



FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

Tesis de Grado para Optar el Título Profesional de Ingeniero Civil; denominada:

***“CANALIZACIÓN DEL RIO HUALGAYOC Y EXPLANACIÓN DE TERRENO PARA
CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CÍVICA DEL DISTRITO DE HUALGAYOC -
CAJAMARCA”***

AUTOR:

BACH. VÍCTOR MARTÍN BECERRA COBA

ASESOR:

ING. OVIDIO SERRANO ZELADA

LAMBAYEQUE-PERU- 2013

RESUMEN

“Canalización del río Hualgayoc y Explanación de terreno para construcción de Plaza cívica del distrito de Hualgayoc”, es el conjunto de documentos técnicos que se van a integrar al expediente técnico que se desarrolla, con el fin de determinar las condiciones de seguridad y habitabilidad de la Infraestructura, teniendo como punto de partida la ausencia y/o desconocimiento de una bibliografía que en forma integral establezca las definiciones que el Distrito de Hualgayoc se encuentra en una zona vulnerable de Alto Riesgo, debido a los deslizamientos del talud, siendo su principal preocupación la protección de la defensa ribereña, y la explanación para la construcción de una plaza cívica.

Bajo las actuales circunstancias ante el peligro de fuertes deslizamientos, constituye una actividad que genera preocupación de la población, ya que en esta zona se exponen a tener accidentes niños y mayores de edad.

El presente estudio consta de seis capítulos consiste en la canalización del río Hualgayoc de 268.50 m, con muros de contención transversales a los lados del río; estos muros a margen izquierda y derecha van unidos con arco perfil bajo 23 SA5, de manera que el río quede canalizado completamente. En simultáneo se construirá los muros de contención longitudinales donde el talud del terreno es pronunciado, en el margen izquierdo (72.38 m) y derecho (72.89 m). Finalmente se realizará el relleno y explanación del terreno con material granular y una adecuada compactación (18,474.95 m³).

Una vez culminada la etapa de canalización y explanación, se empezará la segunda etapa, que es realizar el diseño de una plaza cívica sobre la cimentación hecha; dicha propuesta es muy importante para la población, ya que esto, contribuirá a darle realce al atractivo turístico del distrito y dará mayor seguridad al tránsito de pobladores por esa zona.

ABSTRACT

"Channeling Hualgayoc River and Grading of land for construction of Civic Square Hualgayoc district", is the set of technical documents that will be integrated to the design that is developed in order to determine the safety and livability of Infrastructure, taking as its starting point the absence and / or lack of a bibliography in a comprehensive set definitions Hualgayoc that the District is in a vulnerable area High Risk due to landslide slope, its main concern protection of riparian defense, and the explanation for the construction of a civic square.

Under the current circumstances the danger of severe landslides, is an activity that generates public concern, since in this area are exposed to accidents and older children.

This six-part technical file is Hualgayoc river channelization of 268.50 m, with transverse retaining walls on the sides of the river, these walls to left and right margin are linked with low profile 23 SA5 arc, so that the river remains completely channeled. Simultaneously be built longitudinal retaining walls where the slope of the terrain is steep, in the left margin (72.38 m) and right (72.89 m). Finally, make the filling and leveling of the ground with granular material and adequate compaction (18474.95 m³).

Upon completion of the pipeline stage and grading, will begin the second stage, which is to design a civic square on the foundation made, the proposal is very important for the population, as this will help to give prominence to the attraction district and provide greater security to transit through that area residents.