

REPOSITORIO ACADEMICO USMP

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA LOCALIDAD DE SHAPAJA DEL DISTRITO DE SHAPAJA DE LA PROVINCIA DE SAN MARTÍN DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN

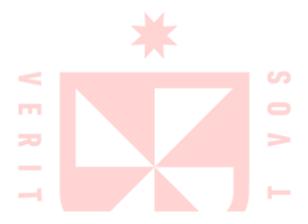
PRESEN<mark>TA</mark>DO POR
VICTOR MIGUEL AREVALO FLORES

ASESOR
FELIPE EDGARDO GARCIA BEDOYA
ELVA LUZ CASTAÑEDA ALVARADO

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA CIVIL

LIMA – PERÚ 2024





CC BY-NC-ND

Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA LOCALIDAD DE SHAPAJA DEL DISTRITO DE SHAPAJA DE LA PROVINCIA DE SAN MARTÍN DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

PRESENTADO POR:
VICTOR MIGUEL AREVALO FLORES

ORCID: 0009-0002-6472-6647

ASESORES:

MTRO. FELIPE EDGARDO GARCIA BEDOYA

ORCID: 0000-0002-2045-710X

DRA. ELVA LUZ CASTAÑEDA ALVARADO

ORCID: 0000-000-1252-5253

LIMA – PERÚ 2024 NOMBRE DEL TRABAJO

AUTOR

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SE VICTOR MIGUEL AREVALO FLORES RVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA LO CALIDAD DE SHAPAJA DEL DISTRITO DE

RECUENTO DE PALABRAS RECUENTO DE CARACTERES

6902 Words 39061 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS TAMAÑO DEL ARCHIVO

17.2MB 80 Pages

FECHA DE ENTREGA FECHA DEL INFORME

Aug 29, 2024 12:44 PM GMT-5 Aug 29, 2024 12:45 PM GMT-5

12% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref

- · 3% Base de datos de publicaciones
- · Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados

Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- · Material citado

- · Material citado
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)





RESUMEN

El proyecto se resume en mejorar el sistema de drena pluvial del Colector 1 – zanja Seca, colector 2 – Cachiyacu, colector 3 – San Judas y el colector 4 – Jr. Malecón C1 - C3, en la localidad de Shapaja, distrito de Shapaja, Provincia y departamento de San Martin para un adecuado drenaje y canalización de aguas pluviales, asimismo para proteger los puertos del distrito que erosionan al discurrir el agua pluvial por las calles. El cumplimiento de los objetivos, genera consecuencias positivas para la población de la localidad de Shapaja, de tal manera plantear un objetivo principal de lograr una adecuada evacuación de las aguas pluviales de las quebradas de la parte alta y parte baja del distrito, que estas no afecten a las viviendas cercanas y causen erosión en los puertos que carecen de un buen drenaje. En conclusión, haciendo un análisis del escenario y poder controlar un riesgo a causa de un fenómeno meteorológico, es hacer un buen proyecto de diseño de estudio hidrológico posterior a ello un alineamiento de dren de concreto armado diseñada en el software Civil 3D.

Palabras claves: Desarrollo rural, saneamiento, metrados, topografía, Software autoCaD, metodología BIM 3D, ANA (autoridad nacional del agua).

ABSTRACT

The project is summarized in improving the storm drainage system of Collector 1 – Zanja Seca, Collector 2 - Cachiyacu, Collector 3 - San Judas and Collector 4 - Jr. Malecón C1 -C3, in the town of Shapaja, district of Shapaja, province and department of San Martin for proper drainage and channeling of rainwater, also to protect the ports of the district that erode when the rainwater runs through the streets. The fulfillment of the objectives, generates positive consequences for the population of the town of Shapaja, in such a way to raise a main objective of achieving an adequate evacuation of rainwater from the streams of the upper and lower part of the district, that these do not affect nearby homes and cause erosion in the ports that lack good drainage. In conclusion, making an analysis of the scenario and being able to control a risk due to a meteorological phenomenon, is to make a good design project of hydrological study subsequent to it an alignment of reinforced concrete drainage designed in the Civil 3D software.

Keywords: Rural development, sanitation, meters, topography, autoCaD software, methodology BIM (Building Information Modeling) 3D, ANA (national water authority