

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

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

Año		Población	Cobertura	Población	Conexiones					Consumo Total (lt/día)					Perdidas	Demanda Total (Q prom)			Caudales de Diseño (lt/s)		Volumen (m3)	Contribución al desagüe 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	1332	100%	1353																		
1	2018	1353	100%	1353	151	11	1	1	164	125400	5500	11250	2000	114050	25%	152066,7	1,760	55504,333	2,29	3,52	35	2,816
2	2019	1375	100%	1375	159	11	1	1	172	95325	5500	11250	2000	114075	25%	152100,0	1,760	55516,5	2,29	3,52	49	2,817
3	2020	1397	100%	1397	162	11	1	1	175	96975	5500	11250	2000	115725	25%	154300,0	1,786	56319,5	2,32	3,57	50	2,857
4	2021	1419	100%	1419	164	11	1	1	177	98625	5500	11250	2000	117375	25%	156500,0	1,811	57122,5	2,35	3,62	51	2,898
5	2022	1442	100%	1442	167	11	1	1	180	100350	5500	11250	2000	119100	25%	158800,0	1,838	57962	2,39	3,68	52	2,941
6	2023	1465	100%	1465	170	11	1	1	183	102075	5500	11250	2000	120825	25%	161100,0	1,865	58801,5	2,42	3,73	52	2,983
7	2024	1489	100%	1489	173	11	1	1	186	103875	5500	11250	2000	122625	25%	163500,0	1,892	59677,5	2,46	3,78	53	3,028
8	2025	1513	100%	1513	176	11	1	1	189	105675	5500	11250	2000	124425	25%	165900,0	1,920	60553,5	2,50	3,84	54	3,072
9	2026	1537	100%	1537	179	11	1	1	192	107475	5500	11250	2000	126225	25%	168300,0	1,948	61429,5	2,53	3,90	55	3,117
10	2027	1561	100%	1561	182	11	1	1	195	109275	5500	11250	2000	128025	25%	170700,0	1,976	62305,5	2,57	3,95	55	3,161
11	2028	1586	100%	1586	185	11	1	1	198	111150	5500	11250	2000	129900	25%	173200,0	2,005	63218	2,61	4,01	56	3,207
12	2029	1612	100%	1612	189	11	1	1	202	113100	5500	11250	2000	131850	25%	175800,0	2,035	64167	2,65	4,07	57	3,256
13	2030	1638	100%	1638	192	11	1	1	205	115050	5500	11250	2000	133800	25%	178400,0	2,065	65116	2,68	4,13	58	3,304
14	2031	1664	100%	1664	195	11	1	1	208	117000	5500	11250	2000	135750	25%	181000,0	2,095	66065	2,72	4,19	59	3,352
15	2032	1691	100%	1691	198	11	1	1	211	119025	5500	11250	2000	137775	25%	183700,0	2,126	67050,5	2,76	4,25	60	3,402
16	2033	1718	100%	1718	202	11	1	1	215	121050	5500	11250	2000	139800	25%	186400,0	2,157	68036	2,80	4,31	61	3,452
17	2034	1745	100%	1745	205	11	1	1	218	123075	5500	11250	2000	141825	25%	189100,0	2,189	69021,5	2,80	4,38	60	3,502
18	2035	1773	100%	1773	209	11	1	1	222	125175	5500	11250	2000	143925	25%	191900,0	2,221	70043,5	2,84	4,44	61	3,554
19	2036	1801	100%	1801	212	11	1	1	225	127275	5500	11250	2000	146025	25%	194700,0	2,253	71065,5	2,88	4,51	62	3,606
20	2037	1830	100%	1830	216	11	1	1	229	129450	5500	11250	2000	148200	25%	197600,0	2,287	72124	2,87	4,57	62	3,659