

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y GEOGRAFIA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA



**"ESTUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO Y GEOFISICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
NUEVO PUEBLO PARA EL TERMINAL TERRESTRE DE SICUANI"**

PLAN DE TESIS PRESENTADA POR LOS BACHILLERES:
JAQUELINE VILLAFUERTE GARRAFA
DAVID LUCIANO SUTTA SALAS

PARA OPTAR AL TITULO DE INGENIERO GEOLOGO
ASESOR MGT EDISON MATTOS OJEDA

CUSCO - PERU
2015

NOTA
10
Diccionario
Just
Mattos
Luciano



CAPITULO I INTRODUCCION

El Puente Terminal se encuentra ubicado en la capital de la provincia de Canchis, situada en el departamento de Cusco, a 118 km al sureste de la capital departamental de Cusco en el distrito de Sicuani. Al ingreso del distrito de Sicuani, se encuentra el Puente Terminal, el que se ubicara a la salida del nuevo terminal terrestre de Sicuani. El Puente terminal, es un nuevo proyecto para implementar la transitabilidad de los vehículos que ingresaran al Terminal de Sicuani y su pronto desplazamiento a la zona del centro de la ciudad, se ubicara en la cuenca del rio Vilcanota, en dirección este a oeste, comunicando las márgenes derecha e izquierda del mencionado rio, servirá de nexa a las siguientes A.P, V.S, A.P.V Matías Velarde, A.PV. Andrés A. Cáceres, A.P.V Luis Beltrán González, estos pertenecientes a la margen derecha del rio Vilcanota, por otra parte las A.P.V Trabajadores del Ministerio de Agricultura, la zona de influencia del terminal de Sicuani, A.P.V. Perla del Vilcanota, por otra parte vincula la A.V Manuel C. Zevallos con la A.V. Vía de Evitamiento Av. Pachacutec, y el futuro Terminal de Sicuani.

El presente estudio tiene como metas evaluar los aspectos Geológico –Geotécnico - Geofísico para las cimentaciones, y de obras complementarias a partir de los parámetros físicos- mecánicos del terreno que involucra la ejecución del proyecto sobre las que se cimentaran las obras de construcción del puente terminal de sicuani.

La exploración del subsuelo en el que se pretende construir una estructura debe realizarse antes de continuar con el desarrollo del proyecto, ya que de los resultados obtenidos y la interpretación de las características y comportamiento del suelo, dependerán las decisiones que se tomen para la realización del diseño geotécnico y estructural, así como para la determinación del procedimiento constructivo. Un estudio geotécnico deficiente provocará que las actividades siguientes no se desarrollen adecuadamente, generando modificaciones durante la construcción, las cuales estarán en función de la inexactitud de la información obtenida.