

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
FICHA DOCUMENTAL
 TRABAJOS PARA OBTENER GRADO ACADÉMICO

GRADO:	<input checked="" type="checkbox"/> LICENCIATURA <input type="checkbox"/> TÉCNICO SUPERIOR		
	TIPO DE TRABAJO		
	<input type="checkbox"/> TESIS <input checked="" type="checkbox"/> PROYECTO DE GRADO <input type="checkbox"/> TRABAJO DIRIGIDO <input type="checkbox"/> ADSCRIPCIÓN		
MODALIDAD DE TRABAJO:	Proyecto de Grado		
FACULTAD:	Ciencias y Tecnología		
CARRERA:	Licenciatura en Ingeniería Civil		
MENSIÓN:	Geotecnia		
AUTOR(ES):	AP. PATERNO AP. MATERNO NOMBRES		
	Magariños Coca Claudio Nicolas		
TUTOR(ES):	Ing. Mauricio Bustamante Ponce.		
ASESOR(ES):	No Registrado		
TÍTULO:	Criterio para determinar la resistencia al corte en suelos limosos de la ciudad de Cochabamba		
RESUMEN:	<p>Objetivo General: Determinar un criterio que permita estimar la resistencia al corte en suelos limosos de la ciudad de Cochabamba</p> <p>Objetivos Específicos: 1) Determinar un concepto de la contribución de la fracción arcilla (partículas <0.002 mm.) a la resistencia al corte en suelos mixtos 2) Obtener parámetros de resistencia al corte (ángulo de fricción interna ϕ' y la resistencia al corte no-drenado C_u) en limos con diferente porcentaje de fracción arcilla (partículas <0.002 mm.) 3) Construir dos curvas de parámetros de resistencia al corte no-drenados (C_u) y drenado (ϕ') vs. % de la fracción arcilla y obtener un concepto de la influencia de la fracción arcilla (partículas <0.002 mm.) en el suelo</p> <p>La metodología empleada es la siguiente: 1) Obtención y preparación de muestras. 2) Caracterización de las muestras 3) Ensayos de laboratorio de corte directo y compresión no confinada. 4) Análisis y discusión de resultados</p> <p>Los resultados son: 1) A partir de los ensayos de corte directo se obtuvo la ecuación 8.1. 2) A partir de los ensayos de compresión no confinada se obtuvo la ecuación 8.2. 3) Combinando los resultados de los ensayos de corte directo y compresión no confinada se obtuvo el incremento de presión de poros al momento de la falla</p> <p>Conclusiones 1) Para limos donde la presencia del porcentaje de fracción arcilla es inferior a 8.68%, no existe incremento de presión de poros en el suelo, por tanto el comportamiento del suelo con estas condiciones es el estado drenado. Para limos donde la presencia del porcentaje de fracción arcilla es superior a 8.68%, existe un incremento de la presión de poros en el suelo, por tanto el comportamiento del suelo con estas condiciones es el estado no-drenado</p> <p>Recomendaciones 1) Desarrollar más investigaciones con este tipo de suelo utilizando la teoría de suelos no saturados</p>		
PALABRAS CLAVES:	Limo, Arcilla, Resistencia al corte, Incremento de presión de poros, Estado drenado, Estado no drenado		
FECHA DE DEFENSA:	02 de mayo del 2008	Nº DE PAGINAS:	76
PARA SER LLENADO POR LA BIBLIOTECA FACULTATIVA			
CÓDIGO DE BIBLIOTECA:	SIGNATURA TOPOGRÁFICA:		

TESISTAS

TUTOR

BIBLIOTECARIO