

FORMATO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA AMENAZA DE DESLIZAMIENTO DE LADERAS

COORDENADAS DEL LUGAR: _____

NOMBRE DE LA BARRANCA: _____

NOMBRE DE LA COLONIA: _____

DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA: _____

OBSERVACIONES: _____

FACTORES TOPOGRÁFICOS E HISTÓRICOS				
FACTOR	INTERVALOS O CATEGORIAS	ATRIBUTO RELATIVO	OBSERVACIONES	CALIFICACIÓN
Inclinación de los taludes	Mas de 45°	2.0	Estimar el valor medio. Úsese clinómetro	
	35° a 45°	1.8		
	25° a 35°	1.4		
	15° a 25°	1.0		
	Menos de 15°	0.5		
Altura	Menos de 50m	0.6	Desnivel entre la corona y el valle o fondo de la cañada. Úsense nivelaciones, planos o cartas topográficas. Niveles dudosos con GPS	
	50 a 100 m	1.2		
	100 a 200 m	1.6		
	Más de 200 m	2.0		
Antecedentes de deslizamientos en el sitio, área o región	No se sabe	0.3	Reseñas verosímiles de lugareños.	
	Algunos someros	0.4		
	Si, incluso con fechas	0.6		

FACTORES GEOTÉCNICOS					
FACTOR	INTERVALOS O CATEGORIAS		ATRIBUTO RELATIVO	OBSERVACIONES	CALIFICACIÓN
Tipo de suelos o rocas	Suelos granulares medianamente compactos a sueltos. Suelos que se reblandecen con la absorción de agua. Formaciones poco consolidadas.		1.5 a 2.5	Vulnerables a la erosión; o suelos de consistencia blanda	
	Rocas metamórficas (lutitas, pizarras y esquistos) de poco a muy intemperizadas		1.2 a 2.0		
	Suelos arcillosos consistentes o arena limosos compactos		0.5 a 1.0	Multiplicar por 1.3 si esta agrietado	
	Rocas sedimentarias (areniscas, conglomerados, etc.) y tobas competentes.		0.3 a 0.6	Multiplicar por 1.2 a 1.5, según el grado de meteorización.	
	Rocas ígneas sanas (granito, basalto, riolita, etc.)		0.2 a 0.4	Multiplicar por 2 a 4 según el grado de meteorización.	
Espesor de la capa de suelo.	Menos de 5 m		0.5	Revisense cortes y cañadas; o bien, recúrrase a exploración manual	
	5 a 10 m		1.0		
	10 a 15 m		1.4		
	15 a 20 m		1.8		
Echado de las fracturas o fallas.	Menos de 15°		0.3	Considérense planos de contacto entre formaciones, grietas, juntas y planos de debilidad.	
	25 a 35°		0.6		
	Más de 45°		0.9		
Aspectos estructurales, en formaciones rocosas	Ángulo entre el echado de las fracturas o fallas y la inclinación del talud		Más de 10°	0.3	Ángulo diferencial positivo si el echado es mayor que la inclinación del talud.
			0. a 10°	0.5	
			0°	0.7	
			0° a -10°	0.8	
			Más de -10°	1.0	
Ángulo entre el rumbo de las fracturas o fallas y el rumbo de la dirección del talud.	Más de 30°		0.2	Considerar la dirección de las fracturas o fallas más representativas.	
	10° a 20°		0.3		
	Menos de 5°		0.5		

FACTORES GEOMORFOLÓGICOS Y AMBIENTALES				
Evidencia geomorfológica de "huecos" en laderas contiguas	Inexistentes	0.0	Formas de conchas o de embudo (flujos).	
	Volúmenes moderados	0.5		
	Grandes volúmenes moderados	1.0		
Vegetación y uso de la tierra	Zona urbana	2.0	Considérese no solo la ladera, sino también la plataforma en la cima.	
	Cultivos anuales	1.5		
	Vegetación intensa	0.0		
	Vegetación moderada	0.8		
	Área deforestada	2.0		
Régimen del agua en la ladera	Nivel freático superficial	1.0	Detectar posibles emanaciones de agua en el talud.	
	Nivel freático inexistente	0.0		
	Zanjas o depresiones donde se acumule agua en la ladera o la plataforma	1.0		
			SUMATORIA	