



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

Mejoramiento de la infraestructura deportiva mediante el diseño
del complejo deportivo Santo Toribio de Mogrovejo en Zaña-
Chiclayo- Lambayeque

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero Civil

AUTOR:

Yen Vásquez, José David (ORCID: 0000-0001-9675-1754)

ASESOR:

Mg. Benites Chero, Julio César (ORCID: 0000-0002-6482-0505)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Diseño Sísmico y Estructural

CHICLAYO - PERÚ

2020

Dedicatoria

A DIOS todo poderoso por permitir seguir con esta meta que me trace en la vida y no permitirme desfallecer en el intento.

José David Yen Vásquez

Agradecimiento

A mis padres y hermanas por estar apoyándome a cada momento. A los docentes que me guiaron y compartieron sus conocimientos en clases, también agradecer a mis familiares y amigos en general por sus buenos deseos hacia mi persona.

José David Yen Vásquez

Índice

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice	iv
Índice de Tablas.....	vi
Índice de figuras	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática.....	1
1.2. Trabajos previos	2
1.3. Teorías relacionadas al tema	6
1.3.1. Situación actual.....	6
1.3.2. Ingeniería básica	7
1.3.3. Propuesta arquitectónica.....	10
1.3.4. Diseño	10
1.3.5. Plan de seguridad y salud	14
1.3.6. Impacto ambiental	15
1.3.7. Propuesta económica.....	16
1.4. Formulación del problema	17
1.5. Justificación del estudio	17
1.5.1. Técnica.....	17
1.5.2. Social.....	17
1.5.3. Económica	17
1.6. Hipótesis.....	18
1.7. Objetivos	18
1.7.1. Objetivo general.....	18
1.7.2. Objetivos específicos	18
II. MÉTODO	19
2.1. Diseño de investigación	19
2.2. Variables y operacionalización.....	19
2.3. Población y muestra	21
2.3.1. Población	21
2.3.2. Muestra.....	21

2.4. Técnicas e instrumentos para recolección de datos, validez y confiabilidad	21
2.5. Métodos de análisis de datos.....	21
2.6. Aspectos éticos.....	22
III. RESULTADOS	23
IV. DISCUSIÓN.....	27
V. CONCLUSIONES.....	28
VI. RECOMENDACIONES	29
REFERENCIAS	30
ANEXOS.....	35
Anexo 1.- Matriz de consistencia para la elaboración del proyecto de investigación....	35
Anexo 2.- Ubicación y coordenadas de los BM's.....	37
Anexo 3.- Estudio de mecánica de suelos	38
Anexo 4.- Panel fotográfico.....	50

Índice de Tablas

Tabla 1. Categorías ambientales	16
Tabla 2. Operacionalización de variables.....	20
Tabla 3. Instrumentos y técnicas de recolección de datos.....	21
Tabla 4. Zaña, censo, población censada,2017.....	23
Tabla 5. Zaña, cuestionario, población de zaña,2019.....	23
Tabla 6. Zaña, estudio topográfico,2019	24
Tabla 7. Zaña, estudio de mecánica de suelos, análisis mecánico por tamizado,2017...	24
Tabla 8. Zaña, estudio de mecánica de suelos, límite de consistencia,2017	24
Tabla 9. Zaña, estudio de mecánica de suelos, sales solubles,2017	24
Tabla 10. Zaña, arquitectura, metas,2019.....	25
Tabla 11. Zaña, elementos estructurales, vigas,2019	25
Tabla 12. Zaña, elementos estructurales, columnas,2019	25
Tabla 13. Presupuesto.....	26
Tabla 14. Tabla de BM's	37

Índice de figuras

Figura 1. Topografía, instalación de estación total.....	50
Figura 2. Topografía, recolección de puntos en el terreno.	50
Figura 3. Laboratorio de MS, límites de consistencia.	51
Figura 4. Calicata N°1, recolección de muestra 1.	51
Figura 5. Calicata N°2, recolección de muestra 2.	52
Figura 6. Calicata N°3, recolección de muestra 3.	52
Figura 7. Vista en planta, arquitectura del complejo deportivo.....	53

RESUMEN

El presente trabajo de investigación está referido al mejoramiento de la infraestructura deportiva mediante el diseño de un complejo de deportivo en zaña, el cual surge como una necesidad que adolece el mencionado distrito. Entre las características principales de este proyecto es que va a contar con instalaciones adecuadas para que tanto niños, adolescentes y adultos puedan realizar diversas actividades deportivas, Ya que por el momento no lo pueden hacer de una forma adecuada al no contar con un lugar apropiado para su realización. En este caso de los niños y jóvenes que realizan sus actividades deportivas en las calles, causan un malestar tanto como para los vecinos y peatones. Por tal motivo despertó un interés académico así mismo surgió la necesidad de aportar Con una propuesta arquitectónica y un diseño de un ambiente que pueda suplir las necesidades que adolece el ya mencionado distrito. Generando así diverso objetivo siendo el principal el proponer el mejoramiento de la infraestructura deportiva mediante el diseño de un complejo deportivo. Y objetivos específicos como lo son el diagnóstico de la situación actual, identificar los estudios de ingeniería básica, analizar la propuesta arquitectónica, diseñar el complejo deportivo, fomentar el plan de seguridad y salud, evaluar el impacto ambiental y estimar la propuesta económica.

Palabras claves: Situación actual, actividades deportivas, propuesta arquitectónica, diseño, ingeniería básica.

ABSTRACT

This research work refers to the improvement of sports infrastructure through the design of a sports complex in Zaña, which arises as a need that suffers from the district of Zaña. Among the main features of this project is that it will have adequate facilities for both children, adolescents and adults to perform various sports activities, since at the moment they cannot do it in an appropriate way by not having an appropriate place for its realization. In this case of children and young people who do their sports activities in the streets, cause discomfort as much as for neighbors and pedestrians. For this reason aroused an academic interest and the need arose to contribute with an architectural proposal and an environment design that can meet the needs of the aforementioned district. Thus generating a diverse objective, the main one being to propose the improvement of sports infrastructure through the design of a sports complex. And specific objectives such as the diagnosis of the current situation, identify basic engineering studies, analyze the architectural proposal, design the sports complex, promote the health and safety plan, assess the environmental impact and estimate the economic proposal.

Keywords: Current situation, sports activities, architectural proposal, design, basic engineering.

	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
---	--	---

Yo, **Omar Coronado Zuloeta**, docente de la Facultad **DE INGENIERÍA** y Escuela Profesional **INGENIERÍA CIVIL** de la Universidad César Vallejo Chiclayo, revisor (a) de la tesis titulada

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA MEDIANTE EL DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO EN ZAÑA – CHICLAYO - LAMBAYEQUE”

Del **Br. YEN VASQUEZ JOSE DAVID**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de **24%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Chiclayo, 01 de diciembre 2020



Dr. Ing. Omar Coronado Zuloeta
Coordinador de EP de Ingeniería Civil
UCV- Filial Chiclayo

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	-----------------------	--------	---------------------------------