

	<b>UNIVERSIDAD CATÓLICA "SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO"</b> <b>FACULTAD DE INGENIERÍA</b> <b>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL</b>
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 SECTOR CENTRAL

#### 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. =	209	
Hab/viv. =	5	hab.
Dotacion =	120	Lt/Hab./Día
Dota. Total =	125400	Lt/Día
<u>USO COMERCIAL:</u>		
COMERCIO:		
Conex. =	11	Viv.
Dotacion =	500	Lt./Día
Dota. Total =	5500	Lt/Día
<u>USO ESTATAL:</u>		
COLEGIO :		
I.E. =	1	Secundaria
	225	Alumnos
Dotacion =	50	Lt/Alumno
Dota. Total =	11250	Lt/Día
<u>USO SOCIAL:</u>		
PARQUE		
Conex. =	1	
Área =	1000	m2
Dotacion =	2	Lt/m2.
Dota. Total =	2000	Lt/Día