

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



**AGUA POTABLE Y CONDICIÓN SANITARIA EN EL CENTRO POBLADO DE
TUNSUYA, DISTRITO DE PARAS – CANGALLO.**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

AUTOR:

Bach. Loa López, Emerson Wilmer.

ASESOR:

Dr. Acosta Sánchez, Luis Alberto.

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Sistema de saneamiento básico en zonas rurales

AYACUCHO-PERU

2021

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Exemo Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, O.F.M.
Arzobispo Metropolitano de Trujillo
Fundador y Gran Canciller de la Universidad
Católica de Trujillo Benedicto XVI

R.P. Fray Dr. Juan José Lydon Mc Hugh, OSA
Rector de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dra. Silvia Ana Valverde Zavaleta
Vicerrectora académica

Pbro. Dr. Alejandro Augusto Preciado Muñoz
Director de la Escuela de Posgrado

Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz, PhD.
Vicerrector de Investigación

Mg. José Andrés Cruzado Albarrán
Secretario General

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Loa López Emerson Wilmer con DNI 72162613, egresado del Programa de Estudios de Ingeniería Civil de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, damos fe que hemos seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, para la elaboración y sustentación del trabajo de investigación titulado: “Agua Potable Y Condición Sanitaria En El Centro Poblado De Tunsuya, Distrito De Paras – Cangallo”, el cual consta de un total de 56 páginas, en las que se incluye 18 tablas y 12 figuras, más un total de 20 páginas en apéndices y/o anexos.

Dejamos constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaramos bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento, corresponde a nuestra autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizamos que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo un mínimo porcentaje de omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, lo cual es de nuestra entera responsabilidad.

Se declara también que el porcentaje de similitud o coincidencia es de 7%, el cual es aceptado por la Universidad Católica de Trujillo.

Los autores



DNI: 72162613

Título de la tesis

“AGUA POTABLE Y CONDICION SANITARIA EN EL CENTRO POBLADO DE
TUNSUYA, DISTRITO DE PARAS – CANGALLO – AYACUCHO 2021.”

Equipo de trabajo

AUTOR

Bach. Loa López, Emerson Wilmer

ORCID: 0000-0001-8885-9685

Universidad Católica De Trujillo Benedicto XVI

ASESOR

Dr. Acosta Sánchez, Luis Alberto

ORCID: 0000-0003-0332-2171

Universidad Católica De Trujillo Benedicto XVI

Agradecimiento

A mis padres: Claudio y Lidia por todo su apoyo incondicional que me brindan para poder seguir adelante y poder superarme cada día para poder alcanzar mis sueños.

Al Dr. Luis Alberto Acosta Sánchez, por sus consejos, tiempo, dedicación y asesoramiento en la presente investigación.

Dedicatoria

*A Dios, por darme las fuerzas y la sabiduría para
poder estudiar y seguir adelante cada día de mi vida,
por darme luz que ilumina mi camino y me da fortaleza
en mi vida.*

*A mi hermana: quien me brindan su apoyo
incondicional.*

Resumen

El presente trabajo de investigación presenta como problema ¿De qué manera se relaciona el agua potable y la condición sanitaria en el centro poblado de Tunsuya, distrito Paras – Cangallo – Ayacucho?, para lo cual el objetivo general es Determinar la relación que existe entre el agua potable y la condición sanitaria en el centro poblado de Tunsuya, distrito Paras – Cangallo – Ayacucho. La metodología planteada para la presente investigación es básica de tipo descriptivo correlacional, a la vez la investigación va ser de forma cuantitativa y prospectiva porque el periodo en que se realiza la toma de datos es actual y de corte transversal porque la variable se medirá una sola vez. Es descriptivo correlacional, porque relaciona el agua potable y la condición sanitaria, el cual se abrió en las dimensiones de calidad de agua, nivel de satisfacción de los pobladores y continuidad de servicio. Para este trabajo de investigación se realizaron encuestas a 52 personas, cuyos datos obtenidos se procesaron en el programa SPSS. Llegando a determinar la relación que existe entre las variables agua potable y condición sanitaria que, si existe relación entre estas dos variables, así mismos se concluyó que si existe relación entre el agua potable y en sus dimensiones de la variable condición sanitaria, encontrando relación en la calidad de agua, nivel de satisfacción de los pobladores y la continuidad de servicio.

Palabras clave: Agua potable, condición sanitaria.

Abstract

The present research work presents as a problem: How is drinking water related and sanitary condition in the town of Tunsuya, Paras - Cangallo - Ayacucho district?, For which the general objective is to determine the relationship that exists between the drinking water and sanitary conditions in the Tunsuya town center, Paras - Cangallo - Ayacucho district. The methodology proposed for this research is basic of a descriptive correlational type, at the same time the research will be quantitative and prospective because the period in which the data is collected is current and cross-sectional because the variable will be measured only one time. It is descriptive correlational, because it relates drinking water and sanitary condition, which was opened in the dimensions of water quality, level of satisfaction of the residents and continuity of service. For this research work, surveys were carried out on 52 people, whose data obtained were processed in the SPSS program. Arriving to determine the relationship that exists between the variables drinking water and sanitary condition, if there is a relationship between these two variables, it was also concluded that if there is a relationship between drinking water and its dimensions of the variable sanitary condition, finding a relationship in the quality of water, the level of satisfaction of the residents and the continuity of service.

Keywords: Drinking water, sanitary condition.

Contenido

Título de la tesis	ii
Equipo de trabajo	iii
Hoja de firma del jurado y asesor	iv
Agradecimiento.....	v
Dedicatoria.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
Contenido.....	ix
Índice de figuras.....	x
Índice de tablas	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA.....	5
2.1. Antecedentes.....	5
2.2. Bases teóricas de la investigación.....	9
2.3. Marco conceptual.....	15
III. HIPÓTESIS.....	17
IV. METODOLOGÍA.....	19
4.1. Diseño de la investigación.....	19
4.2. Población y muestra.....	19
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores.....	20
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
4.5. Plan de análisis.....	21
4.6. Matriz de consistencia.....	22
4.7. Principios éticos:	23
V. RESULTADOS.....	24
5.1. Resultados.....	24
VI. DISCUSIÓN.....	40
VII. CONCLUSIONES.....	42
BIBLIOGRAFÍA	44
ANEXOS	46

Índice de figuras

<i>Figura N°1: Frecuencia de la pregunta N°1</i>	24
<i>Figura N°2: Frecuencia de la pregunta N°2</i>	25
<i>Figura N°3: Frecuencia de la pregunta N°3</i>	26
<i>Figura N° 4: Frecuencia de la pregunta N°4</i>	27
<i>Figura N°5: Frecuencia de la pregunta N°5.</i>	28
<i>Figura N°6: Frecuencia de la pregunta N°6</i>	29
<i>Figura N° 7: Frecuencia de la pregunta N°7</i>	30
<i>Figura N°8: Frecuencia de la pregunta N°8</i>	31
<i>Figura N°9: Frecuencia de la pregunta N°9</i>	32
<i>Figura N°10: Frecuencia de la pregunta N°10</i>	33
<i>Figura N°11: Frecuencia de la pregunta N°11</i>	34
<i>Figura N°12: Frecuencia de la pregunta N°12</i>	35

Índice de tablas

Tabla N°1: Definición y operacionalización de las variables.	20
Tabla N°2: Matriz de consistencia.....	22
Tabla N° 3: ¿El agua potable que se le brinda presenta color, sabor u olor normales?	24
Tabla N°4: ¿El agua potable que consume le genera algún problema de salud gastrointestinal?	25
Tabla N° 5: ¿ Usted se encuentra satisfecho con el sistema de agua potable que posee actualmente su comunidad?.....	26
Tabla N° 6: ¿Se encuentra satisfecho con la calidad y cantidad de agua potable que se le brinda?.....	27
Tabla N° 7: ¿El servicio de agua potable con la que usted cuenta es continua y de forma permanente?.....	28
Tabla N°8: ¿El agua potable que se le brinda cubre sus necesidades diarias adecuadamente?	29
Tabla N° 9: ¿Realizan mantenimientos adecuados del sistema de agua potable de su localidad?	30
Tabla N°10: ¿Cree usted que el agua potable que llega a su domicilio es totalmente potable?.	31
Tabla N°11: ¿ La junta administradora de servicios de saneamiento (JASS) de su comunidad cumple con sus funciones adecuadamente?.....	32
Tabla N°12: ¿Cree usted que el sistema de agua potable con la que cuenta ya cumplió su vida útil y ya no satisface su necesidades?.....	33
Tabla N°13: ¿ Las tuberías de la red de agua potable se rompen con frecuencia en su localidad?	34
Tabla N°14: ¿ Usted observa que una de las preocupaciones más importantes de sus autoridades es mejor el sistema de agua potable y la condición sanitaria en su localidad?	35
Tabla N°15: Prueba de Chi-cuadrado para las variable independiente(Condición sanitaria) y dependiente(agua potable).....	36
Tabla N°16: Prueba de Chi-cuadrado para la variable agua potable con la dimensión 1 calidad de agua.....	37
Tabla N° 17: Prueba de Chi-cuadrado para la variable agua potable con la dimensión 2 nivel de satisfacción de los pobladores	38
Tabla N°18: Prueba de Chi-cuadrado para la variable agua potable y la dimensión 3 continuidad de servicio	39