

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Estudio de la vulnerabilidad sísmica de la I.E. Antonio Raimondi de la ciudad
de Huaraz**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

GUERRERO MELGAREJO HANS JOEL

HUARAZ

2015

Resumen

En este trabajo de investigación se evalúa el grado de vulnerabilidad sísmica de la Institución Educativa Antonio Raimondi de la ciudad de Huaraz, es una investigación descriptiva de diseño no experimental, cuyo estudio se consideró significativo debido a las inadecuadas condiciones que presenta este establecimiento actualmente, su importancia dentro de la comunidad y a los antecedentes de daños por sismo en este tipo de edificación, estableciendo los aspectos que influyen en su estado actual y, por lo tanto, en su vulnerabilidad sísmica, constituyéndose en una herramienta para el desarrollo de planes de prevención y mitigación de riesgos en las escuelas. Para la evaluación se definió, con base en la información del lugar de emplazamiento, dentro de la cual se logró representar las tipologías estructurales y constructivas presentes en la Institución Educativa Antonio Raimondi de la ciudad de Huaraz, al igual que las formaciones geológicas superficiales, sobre las cuales se encuentra asentada. Se desarrolló un procedimiento cualitativo detallado de evaluación, a partir de la adaptación de métodos existentes a las características particulares observadas en la Institución Educativa visitada. Con base en este procedimiento y el análisis de los aspectos más incidentes en la vulnerabilidad de la I.E, se diseñó un procedimiento simplificado para evaluar el grado de vulnerabilidad de I.E, estudiada. El procedimiento simplificado permitirá hacer el estudio de la vulnerabilidad sísmica utilizando la técnica encuestas hechas mediante formularios elaborados con el uso de software de Microsoft Office. Se espera encontrar que la mayoría de las edificaciones de este local escolar tienen un grado alto de vulnerabilidad sísmica debido al tipo de estructura que presenta, el diseño estructural aplicado y el tiempo de edad de estas construcciones.