



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

EVALUACIÓN TÉCNICO – SOCIAL Y DISEÑO DE
INFRAESTRUCTURA DE LA SÉPTIMA BRIGADA DEL EJÉRCITO
PERUANO – LAMBAYEQUE.

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL

AUTORES:

BACH. CHAUCA PAUCAR, RUT PATRICIA.

BACH. CORONEL CALLE, VINCEN EDICSON.

ASESOR:

MG. ING. BENITES CHERO, JULIO CESAR.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

DISEÑO DE EDIFICACIONES ESPECIALES

CHICLAYO – PERÚ

2018

RESUMEN

La tesis estuvo orientado a realizar la evaluación Técnico – Social y diseñar la infraestructura en las especialidades de arquitectura y estructuras de Compañía de Infantería Armada (CIA) Policía Militar (PM) N° 7 de la Séptima Brigada del Ejército Peruano – Lambayeque, ubicada en el km. 7.5 de la carretera Chiclayo - Pimentel, desarrollándose en un área de 22,773.45 m². Previamente se realizó una evaluación técnica a las instalaciones del cuartel Andrés Avelino Cáceres con el fin de determinar su estado de conservación, así mismo se realizó una evaluación social a un total de 341 efectivos militares y a un total de 105 moradores de la zona para determinar el grado de aceptación e interés de la población para con el proyecto, posteriormente se realizó el levantamiento topográfico y el estudio de mecánica de suelos en el área del cuartel, con el fin de realizar el diseño de arquitectura y estructuras de las instalaciones.

El trabajo se orientó al diseño de una infraestructura moderna para la cual se tuvo la hipótesis, la evaluación técnica – social de la séptima brigada del Ejército Peruano – Lambayeque, contribuye al desarrollo de una nueva infraestructura con calidad estructural mejorando la operatividad del personal militar, sustentando su aplicación, en base al método estadístico del Coeficiente Q de Yule.

Concluyendo que la infraestructura del cuartel Andrés Avelino Cáceres es uno de los componentes que vienen limitando la provisión de los servicios en la cantidad y calidad adecuada, además del mal estado de conservación en el que se encuentra ha generado altos niveles de desertión e indisciplina ocasionados por el malestar generalizado ante las precarias condiciones de permanencia en dichas instalaciones, teniéndose la necesidad de emplear ingentes cantidades de personal, material, tiempo y recursos en trabajos de mantenimiento correctivo, impidiendo alcanzar adecuados niveles operacionales.

PALABRAS CLAVES: Evaluación técnica, evaluación social, diseño de infraestructura, cuartel militar.

ABSTRACT

The project developed as thesis topic is oriented to carry out the Technical - Social evaluation and design the infrastructure in the specialties of architecture and structures of Armed Infantry Company (CIA) Military Police (PM) No. 7 of the Seventh Brigade of the Peruvian Army - Lambayeque, located at km. 7.5 of the Chiclayo - Pimentel road, taking place in an area of 22,773.45 m². Previously, a technical evaluation was carried out on the facilities of the Andrés Avelino Cáceres barracks in order to determine their conservation status. A total of 341 military personnel and a total of 105 inhabitants of the area were also evaluated socially to determine the Degree of acceptance and interest of the population for the project, subsequently the topographical survey and the study of soil mechanics were carried out in the area of the barracks, in order to carry out the architectural design and structures of the facilities.

The technical and social evaluation of the seventh brigade of the Peruvian Army - Lambayeque, contributes to the development of a new infrastructure with structural quality, improving the operability of the military personnel, supporting the construction of a modern infrastructure for which the hypothesis was based. Its application, based on the statistical method of Coefficient Q of Yule.

Concluding that the infrastructure of the Andrés Avelino Cáceres barracks is one of the components that have been limiting the provision of the services in the quantity and adequate quality, besides the poor state of conservation in which it is found has generated high levels of desertion and indiscipline occasioned by Widespread discomfort in the precarious conditions of permanence in such facilities, requiring the use of large amounts of personnel, material, time and resources in corrective maintenance work, preventing adequate operational levels.

KEYWORDS: Technical evaluation, social assessment, infrastructure design, military barracks.