

Resumen

El presente proyecto busca la aplicación de la “Guía para la evaluación del grado de vulnerabilidad sísmica de unidades educativas localizadas en la parroquia de Sangolquí, basada en la guía FEMA P-1000” elaborada por Ballesteros y Caizaguano (2020), esta guía permite obtener el grado de vulnerabilidad, riesgo global, capacidad de respuesta y categorización de las unidades educativas de Sangolquí y a lo largo del proyecto será utilizada para demostrar su eficacia ante la identificación de riesgos en las instituciones.

Para el efecto, se evaluarán once instituciones educativas ubicadas en la parroquia de Sangolquí, considerando el número de estudiantes, año de construcción, parámetros de conservación estructural, así como la capacidad de respuesta ante eventos sísmicos que se presenta como un resultado del plan de riesgos elaborado por los directivos de cada institución.

Finalmente, tras la obtención de los resultados se definirán las respectivas comparaciones y recomendaciones entre las instituciones evaluadas emitiendo los respectivos juicios de valor ante las categorías en las que se ubica cada una, los casos existentes y los puntos representativos para las puntuaciones finales; además se detallará el modelo de víctimas general para un caso específico de riesgo sísmico con el fin de obtener las posibles reacciones y consecuencias que pudieran presentarse ante tal evento.

Palabras Claves:

- **VULNERABILIDAD**
- **INSTITUCIONES EDUCATIVAS**
- **FEMA**
- **RIESGO SÍSMICO**
- **CAPACIDAD DE RESPUESTA**

Abstract

The current project seeks the application of the "Guide for the evaluation of the degree of seismic vulnerability of educational units located in the parish of Sangolquí, based on the FEMA P-1000 guide" prepared by Ballesteros and Caizaguano (2020), this guide allows obtaining the degree of vulnerability, global risk, response capacity and categorization of the educational units of Sangolquí and throughout the project will be used to demonstrate its effectiveness in the identification of risks in the institutions.

For this purpose, eleven educational institutions located in the Sangolquí parish will be evaluated, considering the number of students, year of construction, structural conservation parameters, as well as the response capacity to seismic events that is presented as a result of the risk plan. prepared by the directors of each institution.

Finally, after obtaining the results, the respective comparisons and recommendations between the evaluated institutions will be defined, issuing the respective value judgments regarding the categories in which each one is located, the existing cases and the representative points for the final scores; In addition, the general casualty model for a specific case of seismic risk will be detailed in order to obtain the possible reactions and consequences that may arise in the event of such an event.

Keywords:

- **VULNERABILITY**
- **EDUCATIONAL INSTITUTIONS**
- **FEMA**
- **SEISMIC RISK**
- **ANSWER'S CAPACITY**