UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TESIS

DISEÑO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE MOJONAZGO – DISTRITO DE CHONGOYAPE – PROVINCIA DE CHICLAYO – REGIÓN LAMBAYEQUE.

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL.

Autores:
Br. Cieza Gonzales Mario Esmith
Br. Sánchez Zamora Alipio Junnior

Asesor:
Msc. Muñoz Pérez Sócrates Pedro

Línea de Investigación:
Infraestructura, tecnología y medio ambiente

Pimentel – Perú
2019

RESUMEN

Esta investigación tuvo como objetivo elaborar un proyecto de Ingeniería que permita el diseño del sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado, en el centro poblado Mojonazgo del distrito de Chongoyape, a fin de abordar las necesidades básicas haciendo uso de la norma vigente de saneamiento y así dar solución al problema de la ausencia de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas. El tipo y diseño de investigación es descriptiva en modalidad propositiva; haciendo uso de las técnicas de recolección de datos como: guías de observación y documentos, así como una estación total. Dentro de los resultados obtenidos se tiene que, para el sistema de agua potable es necesario un diseño de red abierta con un sistema de impulsión a través de un pozo artesanal a un reservorio circular que se ubica en la parte más alta del centro poblado; para poder distribuir el agua por gravedad a todos las viviendas se hará uso conexiones domiciliarias; mientras que para el sistema de alcantarillado se utilizará una unidad básica de saneamiento de tanque séptico mejorado con un pozo de absorción de aguas residuales para cada vivienda.

Palabras Claves: Agua potable, sistema de impulsión, alcantarillado, UBS con sistema de arrastre hidráulico, Mojonazgo.

ABSTRAC

The objective of this study is to develop the Engineering project in order to create a potable water supply and sewerage system, in the Mojonazgo town center of the Chongoyape district, to cover basic needs using the current sanitation standard that will provide a solution to the problem of the absence of drinking water services and sanitary disposal of excreta. The type and design of research is descriptive in a proactive modality; Data collection techniques were used as observation and document guides, as well as a total station. Among the results obtained we have that: for the potable water system, an open network design with a system of impulsion by artisan well is necessary to a circular reservoir that is located in the highest part of the populated center; In order to distribute the water by gravity to all homes, household connections will be used; and for the sewage system, a basic septic tank improvement unit improved with a wastewater absorption well for each house

Keyword: Drinking water, drive system, sewerage system, UBS with hydraulic drive system, Mojonazgo

ÍNDICE DE CONTENIDO