



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
OBSERVATORIO SISMOLÓGICO Y GEOFÍSICO DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO
UNIVERSIDAD DEL VALLE
CONVENIO 070 DE 2018



ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA MUNICIPIO DE ZARZAL ZONA URBANA

CONVENCIONES			
	Área de estudio	DRENAJE SENCILLO	
	Barrio	Estado Drenaje	
	Límite Vía		Intermitente
			Permanente
			Canal doble
			Piscina
TALUD PARCIALMENTE SATURADO CON SISMO Esta condición se puede presentar durante lluvias fuertes y prolongadas que ocasionen un ascenso rápido del nivel freático, así como la saturación del suelo. La aceleración horizontal utilizada fue de 0.24g dado que la zona de estudio presenta una zonificación sísmica alta.			
AMENAZA	Descripción	Probabilidad de falla	Área (Ha)
	BAJA - Corresponde a los sectores donde en general el terreno es estable por movimientos en masa ante agentes externos. Estas áreas corresponden a zonas planas, las de menor pendiente, urbanizadas y con una cobertura vegetal bastante importante. Estas zonas sin embargo, pueden ser propensas a fenómenos de inundación y flujos torrenciales.	< 0.1239	455,20
	MEDIA - Estos sectores se caracterizan por presentar pendientes intermedias, y se encuentran ubicadas en la generalidad de los casos en el sector montañoso, donde el mecanismo de falla es de tipo traslacional. Estos sectores se caracterizan adicionalmente, por presentar una buena cobertura vegetal.	0.1239 - 0.5000	19,93
	ALTA - Corresponden a sectores de pendientes medias a fuertes, caracterizadas por presentar un espesor importante de la capa de suelo. El mecanismo de falla predominante es de tipo rotacional. Estas zonas se caracterizan por la falla del talud, por efecto de algunos de los agentes externos previamente descritos o por la combinación de ellos.	0.5000 - 0.9993	1,41

Sistema de referencia: MAGNA Colombia Oeste
 Proyección: Gauss - Kruger
 Latitud origen: 4° 35'46".32 Norte
 Longitud origen: 77° 04'39".03 Oeste
 Falso norte: 1.000.000 m.
 Falso este: 1.000.000 m.

FUENTE DE INFORMACIÓN
 Cartografía básica:
 IGAC - CVC
 Escala de trabajo: 1:2000

1:6000

Nota: Las fronteras, los colores y toda otra información contenida en este mapa no denotan, por parte de la CVC y las instituciones participantes, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los territorios, ni aprobación ni aceptación de ninguna de tales fronteras.