



Título : ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED PRIMARIA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA ZONA 12 DE LA CIUDAD DEL CUSCO.

Autor : - Wilder Pinedo Carrión

Fecha : 01-02-2016

RESUMEN

El presente trabajo de investigación está enmarcado dentro de los temas de abastecimiento de agua potable. Trata sobre el análisis de las redes de distribución de agua potable con respecto a los cambios en la población, es decir al crecimiento poblacional que sufre una ciudad a través de los años, mediante cálculos hidráulicos, exclusivamente.

En esta ocasión se analiza estos cambios con respecto al crecimiento poblacional vertical de la ciudad del Cusco en la Zona XII, la cual está conformada por los sectores de Wimpillay, Los nogales, Velasco Astete, San Antonio y Uvimas. Se efectúa un análisis en el sector de la Zona XII, para luego, a partir de las conclusiones y recomendaciones, plantear soluciones con respecto a problemas tales como: ¿Las redes actuales podrán satisfacer la demanda de agua potable en zonas donde el crecimiento poblacional vertical será considerable?

En la presente investigación se evalúa, los posibles cambios de respuesta de los sistemas de abastecimiento de agua potable en la zona estudiada.

Para cumplir los objetivos de la investigación, se hace necesario un modelamiento hidráulico mediante software teniendo en cuenta los parámetros adecuados de información antes recolectados.



ABSTRACT

The present research work is framed within the themes of drinkable water supply. The investigation is about the analysis of the nets of distribution of drinkable water regarding the changes in the population that is zone XII. It is focused to the growth of the population that any city suffers over the years, all of that through hydraulic calculus.

In this occasion to analyze these changes with ledge to the growth of the vertical population of the city of the CUSCO at the zone an analysis Will Be Made In a determined sector stops next giving findings and recommendations that help to give us solutions regarding the problems like: Will the present-day nets be able to fulfill the request of drinkable water at zones where the vertical population's growth will be big?

In the present investigation, it is evaluated the possible response changes of the water net system from the study zone.

It will as a mere formality be necessary to do the objectives of investigation one modeling hydraulic in software taking into account the parameters made suitable of information before gathered.