



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
DEL VALLE DEL CAUCA**  
OBSERVATORIO SISMOLÓGICO Y GEOFÍSICO  
DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO



UNIVERSIDAD DEL VALLE



CONVENIO 0205 DE 2017

ZONIFICACIÓN DE AMENAZA  
POR MOVIMIENTOS EN MASA  
BARRIO LA CEIBA  
MUNICIPIO DE ROLDANILLO  
ZONA URBANA

MAPA 27 DE 27 GEOTECNIA

CONVENCIONES				
	Área de estudio	<b>DRENAJE SENCILLO</b>	<b>TALUD SATURADO CON SISMO</b>	
	Barrios	Estado Drenaje	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.	
	Límite Vía		<b>AMENAZA</b>	<b>Descripción</b>
				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.
				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.
				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.
				<b>Probabilidad de falla</b>
				<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>
				<b>Predios</b>
				< 0.1239
				0.1239 - 0.5000
				0.5000 - 0.9993
				4721950
				21150
				197
				9419
				29
				0

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: CVC  
Escala de trabajo: 1:2000



1:5000