

UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA







Juan Felipe Lujan

Tesis de maestría en Ingeniería  
Geotecnia

Mapa de distribución de  
factores de seguridad usando  
parámetros de resistencia  
a partir de muestras recolectadas  
en campo.

**Factor de seguridad.**

**Estacion 1.**

	1.466400027 - 3.012025125
	3.012025126 - 3.398431399
	3.3984314 - 3.784837674
	3.784837675 - 4.171243948
	4.171243949 - 4.557650222
	4.557650223 - 4.944056497