

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



UNIVERSIDAD DEL VALLE



CONVENIO 0205 DE 2017

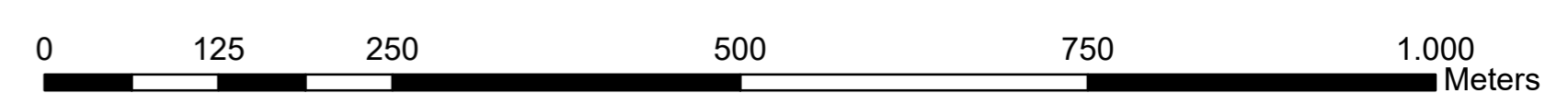
ZONIFICACIÓN DE AMENAZA
POR MOVIMIENTOS EN MASA
MUNICIPIO DE ROLDANILLO
ZONA URBANA

MAPA 26 DE 27 GEOTECNIA

CONVENCIONES				
	Área de estudio		DRENAJE SENCILLO	
	Barrios		Estado Drenaje	
	Límite Vía		Intermitente	
			Permanente	
			Piscina	
			Jagüey	
TALUD 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 (m²)	Predios
	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	4721950	9419
	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	21150	29
	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	197	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