

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA

CIVIL



**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CONDICIÓN SANITARIA EN EL
ASENTAMIENTO HUMANO ARMANDO VILLANUEVA, DISTRITO
VEINTISÉIS DE OCTUBRE, PIURA 2021**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL**

AUTOR:

Bach. Joel Anderson Sanchez Moscol.

ASESOR:

Dr. Luis Alberto, Acosta Sánchez.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de saneamiento básico en zonas rurales

PIURA -PERÚ

2021

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

***Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, OFM
Arzobispo Metropolitano de Trujillo
Fundador y Gran Canciller de la
Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI***

***R.P. Dr. John Joseph Lydon McHugh, O.S.A.
Rector de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI***

***Dra. Silvia Ana Valverde Zavaleta
Vicerrectora Académica***

***Dr. Francisco Alejandro Espinoza Polo
Vicerrector de Investigación***

***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***

2. Equipo de trabajo

AUTOR

Bach. Sánchez Moscol, Joel Anderson

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

ASESOR

Dr. Acosta Sánchez, Luis Alberto

JURADO

Mg. Sagastegui Vasquez German

Presidente

Mg. Marin Cubas Lethelier Percy

Secretario

Dr. Sanchez Acosta Luis Alberto

Vocal

3. Hoja de firma del jurado y asesor

Mg. Sagastegui Vasquez German

Presidente

Mg. Marin Cubas Lethelier Percy

Secretario

Dr. Sanchez Acosta Luis Alberto

Vocal

Dr. Sanchez Acosta Luis Alberto

Asesor

Agradecimiento

A Dios por concederme la vida, el auxilio y paz en momentos de angustias.

A la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI por acogerme con las puertas abiertas.

A los ingenieros que se encargaron de compartir e inculcar conocimientos, para formarnos como futuros profesionales en la carrera de Ingeniería Civil.

Agradezco al DR. Acosta Sanchez, Luis Alberto por el asesoramiento que brinda, que gracias a sus conocimientos he podido concluir con la realización de mi proyecto.

Hay muchas personas que han participado en mi vida profesional les agradezco por su amistad, consejos, apoyo incomparable y compañerismo en los momentos más difíciles de mi vida.

Dedicatoria

A mis padres; Jorge Sánchez y Deisy Moscol, quienes dieron gran parte de su vida por mí, a pesar de la distancia, demostrándome siempre amor, cariño y apoyo incondicional en los momentos de paz y discordia.

A mis tíos, primos, por su apoyo económico, moral e incondicional, me enseñaron a ser una persona honrada y con valores morales.

A mis amigos por su apoyo, frente a las diferentes dificultades confrontadas durante todo este tiempo, especialmente a mi amiga claudia Bazán.

Resumen

El presente trabajo utilizó un diseño de investigación descriptivo correlacional para determinar la relación entre el servicio de agua potable y condición sanitaria en los habitantes del asentamiento humano armando Villanueva distrito veinte seis de octubre, provincia de Piura. La muestra está adaptada por 184 habitantes del AA.HH armando Villanueva, se usó como herramienta de recaudación 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 sistema de servicio de agua potable y condición sanitaria. La variable sistema de abastecimiento de agua potable se abrió en tres dimensiones; cobertura, calidad 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 present “work used a correlational descriptive research design to determine the relationship between drinking water service and sanitary condition in the inhabitants of the human settlement Armando Villanueva district twenty six of October, province of Piura. The sample is adapted by 184 inhabitants of the AA.HH Armando Villanueva, a survey of our own elaboration was used as a data collection tool, 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 system and sanitary condition. The variable drinking water supply system was opened in three dimensions; coverage, quality 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. Título de la tesis.....	ii
2. Equipo de trabajo	iii
3. Hoja de firma del jurado y asesor	iv
4. Hoja de agradecimiento y /o dedicatoria	v
5. Resumen y abstracto	vii
6. Contenido	ix
7. Índice de gráficos, tablas y cuadros	x
I. Introducción.....	1
II. Revisión de literatura	3
2.1. Antecedentes	4
2.2. Bases Teóricas.....	9
2.3. Marco Conceptual	15
2.3.1. Servicio de agua potable	15
2.3.2. Condición sanitaria.....	15
2.3.3. validación :	15
2.3.4. dependencia	15
III. Hipótesis	16
IV. Metodología.....	18
4.1. Diseño de investigación	18
4.2. Población y muestra	18
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores.....	19
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	20
4.5. Plan de análisis	20
4.6. Matriz de consistencia.....	21
4.7. Principios éticos	22
V. Resultados	23
5.1. Resultado.....	23
5.2. Análisis de resultados.....	42
VI. Conclusiones.....	44
Aspectos complementarios	46
Referencias bibliográficas.....	47
Anexos	49

7. Índice de gráficos, tablas y cuadros

Índice de gráficos

Gráfico 1. Frecuencia a la respuesta 1.....	23
Gráfico 2. Frecuencia a la respuesta 2.....	24
Gráfico 3. Frecuencia a la respuesta 3.....	25
Gráfico 4. Frecuencia a la respuesta 4.....	26
Gráfico 5. Frecuencia a la respuesta 5.....	27
Gráfico 6. Frecuencia a la respuesta 6.....	28
Gráfico 7. Frecuencia a la respuesta 7.....	29
Gráfico 8. Frecuencia a la respuesta 8.....	30
Gráfico 9. Frecuencia a la respuesta 9.....	31
Gráfico 10. Frecuencia a la respuesta 10.....	32
Gráfico 11. Frecuencia a la respuesta 11.....	33
Gráfico 12. Frecuencia a la respuesta 12.....	34
Gráfico 13. Frecuencia a la respuesta 13.....	35
Gráfico 14. Frecuencia a la respuesta 14.....	36
Gráfico 15. Frecuencia a la respuesta 15.....	37
Gráfico 16. Frecuencia a la respuesta 16.....	38

Índice de imágenes

Imagen 1. . reservorio	23
Imagen 2. .sistema de bombeo	24
Imagen 3. Calidad del agua.	25
Imagen 4. Cantidad y cobertura del agua potable	23
Imagen 5. Asentamiento humano armando Villanueva	24
Imagen 6. Asentamiento humano armando Villanueva	25
Imagen 7. Planos	23
Imagen 8. Encuestas	24
Imagen 9. Encuestas	25
Imagen 10. Encuestas	23

Índice de tablas

Tabla 1. Cuadro de definición y operacionalización de variables	19
Tabla 2. Matriz de Consistencia	21
Tabla 3. 1. ¿Usted cuenta con agua potable las 24 horas del día?	23
Tabla 4. 2. ¿Usted está de acuerdo con la tarifa que paga por el agua potable?.....	24
Tabla 5. 3. ¿Usted cree que el agua que llega a su domicilio es potable ?.....	25
Tabla 6. 4. ¿Te sientes conforme con el agua respecto al sabor, olor y color?.....	26
Tabla 7. 5. ¿Está conforme con el agua que llega a su domicilio?	27
Tabla 8. 6. ¿Usted tiene la necesidad de almacenar agua potable?.....	28
Tabla 9. 7. ¿Considera usted alguna enfermedad por el consumo de agua?	29
Tabla 10. 8. ¿A sufrido alguna molestia con respecto al consumo de agua?.....	30
Tabla 11. 9. ¿Consideras buena tu condición sanitaria en relación al servicio de agua potable?	31
Tabla 12. 10. ¿Has padecido alguna enfermedad a raíz del agua potable?	32
Tabla 13. 11. ¿El servicio de agua potable llega en buenas condiciones?	33
Tabla 14. 12. ¿Se realiza mantenimiento al sistema de agua potable?.....	34
Tabla 15. Prueba de chi-cuadrado para el servicio de agua potable y condición sanitaria.....	36
Tabla 16. Prueba de chi-cuadrado para la condición sanitaria y cobertura de agua potable.	37
Tabla 17. Prueba de chi-cuadrado para la condición sanitaria y calidad de agua potable.....	37
Tabla 18. Prueba de chi-cuadrado para condición sanitaria y calidad de agua potable.....	37