

	UNIVERSIDAD CATÓLICA "SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO" FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL																		
	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARRILLADO DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINCIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.																		
	MIKEY CARPIO DAVILA																		
	ING. HECTOR GAMARRA UCEDA																		

CALCULO DEL CAUDAL PARA ALCANTARILLADO $Q=80\% * Q_{mh}$ (agua potable) - SAN PEDRO

Año	Población	Cobertura	Población	Conexiones				Consumo Total (lt/día)					Perdidas	Demanda Total (Q prom)			Caudales de Diseño (lt/s)		Vo'lumen (m3)	Contribución al desague 80% Agua		
	Total	%	Servida	Dom.	Com.	Est.	Soc.	Total	Dom	Com	Est	Soc	total	%	lt/día	(lt/seg)	m3/año	Qmd	Qmh		TOTAL	
0	2017	807	100%	820																		
1	2018	820	100%	820	114	5	4	0	123	68400	2500	17600	0	88500	25%	118000.0	1.366	43070.0	1.78	2,73	37	2,185
2	2019	833	100%	833	110	5	4	0	119	66000	2500	17600	0	86100	25%	114800.0	1.329	41902.0	1.73	2,66	37	2,126
3	2020	846	100%	846	112	5	4	0	121	67114	2500	17600	0	87214.286	25%	116285.7	1.346	42444.3	1.75	2,69	38	2,153
4	2021	860	100%	860	114	5	4	0	123	68314	2500	17600	0	88414.286	25%	117885.7	1.364	43028.3	1.77	2,73	38	2,183
5	2022	874	100%	874	116	5	4	0	125	69514	2500	17600	0	89614.286	25%	119485.7	1.383	43612.3	1.80	2,77	39	2,213
6	2023	888	100%	888	118	5	4	0	127	70714	2500	17600	0	90814.286	25%	121085.7	1.401	44196.3	1.82	2,80	39	2,242
7	2024	902	100%	902	120	5	4	0	129	71914	2500	17600	0	92014.286	25%	122685.7	1.420	44780.3	1.85	2,84	40	2,272
8	2025	916	100%	916	122	5	4	0	131	73114	2500	17600	0	93214.286	25%	124285.7	1.438	45364.3	1.87	2,88	40	2,302
9	2026	931	100%	931	124	5	4	0	133	74400	2500	17600	0	94500	25%	126000.0	1.458	45990.0	1.90	2,92	41	2,333
10	2027	946	100%	946	126	5	4	0	135	75686	2500	17600	0	95785.714	25%	127714.3	1.478	46615.7	1.92	2,96	42	2,365
11	2028	961	100%	961	128	5	4	0	137	76971	2500	17600	0	97071.429	25%	129428.6	1.498	47241.4	1.95	3,00	42	2,397
12	2029	977	100%	977	131	5	4	0	140	78343	2500	17600	0	98442.857	25%	131257.1	1.519	47908.9	1.97	3,04	43	2,431
13	2030	992	100%	992	133	5	4	0	142	79629	2500	17600	0	99728.571	25%	132971.4	1.539	48534.6	2.00	3,08	43	2,462
14	2031	1008	100%	1008	135	5	4	0	144	81000	2500	17600	0	101100	25%	134800.0	1.560	49202.0	2.03	3,12	44	2,496
15	2032	1024	100%	1024	137	5	4	0	146	82371	2500	17600	0	102471.43	25%	136628.6	1.581	49869.4	2.06	3,16	44	2,530
16	2033	1041	100%	1041	140	5	4	0	149	83829	2500	17600	0	103928.57	25%	138571.4	1.604	50578.6	2.08	3,21	45	2,566
17	2034	1057	100%	1057	142	5	4	0	151	85200	2500	17600	0	105300	25%	140400.0	1.625	51246.0	2.11	3,25	46	2,600
18	2035	1074	100%	1074	144	5	4	0	153	86657	2500	17600	0	106757.14	25%	142342.9	1.647	51955.1	2.14	3,29	46	2,636
19	2036	1091	100%	1091	147	5	4	0	156	88114	2500	17600	0	108214.29	25%	144285.7	1.670	52664.3	2.17	3,34	47	2,672
20	2037	1109	100%	1109	149	5	4	0	158	89657	2500	17600	0	109757.14	25%	146342.9	1.694	53415.1	2.20	3,39	48	2,710