

	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.																			
TESIS :		MIKEY CARPIO DAVILA																		
TESISTA:		ING. HECTOR GAMARRA UCEDA																		
ASESOR:																				

CALCULO DEL CAUDAL DE INFILTRACION PARA EL ALCANTARILLADO $Q=80\% \cdot Q_{mh}$ (agua potable)- SAN JUAN PAMPA

Año		Población	Cobertura	Población	Conexiones					Consumo Total (lt/día)					Perdidas	Demanda Total (Q prom)			Caudales de Diseño (lt/s)		Volumen (m3)	Contribución al
		Total	%	Servida	Dom.	Com.	Est.	Soc.	Total	Dom	Com	Est	Soc	total	%	lt/día	(lt/seg)	m3/año	Qmd	Qmh	TOTAL	desague 80% Agua
0	2017	511	100%	519																		
1	2018	519	100%	519	70	2	0	1	73	42000	1000	0	0	43000	25%	57333,333	0,664	20926,667	0,86	1,33	17	1,062
2	2019	527	100%	527	63	2	0	1	65,88	37725	1000	0	0	38725	25%	51633,333	0,598	18846,167	0,78	1,20	17	0,956
3	2020	536	100%	536	64	2	0	1	67	38400	1000	0	0	39400	25%	52533,333	0,608	19174,667	0,79	1,22	17	0,973
4	2021	545	100%	545	65	2	0	1	68,13	39075	1000	0	0	40075	25%	53433,333	0,618	19503,167	0,80	1,24	17	0,990
5	2022	553	100%	553	66	2	0	1	69,13	39675	1000	0	0	40675	25%	54233,333	0,628	19795,167	0,82	1,26	18	1,004
6	2023	562	100%	562	67	2	0	1	70,25	40350	1000	0	0	41350	25%	55133,333	0,638	20123,667	0,83	1,28	18	1,021
7	2024	571	100%	571	68	2	0	1	71,38	41025	1000	0	0	42025	25%	56033,333	0,649	20452,167	0,84	1,30	18	1,038
8	2025	580	100%	580	70	2	0	1	72,5	41700	1000	0	0	42700	25%	56933,333	0,659	20780,667	0,86	1,32	19	1,054
9	2026	590	100%	590	71	2	0	1	73,75	42450	1000	0	0	43450	25%	57933,333	0,671	21145,667	0,87	1,34	19	1,073
10	2027	599	100%	599	72	2	0	1	74,88	43125	1000	0	0	44125	25%	58833,333	0,681	21474,167	0,89	1,36	19	1,090
11	2028	609	100%	609	73	2	0	1	76,13	43875	1000	0	0	44875	25%	59833,333	0,693	21839,167	0,90	1,39	19	1,108
12	2029	618	100%	618	74	2	0	1	77,25	44550	1000	0	0	45550	25%	60733,333	0,703	22167,667	0,91	1,41	20	1,125
13	2030	628	100%	628	76	2	0	1	78,5	45300	1000	0	0	46300	25%	61733,333	0,715	22532,667	0,93	1,43	20	1,143
14	2031	638	100%	638	77	2	0	1	79,75	46050	1000	0	0	47050	25%	62733,333	0,726	22897,667	0,94	1,45	20	1,162
15	2032	649	100%	649	78	2	0	1	81,13	46875	1000	0	0	47875	25%	63833,333	0,739	23299,167	0,96	1,48	21	1,182
16	2033	659	100%	659	79	2	0	1	82,38	47625	1000	0	0	48625	25%	64833,333	0,750	23664,167	0,98	1,50	21	1,201
17	2034	669	100%	669	81	2	0	1	83,63	48375	1000	0	0	49375	25%	65833,333	0,762	24029,167	0,99	1,52	21	1,219
18	2035	680	100%	680	82	2	0	1	85	49200	1000	0	0	50200	25%	66933,333	0,775	24430,667	1,01	1,55	22	1,240
19	2036	691	100%	691	83	2	0	1	86,38	50025	1000	0	0	51025	25%	68033,333	0,787	24832,167	1,02	1,57	22	1,260
20	2037	702	100%	702	85	2	0	1	87,75	50850	1000	0	0	51850	25%	69133,333	0,800	25233,667	1,04	1,60	22	1,280