

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**“SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y
CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DEL CASERIO DE
JAMBUR, DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA”**

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

AUTOR:

BACH. TICLIAHUANCA FEBRE JERSON BRAYAN

ASESOR:

Dr. LUIS ALBERTO ACOSTA SÁNCHEZ

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL

**PIURA
PERU 2021**

AGRADECIMIENTO

A Dios

Por darme vida y salud para lograr mis metas, paz y tranquilidad en los momentos difíciles.

A la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote

Por formarme en la mayoría de mis estudios en la carrera que me apasiona.

A la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

Por darme la bienvenida a su centro de estudios con un gran apoyo y acogida.

A los ingenieros docentes

Por inculcar conocimientos para formarnos como futuros profesionales en la carrera de ingeniería civil.

A las amistades

Por su gran apoyo y consejos que sirvieron para mejorar el camino de mi vida profesional.

DEDICATORIA

A mis padres

Nestor Ticliahuanca y elva Febre, quienes dieron gran parte de su esfuerzo y ganas de salir adelante, apoyándome en todo mi recorrido profesional, demostrando amor cariño y apoyo incondicional en momentos buenos y difíciles.

A mis amigos

Conocidos antes de emprender este sueño y los conocidos en el transcurso, siempre con el apoyo incondicional que supieron brindarme durante todo momento.

RESUMEN

El presente trabajo utilizó un diseño de investigación descriptivo correlacional para determinar la relación entre el sistema de abastecimiento de agua potable y la calidad de vida de los habitantes del caserío de Jambur, distrito de Paimas, provincia de Ayabaca. La muestra estuvo conformada por 166 habitantes del caserío de Jambur los cuales fueron mayores de 18 años, para la recolección de datos se utilizó como instrumento una encuesta la cual fue elaborada por el investigador y la cual fue validada por el asesor y profesionales de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto, la cual estuvo basada en dos variables. Teniendo como variables el sistema de abastecimiento de agua potable y calidad de vida, la variable 1 se dividió en 3 dimensiones: calidad del agua, cobertura del agua y demanda del agua. Los resultados arrojaron dependencia entre el sistema de abastecimiento de agua potable y calidad de vida. Entre sistema de abastecimiento de agua potable y calidad de agua, Entre sistema de abastecimiento de agua potable y cobertura de agua y Entre sistema de abastecimiento de agua potable y demanda de agua. Para llegar a estos resultados los datos de las encuestas fueron procesados en el programa Excel y posteriormente en el software estadístico SPSS, se utilizó el test de Chi Cuadrado de Pearson.

Palabras clave: Chi cuadrado, calidad de vida, sistema de abastecimiento de agua potable y SPSS.

ABSTRAC

The present “work used a correlational descriptive research design to determine the relationship between the drinking water supply system and the quality of life of the inhabitants of the Jambur village, Paimas district, Ayabaca province. The sample consisted of 166 inhabitants of the village of Jambur who were over 18 years of age, for data collection a survey was used as an instrument which was prepared by the researcher and which was validated by the advisor and professionals of the University Católica de Trujillo Benedicto, which was based on two variables. Taking the drinking water supply system and quality of life as variables, variable 1 was divided into 3 dimensions: water quality, water coverage, and water demand. The results showed dependence between the drinking water supply system and quality of life. Between drinking water supply system and water quality, Between drinking water supply system and water coverage and Between drinking water supply system and water demand. To reach these results, the data from the surveys were processed in the Excel program and later in the SPSS statistical software, using Pearson's Chi Square test.

Keywords: Chi square, quality of life, drinking water supply system and SPSS.

CONTENIDO

1. TITULO DE 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 ABSTRAC	vii
I. PROBLEMA DE LA INVESTIGACION	12
1.1. Planteamiento del problema	12
II. MARCO TEORICO	15
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION	15
2.2. BASES TEORICAS	22
2.3. MARCO CONCEPTUAL	28
III. HIPOTESIS	29
IV. METODOLOGIA	30
4.1. Diseño De Investigación.....	30
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores	32
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	33
4.5. Plan de análisis	33
4.6. Matriz de consistencia	34
4.7. Principios éticos	35
V. RESULTADOS	36
5.1. Resultados	36
5.2. Análisis De Resultados.....	56
VI. CONCLUSIONES	57
ASPECTOS COMPLEMENTARIOS	59
Referencias.....	60
Anexos	61

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cuadro de definición y operacionalización de variables.....	32
Tabla 2: matriz de consistencia.....	34
Tabla 3. Captación.....	36
Tabla 4. Línea de conducción.....	37
Tabla 5. Reservorio.....	38
Tabla 6. Línea de Distribución	39
Tabla 7. ¿Usted se siente conforme con el olor, color y sabor del agua potable?	40
Tabla 8. ¿Cree usted que el agua que llega a su domicilio es potable?	41
Tabla 9. ¿Con que frecuencia usted se beneficia del agua potable?	42
Tabla 10. ¿Usted está satisfecho con la cantidad de agua que llega a su domicilio?	43
Tabla 11. ¿Usted almacena agua para su consumo?	44
Tabla 12. ¿Usted cuenta con agua potable las 24 horas del día?	45
Tabla 13. ¿Consideras buena tu calidad de vida en relación al servicio de agua potable que tienes?	46
Tabla 14. ¿Usted se siente seguro al beber el agua que llega a su domicilio?.....	47
Tabla 15. ¿Cree usted que con un mejor sistema de agua potable mejoraría su condición económica?	48
Tabla 16. ¿Cree usted que el agua potable evita enfermedades de origen hídrico a la población?.....	49
Tabla 17. ¿Usted considera que el agua potable reduce sus gastos en el consumo de agua embazadas?.....	50
Tabla 18. ¿Considera usted que el agua potable mejora su calidad de vida?	51
Tabla 19: prueba chi cuadrado	52
Tabla 20: prueba chi cuadrado	53
Tabla 21: prueba chi cuadrado	54
Tabla 22: prueba chi cuadrado.....	55

INDICE DE GRAFICOS

Grafico 1. Frecuencia a la respuesta 1	40
Grafico 2. Frecuencia a la respuesta 2	41
Grafico 3. Frecuencia a la respuesta 3	42
Grafico 4. Frecuencia a la respuesta 4	43
Grafico 5. Frecuencia a la respuesta 5	44
Grafico 6. Frecuencia a la respuesta 6	45
Grafico 7. Frecuencia a la respuesta 7	46
Grafico 8. Frecuencia a la respuesta 8	47
Grafico 9. Frecuencia a la respuesta 9	48
Grafico 10. Frecuencia a la respuesta 10	49
Grafico 11. Frecuencia a la respuesta 11	50
Grafico 12. Frecuencia a la respuesta 12	51

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Caserío de Jambur, distrito de Paimas, provincia de Ayabaca, región Piura. ...	88
Imagen 2. Llegada al caserío de Jambur –Paimas	89
Imagen 3. Realización de encuesta a los habitantes del caserío Jambur – Paimas.....	89