

I. MATRIZ LÓGICA

TÍTULO DE LA TESIS: “RIESGO GEOTÉCNICO DE LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA SOL NACIENTE Y DOS DE FEBRERO, CIUDAD NUEVA-TACNA”

FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
<p>Interrogante principal</p> <p>¿Las características geotécnicas del cerro Intiorko garantizan la construcción de viviendas?</p> <p>Interrogantes secundarias</p> <p>a. ¿Se producirán derrumbes de los</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Analizar las características geotécnicas del sector del cerro Intiorko donde se encuentra emplazada las Asociaciones de Vivienda Sol Naciente y Dos de Febrero ubicados en el distrito de Ciudad Nueva, provincia y región Tacna, con la finalidad de conocer si garantizan la construcción de</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>Las características geotécnicas del cerro Intiorko no garantizan la construcción de viviendas.</p>	<p>Variables Independientes:</p> <p>Características geotécnicas</p> <p>Dimensiones:</p> <p>a) Peligro Geotécnico</p> <p>b) Vulnerabilidad de las viviendas.</p> <p>Indicadores</p> <p>a) Capacidad Portante</p> <p>b) Estabilidad de Taludes</p>	<p>Tipo de Investigación</p> <p>La tesis es una investigación del tipo aplicada.</p> <p>Nivel de Investigación Tecnológica</p> <p>El nivel de investigación por la naturaleza de las acciones planificadas es propositivo, en la</p>

<p>taludes de corte de las terrazas construidas para el emplazamiento de las viviendas?</p> <p>b. ¿La presencia de un terremoto hará colapsar las actuales viviendas?</p> <p>c. ¿La rotura de alguna de las tuberías de desagüe, provocaran la</p>	<p>viviendas y de esta manera prevenir riesgos de asentamientos y colapso.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>a. Caracterizar Geomorfológica y Geológicamente el área de estudio para determinar si se producirán derrumbes en los taludes de corte donde se han emplazado las viviendas.</p> <p>b. Caracterizar los suelos de cimentación para determinar la capacidad portante y analizar la estabilidad de los taludes de corte en condiciones pseudoestáticas y conocer si las</p>	<p>Hipótesis Específicas</p> <p>Mediante un análisis de riesgo geotécnico se identificará y evaluará el tipo y nivel de daños a los que está expuesta la zona en estudio.</p>	<p>Escala de medición</p> <p>a) Capacidad portante se mide en kilogramos por centímetro cuadrado (kg/cm^2).</p> <p>b) Ángulo de fricción en grados ($^\circ$).</p> <p>c) Cohesión se mide kg/cm^2 (c)</p> <p>d) Factor de Seguridad es adimensional (FS)</p> <p>VARIABLE DEPENDIENTE: Construcción de viviendas</p> <p>Dimensiones</p> <p>a) Riesgo Constructivo</p>	<p>modalidad de experimentación.</p> <p>Porque el proceso tiene como objetivo final resolver o proponer una alternativa óptima de solución relacionada con establecer niveles de cimentación que ofrezcan buena capacidad portante para las estructuras y así como determinar</p>
--	--	--	--	---

<p>erosión hídrica de los suelos?</p>	<p>viviendas colapsarían frente a la ocurrencia de un sismo.</p> <p>Lo cual permitirá determinar el tipo de Peligro y el nivel de Vulnerabilidad de las viviendas actuales para la definir el nivel de Riesgo del área en estudio y definir las acciones de mitigación.</p> <p>c. Analizar el tipo de suelo, granulometría y densidad natural de campo para determinar su resistencia a la erosión hídrica.</p>		<p>Indicadores</p> <p>a) Tipo y nivel de cimentación</p> <p>b) Taludes de corte</p> <p>Escala de medición</p> <p>a) La profundidad de la cimentación se mide en metros (m)</p> <p>b) Inclinación de los Taludes: horizontal vs vertical (h/v)</p>	<p>taludes de corte estables.</p>
---------------------------------------	---	--	---	-----------------------------------