

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
CIVIL



SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONDICION SANITARIA EN LOS
HABITANTES DE PAMPAHUASI, DISTRITO DE CHIARA, PROVINCIA
HUAMANGA, AYACUCHO 2021.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO CIVIL

AUTOR:

Bach. Cristhiam Erick, Rojas Bárcena

ASESOR:

Dr. Luis Alberto, Acosta Sánchez.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de saneamiento básico en zonas rurales

AYACUCHO – PERÚ

2021

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

*Monseñor Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, O.F.M.
Fundador y Gran Canciller de la UCT Benedicto XVIR.P.*

*Dr. Jhon Joseph Lydon McHugh, O.S.A.
Rector*

*Dra. Silvia Valverde Zavaleta
Vicerrectora Académica*

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

*Mg. Carlos Leandro Jave Gutiérrez
Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura*

*Mons. Ricardo Exequiel Angulo Bazauri
Gerente de Desarrollo Institucional*

*Ing. Marco Antonio Dávila Cabrejos
Gerente de Administración y Finanzas*

*Mg. José Andrés Cruzado Albarrán
Secretario General*

3. HOJA DE FIRMA DEL JURADO

.....

JURADO 1

.....

JURADO 2

.....

JURADO 3

.....

ASESOR

4. AGRADECIMIENTO Y/O DEDICATORIA

4.1. AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Luis Alberto, Acosta Sánchez que se encargó de compartir e inculcar conocimientos, para realizare la presente tesis.

formarnos como futuros profesionales en la carrera de Ingeniería Civil. Hay muchas personas que han participado en mi vida profesional les agradezco “por su amistad, recomendaciones, apoyo incomparable y compañerismo en los momentos más dificultosas de mi vida”.

A mis abuelos, seres queridos que son mi motivo para seguir adelante, por el apoyo que me brindan día a día para culminar mis metas proyectadas

4.2. DEDICATORIA

Con mucha gratitud dedico este proyecto de tesis:

A mis queridos padres: Julia Bárcena Prado y Rudhy Rojas caballero quienes con su voluntad y esfuerzo me brindan un apoyo incondicional inagotable para poder seguir adelante y ser un bien para la sociedad.

A mis Familiares, por darme el sustento completo en todo instante y con su ayuda culminar mis estudios requeridos.

Asimismo, a mi Hermana. Haydee Chuchon Bárcena; por brindarme sus conocimientos y apoyo incondicional en la recomendación para la elaboración del presente proyecto de tesis.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Cristhiam Erick Rojas Barcena con DNI:47188356, egresado del programa de Estudios de Ingeniería Civil de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, doy fe que he seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Facultad de Arquitectura e Ingeniería Civil, para la elaboración y sustentación de la tesis mencionada.

Declaro bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento, corresponde a mi autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizo 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 16 %, el cual es aceptado por la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI.



.....
Cristhiam Erick Rojas Barcena

DNI: 47188356

RESUMEN

El actual trabajo manejó un diseño de indagación descriptivo correlacional para determinar la relación entre el servicio de agua potable y condición sanitaria en los habitantes del Centro poblado de Pampahuasi distrito de Chiara, provincia de huamanga. La muestra está conformada por 86 pobladores de 26 viviendas del Centro poblado de Pampahuasi, se usó como instrumento de recolección de datos una encuesta de elaboración propia, que comprende preguntas sobre las variables. El instrumento tuvo validación por el asesor que pertenece a la UNIVERSIDAD CATOLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI, los resultados demostraron que existe relación significativa entre método de servicio de agua potable y condición sanitaria. La variable sistema de abastecimiento de agua potable se abrió en tres dimensiones; cobertura, eficacia y cantidad de agua potable y se establecieron indicadores para su medición. Los resultados fueron procesados por con el programa estadístico SPSS usando como prueba el Chi-cuadrado. Se determinó que existe dependencia entre sistema de abastecimiento de agua potable y la cobertura de agua potable, entre servicio de agua potable y la cantidad de agua potable, entre servicio de agua potable y la continuidad de agua potable y entre servicio de agua potable y la calidad de agua potable.

Palabras claves: Servicio de agua potable, Condición sanitaria, Validación, Dependencia

ABSTRACT

The current work handled a correlational descriptive inquiry design to determine the relationship between drinking water service and sanitary condition in the inhabitants of the Pampahuasi population center, Chiara district, Huamanga province. "The sample is made up of 86 residents of 26 homes in the Pampahuasi town center. A survey of our own elaboration was used as a data collection instrument, which includes questions about the variables. The instrument was validated by the advisor who belongs to the UNIVERSIDAD CATOLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI, the results showed that there is a significant relationship between the drinking water service method and the sanitary condition "The variable drinking water supply system was opened in three dimensions; coverage, efficiency and quantity of drinking water and indicators were established for its measurement. The results were processed with the SPSS statistical program using the Chi-square test. It was determined that there is a dependency between the drinking water supply system and the drinking water coverage, between the drinking water service and the amount of drinking water, between the drinking water service and the continuity of drinking water and between the drinking water service and the drinking water quality "

Keywords: Drinking water service, Sanitary condition, Validation, Dependency

6. CONTENIDO

1.	TITULO DEL PROYECTO	2
2.	EQUIPO DE TRABAJO	3
3.	HOJA DE FIRMA DEL JURADO	4
4.	AGRADECIMIENTO Y/O DEDICATORIA	5
	4.1. AGRADECIMIENTOS.....	5
	4.2. DEDICATORIA.....	6
5.	RESUMEN Y ABSTRACT	8
6.	CONTENIDO.....	10
7.	ÍNDICE DE FIGURAS, TABLA Y GRAFICOS.....	12
I.	INTRODUCCION	1
II.	REVISION DE LITERATURA	4
	2.1. Antecedentes	4
	2.1.1. Antecedentes internacionales	¡Error! Marcador no definido.
	2.1.2. Antecedentes locales	4
	2.2. Bases teóricas de la investigación	10
	2.3. Definición de términos básicos:	53
	2.4. HIPOTESIS	54
III.	METODOLOGIA	55
	3.1. Diseño de la investigación.....	55
	3.2. El Universo y muestra	56
	3.4. Definición y Operacionalización de las Variables e indicadores	56
	3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	59
	3.6. Plan de análisis.	59
	3.7. Matriz de consistencia	60
	3.8. Principios Éticos.....	60

IV. RESULTADOS	61
4.1. RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.....	61
5.2. ANALISIS DE RESULTADOS	74
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	75
6.1. CONCLUSIONES.....	75
6.2. RECOMENDACIONES	76
REFERENCIAS.....	77
ANEXO.....	90

7. ÍNDICE DE FIGURAS, TABLA Y GRAFICOS

FIGURAS

Figura 1: Captación manantial de ladera.....	211
Figura 2: Captación manantial de ladera	211
Figura 3: Cámara de reunión de caudales	22
Figura 4: Línea de conducción.....	23
Figura 5: Cámara rompe presión tipo 6	26
Figura 6: Válvula de Aire	27
Figura 7: Válvula de Aire	28
Figura 8: Válvula de purga	29
Figura 9: Pase Aéreo.....	30
Figura 10: Reservoirio	32
Figura 11: Cámara de Válvula de reservoirio	34
Figura 12: Sistema de desinfección	36
Figura 13: Rede de distribución.....	37
Figura 14: C.R.P. tipo 7 para redes de distribución	43
Figura 15: Válvula de control	48
Figura 16: Conexión domiciliaria	53

TABLAS

TABLA N° 1:	634
TABLA N° 2:	645
TABLA N° 3:	656
TABLA N° 4:	667
TABLA N° 5:	678
TABLA N° 6:	689
TABLA N° 7:	70
TABLA N° 8:	701
TABLA N° 9:	712
TABLA N° 10:	723
TABLA N° 11:	734

7.1. GRAFICOS

GRAFICO N° 1:	634
GRAFICO N° 2:	645
GRAFICO N° 3:	656
GRAFICO N° 4:	667
GRAFICO N° 5:	678
GRAFICO N° 6:	689
GRAFICO N° 7:	6970
GRAFICO N° 8:	701
GRAFICO N° 9:	712
GRAFICO N° 10:	723
GRAFICO N° 11:	734