



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

**REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO
DENOMINADO “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
ANEXO DE LA PASCANA, DISTRITO DE TORATA
– MOQUEGUA**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

PRESENTADO POR EL BACHILLER

ZAPATA CALIZAYA, RENSON RODOLFO

ASESOR

CHÁVEZ HURTADO, XAVIER

MOQUEGUA, NOVIEMBRE – 2018

RESUMEN

Se ha estudiado la necesidad de la población del Distrito de Torata del anexo de la Pascana, Provincia de Mariscal Nieto – Moquegua, de contar con saneamiento básico en la zona; para ello se tiene como objetivo general: evaluar el expediente inicial y su reformulación de acuerdo a la necesidad del proyecto para dar solución al problema identificado.

En el sector de La Pascana la línea de conducción será por tubería PVC C-10 UF 90 mm. + 5% DESP. ISO 4422 con una longitud total de 1114 metros lineales con la instalación de 01 válvulas de aire HD DN 110 mm y 01 válvulas de purga de lodos

Se instalará 01 reservorio de 45 m³. El reservorio planteado será de concreto armado F'c 210 Kg/cm². Así mismo se construirá adosado al reservorio una caja de válvulas.

Con tubería de HDPE DE DN 90 mm PN-10 + 5% DESP. ISO 4422 con una longitud total de 328.50 metros lineales. La instalación de Agua Potable se realizara de la línea de distribución hacia los domicilios mediante la instalación de Tubo HDPE ½"en T/compactado DN 63 mm. Interviniendo en 61 viviendas.

Redes colectoras: el reemplazo e instalación de las redes colectoras del sistema de alcantarillado será a través de tubería de PVC UF DN=200 mm + 5% Desp. ISO 4435 S-25 interviniendo 1,693.75 metros lineales. Tubería lisa.

El reemplazo e instalación de las conexiones domiciliarias se realizará con accesorios y c/silla TEE PVC DN 200mm x 160mm p/conexión domiciliaria. Interviniendo en 62 viviendas.

PALABRAS CLAVES: Agua Potable, Alcantarillado, Proyecto Técnico, Presupuestos.