

RESUMEN

El paracaidismo militar en el Ecuador constituye una de las especialidades más importantes que tiene un soldado dentro de su formación profesional, desde el 29 de octubre de 1956, cuando se inició en nuestro país, han transcurrido varias décadas, donde los soldados de la Boina Roja se han entrenado constantemente con la utilización de los medios disponibles, hasta la presente fecha poseen una torre de entrenamiento de 14 m de altura utilizada para esta actividad, que data desde aproximadamente 1970, razón por la cual fue necesario realizar un estudio sobre el estado actual de los elementos estructurales que la conforman, mediante ensayos de laboratorio y aplicando los conocimientos técnicos dentro de la Ingeniería Civil para estructuras. La Ingeniería Civil es una profesión científica, técnica, teórica y experimental que tiene por objeto ofrecer mejoras, avances y servicios a la comunidad, en este proyecto especialmente se busca desarrollar una infraestructura que cuente con todos los servicios necesarios para un entrenamiento eficaz de paracaidismo militar y operaciones de asalto aéreo utilizada por los soldados profesionales dentro de las Fuerzas Especiales del Ejército Ecuatoriano, desarrollando un diseño innovador con una estructura multifuncional que cumpla con las especificaciones técnicas descritas en la Norma Ecuatoriana de la Construcción.

PALABRAS CLAVE

- **PARACAIDISMO MILITAR**
- **TORRE MILITAR MULTIFUNCIONAL**
- **DISEÑO INNOVADOR**

ABSTRACT

Military skydiving in Ecuador is one of the most important specialties that a soldier has had within his professional training, since October 29, 1956, when he started in our country, several decades have elapsed, where the soldiers of the Red Beret have been constantly trained with the use of the available means, to this date they have a training tower of 14 m high used for this activity , dating from about 1970, which is why it was necessary to carry out a study on the current state of the structural elements that make up it, through laboratory tests and applying the technical knowledge within Civil Engineering for structures. Civil Engineering is a scientific, technical, theoretical and experimental profession that aims to offer improvements, advances and services to the community, this project especially seeks to develop an infrastructure that has all the necessary services for effective training of military skydiving and air assault operations used by professional soldiers within the Special Forces of the Ecuadorian Army, developing an innovative design with a multifunctional structure that meets the technical specifications described in the Ecuadorian Construction Standard.

KEYWORDS

- **MILITARY SKYDIVING**
- **MULTIFUNCTIONAL MILITARY TOWER**
- **INNOVATIVE DESIGN**