

**UNIVERSIDAD CATOLICA DE TRUJILLO  
BENEDICTO XVI**  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
CIVIL



SERVICIO DE AGUA POTABLE E IDENTIFICACION DE  
ENFERMEDADES, EN LOS POBLADORES DEL ASENTAMIENTO  
HUMANO NUEVA ESPERANZA SECTOR VIII, DEL DISTRITO 26  
DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA – MARZO 2021.

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

**AUTOR:**

BACH. CUNYA ROMERO MEDALY

**ASESOR:**

DR. LUIS ALBERTO ACOSTA SÁNCHEZ

**LINEA DE INVESTIGACION:**

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO BASICO EN ZONAS RURALES

**PIURA - PERU**

**2021**



## Acta de Presentación, Sustentación y Aprobación de Tesis para obtener la Titulación Profesional

En la ciudad de Trujillo, a los 31 días del mes de julio del 2021, siendo las 16:00 horas se reunieron los miembros del Jurado designado por la Facultad de Ingeniería Y Arquitectura para evaluar la tesis de Titulación Profesional en

Ingeniero Civil

(Indicar el Programa de Estudios)

Especialidad: \_\_\_\_\_  
(De ser el caso)

mediante la Modalidad de Presentación, Sustentación y Aprobación de Tesis de(l) (la)

**Bachiller: Cunya Romero Medaly**

(Apellidos y Nombres)

quien desarrolló la Tesis Titulada:

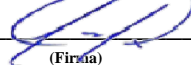
SERVICIO DE AGUA POTABLE E IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES, EN LOS POBLADORES DEL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVA ESPERANZA SECTOR VIII, DEL DISTRITO 26 DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA – MARZO 2021.


Concluido el acto, el Jurado dictaminó que el (la) mencionado(a) Bachiller fue


                  **Aprobado**                   por                   **Unanimidad**                    
(Aprobado o desaprobado (\*)) (En caso de ser aprobado: Unanimidad o mayoría o grado de excelencia (\*\*))

emitiéndose el calificativo final de                   **CATORCE**                                     **14**                    
(Letras) (Números)

Siendo las 16:45 horas concluyó la sesión, firmando los miembros del Jurado.

**Presidente:** Mg. Díaz García Gonzalo Hugo \_\_\_\_\_  
(Dr. Mg.). (Apellidos y Nombres)  (Firma)

**Secretario:** Mg. Ing. Josualdo Carlos Villar Quiroz \_\_\_\_\_  
(Dr. Mg.). (Apellidos y Nombres)  (Firma)

**Vocal:** Dr. Acosta Sanchez Luis Alberto \_\_\_\_\_  
(Dr. Mg.). (Apellidos y Nombres)  (Firma)

(\* ) Desaprobado: 0-13; Aprobado: 14-20

(\*\* ) Mayoría: Dos miembros del jurado aprueban; **Unanimidad:** todos los miembros del jurado aprueban; **Grado de excelencia:** promedio 19 a 20

FORMULARIO DE CESIÓN DE DERECHOS PARA LA PUBLICACIÓN  
DIGITAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Piura ..13 de Agosto de 2021.....

A: .....

Decano de la Facultad de ..Ingeniería Civil.....

Nombres y apellidos de cada investigador (a):

Yo  Nosotros (as)

.....Medaly Canya Romero.....  
.....  
.....

Autor (es) de la investigación titulada:

.....Servicio de Agua potable e Identificación de Enfermedades, en los pobladores del  
Asentamiento Humano Nueva Esperanza Sector VIII, del distrito 26 de octubre, provincia Piura.....

Sustentada y aprobada el 31 -07 - 2021 para optar el Grado

Académico/ Título Profesional de:

.....Ingeniero Civil.....  
.....

**CEDO LOS DERECHOS** a la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI para publicar por plazo indefinido la versión digital de esta tesis en el repositorio institucional y otros, con los cuales la universidad firme convenio, consintiendo que cualquier tercero podrá acceder a dicha obra de manera gratuita pudiendo visualizarlas, revisarlas, imprimirlas y/o grabarlas siempre y cuando se respeten los derechos de autor y sea citada correctamente. En virtud de esta autorización, la universidad podrá reproducir mi tesis en cualquier tipo de soporte, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la tesis o trabajo de investigación es una creación de mi autoría o coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultada(o)(s) a conceder la presente autorización y además declaro bajo juramento que dicha tesis no infringe los derechos de autor de terceras personas.

Asimismo, declaro que el CD-ROM que estoy entregando a la UCT, con el archivo en formato PDF y WORD (.docx), como parte del proceso de obtención del Título

Profesional o Grado Académico, es la versión final del documento sustentado y aprobado por el Jurado.

Por ello, el tipo de acceso que autorizo es el siguiente: (Marcar con un aspa (x); una opción)

Categoría de	Descripción del Acceso Marcar con acceso	X
<b>ABIERTO</b>	Es público y será posible consultar el texto completo. Se podrá visualizar, grabar e imprimir.	
<b>RESTRINGIDO</b>	Solo se publicará el abstract y registro del metadato con información básica.	X

### OPCIONAL – LICENCIA CREATIVE COMMONS.

Una licencia **Creative Commons** es un complemento a los derechos de autor que tiene como fin proteger una obra en la web. Si usted concede dicha licencia mantiene la titularidad y permite que otras personas puedan hacer uso de su obra, bajo las condiciones que usted determine.

No, deseo otorgar una licencia Creative Commons

Si, deseo otorgar una licencia Creative Commons.

Si opta por otorgar la licencia Creative Commons, seleccione una opción de los siguientes permisos:

<b>CC-BY:</b> Utilice la obra como desee, pero reconozca la autoría original. Permite el uso comercial.	<input type="checkbox"/>
<b>CC-BY-SA:</b> Utilice la obra como desee, reconociendo la autoría. Permite el uso comercial del original y la obra derivada (traducción, adaptación, etc.), su distribución es bajo el mismo tipo de licencia.	<input type="checkbox"/>
<b>CC-BY-ND :</b> Utilice la obra sin realizar cambios, otorgando el reconocimiento de autoría. Permite el uso comercial o no comercial.	<input type="checkbox"/>
<b>CC-BY-NC:</b> Utilice la obra como desee, reconociendo la autoría y puede generar obra derivada sin la misma licencia del original. No permite el uso comercial.	<input type="checkbox"/>
<b>CC-BY-NC-SA:</b> Utilice la obra reconociendo la autoría. No permite el uso comercial de la obra original y derivada, pero la distribución de la nueva creación debe ser bajo el mismo tipo de licencia.	<input type="checkbox"/>
<b>CC-BY-NC-ND:</b> Utilice y comparte la obra reconociendo la autoría. No permite cambiarla de forma alguna ni usarlas comercialmente.	<input type="checkbox"/>

## Datos del investigador (a)

Nombres y Apellidos: *Misdaly Cunya Romero*

DNI: *47757190*

Teléfono celular *917358688*

Email *mredit-25@hotmail.com*

Firma



## Datos del investigador (a)

Nombres y Apellidos:

DNI:

Teléfono celular

Email

Firma

## **1. TÍTULO DE LA TESIS**

**SERVICIO DE AGUA POTABLE E IDENTIFICACION DE ENFERMEDADES, EN LOS POBLADORES DEL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVA ESPERANZA SECTOR VIII, DEL DISTRITO 26 DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA**

## **2. EQUIPO DE TRABAJO.**

Autor

Bach. Cunya Romero Medaly

ORCID:

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Asesor

Dr. Luis Alberto acosta Sánchez

Orcid: 0000-0003-0332-2171

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

**3. HOJA DE FIRMA DE JURADO Y ASESOR**

**Mg. Díaz García Gonzalo Hugo**

**PRESIDENTE**

**Mg. Ing. Josualdo Carlos Villar Quiroz**

**SECRETARIO**

**Dr. Acosta Sanchez Luis Alberto**

**VOCAL**



#### **4. HOJA DE AGRADECIMIENTO Y/ O DEDICATORIA**

##### **AGRADECIMIENTO**

Mi agradecimiento especial a Dios por concederme la vida y la dicha de lograr este objetivo uno de los muchos que me he propuesto.

Mi agradecimiento sincero a mi familia que nunca desistieron y me apoyaron en todo momento en este logro que hoy también es parte de ellos.

Agradecer de manera personal a todas las personas que fueron partícipes de esta línea de investigación de forma directa e indirecta gracias por el apoyo incondicional.

Medaly Cunya Romero

## **DEDICATORIA**

Esta meta se la dedico a mi madre, por su gran amor, su amor infinito y su apoyo incondicional, a mi padre y a todas las personas que creyeron en mí y me acompañaron en todo momento y fueron mi soporte y ánimo para conseguir este triunfo tan anhelado. Se lo dedico especialmente a mi familia, a mis padres y hermanos que sin ellos no hubiese podido concluir con este proyecto de investigación.

Medaly Cunya Romero

## 5. RESUMEN Y ABSTRACT

### RESUMEN

La presente investigación tiene como problema general ¿Cuál es la relación que existe entre el servicio de agua potable y la identificación de las enfermedades en los pobladores del Asentamiento Humano Nueva Esperanza Sector VIII? Para dar respuesta a los problemas identificados se plantea como objetivo general: Determinar la relación que existe entre el servicio de agua potable y la identificación de las enfermedades en los pobladores del Asentamiento Humano Nueva Esperanza Sector VIII. Así mismo se plantean como objetivos específicos: Determinar la relación del servicio de agua potable y la identificación de las enfermedades, determinar el nivel del servicio de agua potable e identificación de enfermedades e identificar el porcentaje del servicio de agua potable e identificación de enfermedades que aquejan a la población. Se determinó una metodología con un diseño correlacional, un nivel cuantitativo y será de tipo básico porque podrá clasificarse teniendo en consideración propósitos y finalidades según el tipo aplicado. Para la obtención de los resultados hacemos el uso del software SPSS el cual nos permite definir e identificar el porcentaje de servicio de agua potable e identificación de enfermedades que aquejan a la población. Así mismo se concluye que la población se abastece de agua a una escala de AVECES y CASI NUNCA con un 31.3% y NUNCA con un 25.0%, CASI SIEMPRE Y SIEMPRE con un 6.3%, también se ha concluido con la identificación de enfermedades que aqueja a la población entre parasitarias, diarreicas y gastrointestinales.

- **Palabras claves:** agua potable, calidad de vida, servicio, enfermedades, población, etc.

## **ABSTRACT**

The present investigation has as a general problem: What is the relationship between the drinking water service and the identification of diseases in the inhabitants of the Nueva Esperanza Sector VIII Human Settlement? To respond to the problems identified, the general objective is: To determine the relationship between the drinking water service and the identification of diseases in the inhabitants of the Nueva Esperanza Sector VIII Human Settlement. Likewise, the following specific objectives are proposed: Determine the relationship of the drinking water service and the identification of diseases, determine the level of the drinking water service and identification of diseases and identify the percentage of the drinking water service and identification of diseases that afflict to the population. A methodology was determined with a correlational design, a quantitative level and it will be of a basic type because it can be classified taking into account purposes and purposes according to the applied rate. To obtain the results we use the SPSS software which allows us to define and identify the percentage of drinking water service and identification of diseases that afflict the population. Likewise, it is concluded that the population is supplied with water at a scale of AVECES and ALMOST NEVER with 31.3% and NEVER with 25.0%, ALMOST ALWAYS AND ALWAYS with 6.3%. to the population between parasitic, diarrheal and gastrointestinal.

- **Keywords:** drinking water, quality of life, service, diseases, population, etc.

## 6. CONTENIDO

1. TÍTULO DE LA TESIS.....	ii
2. EQUIPO DE TRABAJO.....	iii
3. HOJA DE FIRMA DE JURADO Y ASESOR.....	iv
4. HOJA DE AGRADECIMIENTO Y/ O DEDICATORIA.....	v
5. RESUMEN Y ABSTRACT.....	vii
6. CONTENIDO.....	ix
I. INTRODUCCION.....	1
II. REVISION DE LITERATURA.....	5
2.1. ANTECEDENTES.....	5
2.2. BASES TEÓRICAS.....	11
2.3. MARCO CONCEPTUAL.....	26
III. HIPOTESIS.....	28
IV. METODOLOGIA.....	30
4.1. Diseño de la investigación.....	30
4.2. Población y muestra.....	31
4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores.....	33
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	34
4.5. Plan de análisis.....	36
4.6. Matriz de consistencia.....	37
4.7. Principios éticos.....	38
V. RESULTADOS.....	39
5.1. Resultados y análisis de resultados.....	39
5.2. Discusión.....	55
VI. CONCLUSIONES.....	57
Aspectos complementarios.....	59
Referencias bibliográficas.....	59
Anexos.....	62

## INDICE DE TABLAS Y GRAFICOS

### INDICE DE TABLAS

<b>TABLA 1</b>	<b>Definición y operacionalización de variables e indicadores.</b>	<b>33</b>
<b>TABLA 2</b>	<b>Matriz de consistencia</b>	<b>37</b>
<b>TABLA 3</b>	<b>¿Con que frecuencia usted se abastece de agua?</b>	<b>39</b>
<b>TABLA 4</b>	<b>¿Con que frecuencia le gustaría a usted contar con el servicio de agua potable en su domicilio?</b>	<b>40</b>
<b>TABLA 5</b>	<b>¿Considera usted que el agua que consume es de calidad?</b>	<b>41</b>
<b>TABLA 6</b>	<b>¿Con que frecuencia considera usted que el agua que consume debería ser examinada o analizada?</b>	<b>42</b>
<b>TABLA 7</b>	<b>¿Con que frecuencia se da el aumento del costo del servicio de agua potable en su comunidad?</b>	<b>43</b>
<b>TABLA 8</b>	<b>¿Con que frecuencia usted compra agua para su consumo?</b>	<b>44</b>
<b>TABLA 9</b>	<b>¿Con que frecuencia usted sufre de enfermedades gastrointestinales al ingerir el agua que llega a su domicilio?</b>	<b>45</b>
<b>TABLA 10</b>	<b>¿Con que frecuencia considera usted, que la población tiene enfermedades gastrointestinales por el agua que consume?</b>	<b>46</b>
<b>TABLA 11</b>	<b>¿Con que frecuencia usted sufre de enfermedades diarreicas al consumir el agua que llega a su domicilio?</b>	<b>47</b>
<b>TABLA 12</b>	<b>¿Con que frecuencia considera usted, que la población tiene enfermedades diarreicas por el agua que consume?</b>	<b>48</b>
<b>TABLA 13</b>	<b>¿Con que frecuencia usted sufre de enfermedades parasitarias al consumir el agua que llega a su domicilio?</b>	<b>49</b>
<b>TABLA 14</b>	<b>¿Con que frecuencia considera usted, que la población tiene enfermedades parasitarias por el agua que consume?</b>	<b>50</b>
<b>TABLA 15</b>	<b>Pruebas de chi-cuadrado para el Servicio de Agua Potable y la Identificación de las enfermedades</b>	<b>51</b>
<b>TABLA 16</b>	<b>Pruebas de chi-cuadrado para el Servicio de Agua Potable y la Continuidad del servicio.</b>	<b>52</b>

<b>TABLA 17 Pruebas de chi-cuadrado para el Servicio de Agua Potable y la Calidad del agua.....</b>	<b>53</b>
<b>TABLA 18 Pruebas de chi-cuadrado para el Servicio de Agua Potable y el Costo del agua.....</b>	<b>54</b>

## **INDICE DE GRAFICOS**

<b>GRAFICO 1 Frecuencia a la primera respuesta .....</b>	<b>39</b>
<b>GRAFICO 2 Frecuencia a la segunda respuesta .....</b>	<b>40</b>
<b>GRAFICO 3 Frecuencia a la tercera respuesta .....</b>	<b>41</b>
<b>GRAFICO 4 Frecuencia a la cuarta respuesta .....</b>	<b>42</b>
<b>GRAFICO 5 Frecuencia a la quinta respuesta .....</b>	<b>43</b>
<b>GRAFICO 6 Frecuencia a la sexta respuesta.....</b>	<b>44</b>
<b>GRAFICO 7 Frecuencia a la séptima respuesta .....</b>	<b>45</b>
<b>GRAFICO 8 Frecuencia a la octava respuesta .....</b>	<b>46</b>
<b>GRAFICO 9 Frecuencia a la novena respuesta .....</b>	<b>47</b>
<b>GRAFICO 10 Frecuencia a la décima respuesta .....</b>	<b>48</b>
<b>GRAFICO 11 Frecuencia a la onceava respuesta.....</b>	<b>49</b>
<b>GRAFICO 12 Frecuencia a la doceava respuesta.....</b>	<b>50</b>