



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

“Propuesta De Diseño Del Sistema De Agua Potable Y
Alcantarillado Del Asentamiento Humano Los Constructores
Distrito Nuevo Chimbote-2017”

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO CIVIL

AUTOR:

Victor Manuel Flores Robles

ASESOR:

Ing. Sparrow Alamo Edgar Gustavo

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Diseño De Obras Hidráulicas y saneamiento

NUEVO CHIMBOTE – PERÚ

2017

PÁGINA DEL JURADO

Los Miembros del jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo damos conformidad para la sustentación de la Tesis titulada: "Propuesta De Diseño del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Del Asentamiento Humano Los Constructores Distrito de Nuevo Chimbote - 2017", la misma que debe ser defendida por el tesista: Victor Manuel Flores Robles, aspirante a obtener el título Profesional de Ingeniero Civil.



Mgtr. Erika Magaly Mozo Castañeda

PRESIDENTE



Bach. Edgar Gustavo Sparrow Alamo
SECRETARIO



Bach. Luis Enrique Meléndez Calvo
VOCAL

DEDICATORIA

A Dios por concederme salud y grandes personas en mi círculo de amistad, pues sin ello no podría tener la oportunidad de reconocer su presencia a través de personas admirables en los años de vida que tengo.

A mi madre Baudilia Victoria Robles Ruiz y padre Ramiro Flores Tenorio por apoyarme en todo momento, por sus sabios consejos, enseñarme buenos valores, sus ejemplos de superación y por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien.

AGRADECIMIENTO

A Dios por haberme brindado la oportunidad de vivir, por permitirme disfrutar cada momento de mi vida, y por haber puesto en mi camino grande personas que me ayudan a ser mejor cada día.

A mi Madre Baudilia Robles Ruiz y Padre Ramiro Flores Tenorio por ser el apoyo más grande de mi vida, y haberme encaminado con valores y virtudes.

A cada uno de los Docentes que conocí a lo largo de mi formación profesional, en especial a los Ingenieros Erika Mozo y Sparrow Alamo Edgar, ya que gracias a su apoyo y por supuesto por haberme brindado los conocimientos necesarios para encaminar satisfactoriamente la edición de la presente investigación.

DECLARACION JURADA

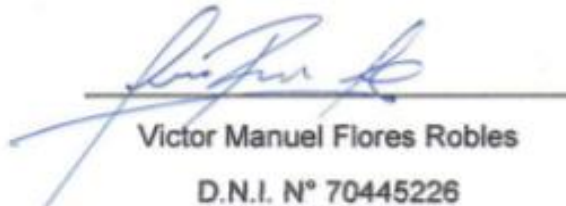
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD :

Yo, VICTOR MANUEL FLORES ROBLES con DNI N° 70445226, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Nuevo Chimbote, Diciembre del 2017



Victor Manuel Flores Robles
D.N.I. N° 70445226

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado:

cumpliendo con las disposiciones vigentes establecidas por el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de ingeniería ,Escuela de Ingeniería Civil someto a vuestro criterio profesional la evaluación del presente trabajo de investigación titulado :” Propuesta De Diseño Del Sistema De Agua Potable Y Alcantarillado Para El Asentamiento Humano Los Constructores Distrito Nuevo Chimbote-2017”, tiene como objetivo realizar una propuesta de diseño de sistema de agua potable y alcantarillado para el asentamiento humano los constructores del distrito de Nuevo Chimbote y fue elaborado con la siguiente estructura, como primer capítulo la Introducción, en donde se dará a conocer la realidad problemática, los antecedentes, teorías relacionadas al tema, formulación del problema, justificación y objetivos de la presente tesis de investigación.

En el segundo capítulo se describe la metodología de la investigación, es decir el diseño de la investigación, variables y su operacionalización, población y muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos que se empleó y su validez y confiabilidad realizada por tres jueces expertos en la maestría. El tercer capítulo se expondrá los resultados obtenidos de elaboración de propuesta de diseño de agua potable y alcantarillado en el asentamiento humano los Constructores.

En el cuarto capítulo, se discutirán los resultados llegando a conclusiones objetivas y recomendaciones para las futuras investigaciones. Asimismo, el presente estudio es elaborado con el propósito de obtener el título profesional de Ingeniería Civil. Con la convicción que se me otorgara el valor justo y mostrando apertura a sus observaciones, agradezco por anticipado las sugerencias y apreciaciones que se brinde a la presente investigación.

ÍNDICE

PAGINA DEL JURADO.....	II
DEDICATORIA	III
AGRADECIMIENTO	IV
DECLARACIÓN JURADA.....	V
PRESENTACIÓN	VI
ÍNDICE	VII
RESUMEN.....	IV
ABSTRACT.....	X
I. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1 Realidad Problemática.....	11
1.2 Trabajos Previos.....	12
1.3 Teorías Relacionadas Al Tema.....	15
1.4 Formulación Al Problema.....	26
1.5 Justificación Del Estudio.....	26
1.7 Objetivo.....	27
II. MÉTODO.....	27
2.1. Diseño De Investigación.....	27
2.2. Variables, operacionalizacion.....	28
2.3 Población y muestra.....	29
2.4. Técnicas E Instrumentos De Recolección De Datos, validez y confiabilidad..	29
2.5. Método De Análisis De Datos.....	30
2.6. Aspectos Éticos.....	30
III. Resultados.....	31
IV. DISCUSIÓN.....	37
V. CONCLUSIONES.....	39
VI. RECOMENDACIONES.....	40
VII. PROPUESTA.....	41
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	80
ANEXOS.....	83
Instrumentos	84
Validación De Instrumentos.....	87
Matriz De Consistencia.....	93

Reporte De Sewergems	95
Reporte De Wegergems	107
Estudio De Suelos	115
Metrado Y Presupuesto	143
Memoria Descriptiva De Proyecto De La Municipalidad De Nvo.Chimbote	183
Normas	196
Planos	221

RESUMEN

La investigación que se realizó en la presente tesis se llevó a cabo en el Asentamiento Humano Los Constructores ubicado en el distrito de Nuevo Chimbote en este estudio teniendo como tipo de investigación No experimental-Descriptiva. La población que se consideró las (822) viviendas de la localidad del Asentamiento Humano Los Constructores.

La presente investigación teniendo como objetivo principal elaborar la propuesta de diseño del sistema de agua potable y alcantarillado para el AA.HH los constructores distrito nuevo chimbote-2017.

Para cumplir con ese objetivo se ha tenido que desarrollar diferentes pasos como realizar los estudios de suelo, estudios topográficos y emplear las normativas OS 010, OS050 y OS070 que son de Agua y Alcantarillado procediendo a la elaboración de la propuesta de diseño para poder satisfacer las necesidades de dicho asentamiento humano.

Palabra clave: Sistema de agua potable, Alcantarillado

ABSTRAC

The research that was carried out in the present thesis was carried out in the Human Settlement Los Constructores located in the district of Nuevo Chimbote in this study having as research type Non-experimental-Descriptive. The population that was considered the (822) houses of the locality of A.H.The builders.

The present research had as main objective to elaborate the proposal of design of the system of potable water and sewage for the AA.HH the constructors district new chimbote-2017.

In order to meet this objective, different steps had to be taken, such as carrying out soil studies, topographical studies and using the OS 010, OS050 and OS070 standards, which are Water and Sewerage, proceeding to the design proposal in order to satisfy the needs of this human settlement.

Key word: Drinking water system, Sewerage