

RESUMEN EJECUTIVO

La carencia de servicios básicos en los barrios periurbanos de nuestra ciudad es uno de los factores más alarmantes, como es el caso en la urbanización: “Los Chapacos II-15 de Junio lo cual es preocupante pues esta urbanización se está poblando cada vez más y la misma no cuenta con ningún servicio básico para la vivienda. Es en ese sentido que se plantea la realización del diseño hidráulico de una red de alcantarillado sanitario para el lugar.

Proyecto que beneficiara alrededor de 200 familias y un estimado de 1233 habitantes.

Con la implementación de la red se conseguirá elevar el nivel de calidad de vida de los vecinos de esta creciente urbanización, además de disminuir de sobremanera el riesgo a contraer enfermedades de distintos tipos provenientes de los desechos sanitarios.

De acuerdo a la ingeniería del proyecto y procesamiento de los resultados obtenemos que:

LOCALIDAD	Tarija	-	-
METODO DE CRECIMIENTO	Geometrico	-	-
PERIODO DE DISEÑO	30	Años	t
TASA DE CRECIMIENTO	3,77	%	i
POBLACION ACTUAL	1233	Hab	Pa
POBLACION FUTURA	3742,12	Hab	Pf
POBLACION ASUMIDA PARA EL DISEÑO Pf=	3743	Hab	

ZONA	Valle	-	-
VARIACION ANUAL	2	%	d
DOTACION INICIAL	200,00	Lt/Hab/dia	Di
DOTACION FUTURA	362,27	Lt/Hab/dia	Df
DOTACION ASUMIDA PARA EL DISEÑO Df =	362	Lt/Hab/dia	
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1,20	-	K1
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	2,20	-	K2
COEFICIENTE DE RETORNO	0,80	-	C
CAUDAL MAXIMO	33,121	Lt/s	Qmax
CAUDAL MAXIMO ASUMIDO	34	Lt/s	Qmax
COEFICIENTE CONEXIONES ERRADAS	3,4	-	Ce
CAUDAL CONEXIONES ERRADAS	0,90	Lt/s	Qce
COEFICIENTE DE INFILTRACION	0,00015	Lt/s/m	Qinf
AREA TOTAL	65460,25	m2	At
DENSIDAD DE POBLACION	0,05718	Hab/m2	δ
FACTOR DE CALCULO	0,00908	Lt/s/Hab	FC

Con los resultados presentados se realizó el diseño de los componentes de la red.