

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

#### DETERMINACIÓN DE LA DOTACIÓN DE DISEÑO

##### SEGÚN VIERENDEL

POBLACIÓN	CLIMA	
	FRIO	TEMPLADO
de 2,000 Hab. a 10,000 Hab.	120 Lt./Hab./Día	150 Lt./Hab./Día
de 10,000 Hab. a 50,000 Hab.	150 Lt./Hab./Día	200 Lt./Hab./Día
Más de 50,000 Hab.	200 Lt./Hab./Día	250 Lt./Hab./Día

POBLACION A UTILIZAR :	de 2,000 Hab. a 10,000 Hab.
CLIMA :	FRIO
DOTACION ADOPTADA:	120 Lt./Hab./Día

#### PARÁMETROS DE DISEÑO

POBLACIÓN ACTUAL:	P= 2650 Hab.	
POBLACIÓN DE DISEÑO:	P= 3654 Hab.	Por : <b>MÉTODO DE INTERÉS SIMPLE</b>
PERIODO DE DISEÑO:	20 Años	
Nº DE CONEXIONES:	418 Viv.	
HABITANTES / VIENDA :	5 Hab.	
TASA DE CRECIMIENTO:	1,016%	

<u>USO DOMESTICO:</u>		
Conex.=	114	
Hab/viv.=	5	hab.
Dotacion=	120	Lt/Hab./Día
Dota. Total=	68400	Lt/Día
<u>USO COMERCIAL:</u>		
COMERCIO:		
Conex.=	5	Viv.
Dotacion=	500	Lt./Día
Dota. Total=	2500	Lt/Día
<u>USO ESTATAL:</u>		
<u>COLEGIO :</u>		
I.E.=	1	Primaria
	142	Alumnos
I.E.=	1	Inicial
	69	Alumnos
I.S.T.P.Q=	1	Instituto Superior
	45	Alumnos
Dotacion=	50	Lt/Alumno
Dota. Total=	12800	Lt/Día
<u>HOSPITAL:</u>		
Conex.=	1	
Nº Camas=	8	Camas
Dotacion=	600	Lt./Día /Cama
Dota. Total=	4800	Lt/Día