

**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 OBANDO
ZONA URBANA

- Área de estudio
- Barrio
- Límite Vía

DRENAJE SENCILLO

Estado Drenaje

- Intermitente
- Permanente
- Embalse
- Piscina

CONVENCIONES

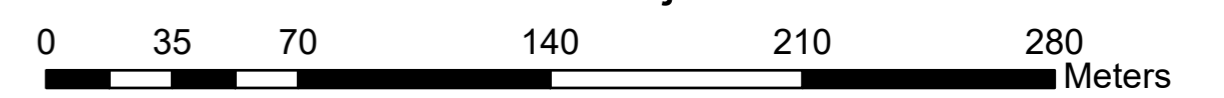
TALUD SATURADO CON SISMO

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 (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	71,24
	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	1,33
	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	0,094

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
Base de datos predial: IGAC - 2018
Cartografía con técnica LIDAR - 2014
Escala de trabajo: 1:2000



1:2000

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.