352	0,004	0,135	4,002	4,002	0,00507	0,25	0,862	0,0563	0,2251	113,280	1,977	0,00827	0,1471	0,0335	0,57	1,663
29	28-29	28	682,999	681,799	1,20	29	681,021	679,821	1,20	0	89,85	89,85	0,3764	0,4615	0,4615	0,174	0,174	0,017	0,017	0,004	0,004	0,196	2	0,02201	0,15	1,279	0,0328	0,2187	111,537	1,947	0,00286	0,1460	0,0		

