

RESUMEN

Autor [Huamán Zárate, L.M.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título Sistema de saneamiento del anexo de Ccahuanamarca del distrito de Colta, provincia de Paucar del Sara Sara - Ayacucho
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P10. H839 - T	EN PROCESO
Descripción	146 p. : 15 fig., 16 cuadros, 15 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	AGUAS RESIDUALES PROYECTOS DE DESARROLLO AGUA POTABLE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EVALUACION DE AGUAS RESIDUALES ZONAS DESFAVORECIDAS ZONA DE MONTAÑA GOBIERNO LOCAL COMUNIDADES LOCALES PERU PLANTA DE TRATAMIENTO SISTEMA DE SANEAMIENTO CCAHUANAMARCA (ANEXO) COLTA (DIST) PAUCAR DEL SARA SARA (PROV) AYACUCHO (DPTO)	
Nº estándar	PE2018000661 B / M EUV P10	

En la presente tesis Titulada “Sistema de saneamiento del anexo de Ccahuanamarca del distrito de Colta, provincia de Paucar del Sara Sara - Ayacucho”, se elaboró una propuesta de saneamiento básico para el anexo de Ccahuanamarca localidad ubicada en el distrito de Colta, provincia de Paucar del Sara Sara, departamento de Ayacucho. Se propuso la instalación de unidades básicas de saneamiento de arrastre hidráulico con uso de biodigestores como una alternativa de solución a los problemas de recolección y tratamiento integral de excretas y aguas residuales.

Para la selección de la opción de saneamiento se consideraron criterios técnicos y culturales, se realizaron trabajos de campo donde se identificaron mediante conteo 77 viviendas y mediante encuestas se determinó una densidad de vivienda de 3 hab./vivienda. En el aspecto socioeconómico la localidad de Ccahuanamarca, tienen una educación con nivel primaria en su mayoría, se identificaron enfermedades gastrointestinales en un 70% de la población. Además, se realizó el levantamiento topográfico de la zona y los estudios de mecánica de suelo en los cuales se determinó que el tipo de suelo es arena limosa y arena limosa con grava, las pruebas de percolación muestran que se tiene una tasa de infiltración promedio de 2.54min/cm.

Se analizó la dispersión de viviendas, disponibilidad de agua del manantial Huaclla, finalmente del análisis de opciones se pudo determinar que el sistema de saneamiento apropiado consta de una unidad básica de saneamiento con arrastre hidráulico y tratamiento complementario mediante biodigestores.

Se elaboró el diseño de la opción elegida, los planos, metrados y finalmente se obtuvo un presupuesto S/ 803,038.53 para la construcción de unidades básicas de saneamiento en la localidad de Ccahuanamarca.