



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

**Evaluación de las patologías de la infraestructura de la I.E.
N°86048 Cesar Vallejo Mendoza Taricá - Huaraz - Ancash, 2019.**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Bachiller en Ingeniería Civil**

AUTORES:

Guerrero Mata, Edwin Abel (ORCID: 0000-0002-3504-0542)

Trujillo Herrera, Yesenia Liz (ORCID: 0000-0001-5292-334X)

ASESORES:

Magtr. Monja Ruiz, Pedro Emilio (ORCID: 0000-0002-4275-763X)

Magtr. Ramírez Rondan, Raúl Neil (ORCID: 0000-0002-5788-472X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Diseño Sísmico y Estructural

HUARAZ - PERÚ

2020

Índice de contenidos

Carátula	i
Índice de contenidos	ii
Índice de tablas	iii
Índice de figuras.....	iv
Resumen	v
Abstract.....	vi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. METODOLOGÍA.....	6
III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	8
IV. CONCLUSIONES.....	15
V. RECOMENDACIONES.....	16
REFERENCIAS	17
ANEXOS.....	22

Índice de tablas

Tabla 1: Módulos de la I.E. según estado, material e indicador.....	8
Tabla 2: Frecuencia de patologías encontradas en la I.E	9
Tabla 3: Propuesta de recuperación de infraestructura.....	13

Índice de figuras

Figura 1: Módulos de la I.E. según patologías encontradas.	10
Figura 2: Descascaramiento y Grietas en el Módulo 1.....	10
Figura 3: Grietas en el Módulo 2.....	11
Figura 4: Fisuras en el Módulo 3.....	12

RESUMEN

Las instituciones educativas son infraestructuras muy importantes las cuales albergan a miles de alumnos, como toda construcción presenta patologías, es por ello que se propone con la investigación “Evaluación De Las Patologías de la Infraestructura de la I.E. N°86048 César Vallejo Mendoza Taricá – Huaraz- Ancash, 2019” como objetivo Realizar la evaluación de las patologías en la I.E mencionada con anterioridad y como objetivos específicos, Identificar los tipos de patologías que existe en la institución educativa, Proponer las alternativas de solución para la infraestructura mencionada, el tipo y diseño de investigación es Cuantitativo – Aplicativo – Descriptivo- No Experimental y la población en estudio fueron todas las instituciones educativas existentes en el distrito de Taricá por lo que la muestra será la I.E. N°86048 César Vallejo Mendoza. El instrumento utilizado fue la ficha de observación, se logró identificar las patologías que están presentes en la infraestructura de la I.E las cuales vendrían a ser las grietas, el descascaramiento y las fisuras que se pudieron observar con mayor intensidad. La alternativa de solución más optima seria darle un buen mantenimiento a la infraestructura para que estas patologías no lleguen a causar un daño mayor y pueda terminar de dejar a la I.E en desuso.

Palabras Claves: Evaluación, Patología, infraestructura educativa.

ABSTRACT

Educational institutions are very important infrastructures which house thousands of students, as all construction presents pathologies, that is why it is proposed with the research "Evaluation of Pathologies of the Infrastructure of the I.E. N ° 86048 César Vallejo Mendoza Taricá - Huaraz- Ancash, 2019 "as an objective To carry out the evaluation of the pathologies in the previously mentioned EI and as specific objectives, to identify the types of pathologies that exist in the educational institution, to propose alternative solutions For the aforementioned infrastructure, the type and design of the research is Quantitative -Applicative - Descriptive- Non-Experimental and the study population was all existing educational institutions in the district of Taricá, so the sample will be EI N ° 86048 César Vallejo Mendoza. The instrument used was the observation sheet, it was possible to identify the pathologies that are present in the infrastructure of the I.E which would be the cracks, peeling and fissures that could be observed with greater intensity. The most optimal alternative solution would be to maintain the infrastructure well so that these pathologies do not cause greater damage and can end up leaving the I.E., in disuse.

Keywords: Evaluation, Pathology, educational infrastructure.