



#### ZONIFICACIÓN BÁSICA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS SUELOS URBANOS Y SUELOS DE EXPANSIÓN URBANA

Código: ZBA\_MM\_SU

Escala de Trabajo: 1:12,000

Escala de Impresión: 1:10,000

0 0,125 0,25 0,5 0,75 1 Km's  
1 centímetro equivale a 100 metros

#### CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 002 DE 2020

REVISIÓN EXCEPCIONAL DEL PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PBOT) E INCORPORACIÓN DEL POMCA DEL RÍO BOGOTÁ, REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO (AVR) E INCORPORACIÓN DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ - CUNDINAMARCA

#### CONVENCIONES

Suelo Urbano Curva Nivel  
 Suelo de Expansión Urbana Drenaje Sencillo  
 Límite Centros Poblados Drenaje Doble  
 Límite Veredal Malla Vial Urbana

#### LEYENDA

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	ÁREA	
		Ha	%
BAJA	Esta categoría corresponde con el 18% del área total, ocupando los extremos sur y norte del municipio, en donde se presentan materiales superficiales constituidos por suelos transportados (leucitas, de divagación de cause, de abanico aluvial, aluvial y fluviolechicar), y en menor medida, rocas planas y arenas, y restos de arenas y rocas de los tumbaderos. Palmar, Arequita, Rusa, con coberturas de bosque denso, herbazal, mosaico de pastos y cultivos, pastos limpios y lejido urbano continuo, dispuestas en laderas con pendientes menores a 10° orientadas preferencialmente de toma plana y noreste, con elevaciones de 2400 a 2600 m.s.n.m. Los valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango entre 150 y 200 cm/s <sup>2</sup> (PR 475 AÑOS). Esta categoría no reúne las condiciones para que se logre detonar un movimiento en masa debido a la concurrente de una baja probabilidad espacial (susceptibilidad) y temporal (detonante lluvia).	480,49	99,95
MEDIA	Esta categoría de amenaza ocupa el 32% del área de estudio, ocupando el sector norte y central del municipio, en estas zonas se concentra hasta el 25% de los movimientos en masa (deslizamientos y flujos) inventariados y presentan materiales superficiales constituidos por rocas sedimentarias clásicas moderadamente blandas y blandas de los tumbaderos. Montebel, Rusa, Arequita, además de relacionar también los depósitos fluviolechicos y de abanico aluvial, conformando pendientes moderadamente abruptas entre 15° y 30°, curvaturas de planos lineales y convexas, con coberturas de bosque denso, herbazal, mosaico de pastos y vegetación de transición, herbazales, bosque abierto, plantación forestal, matorral, pastos y páramos y ríos nacientes. Las curvaturas de planos predominan convexas. Además, también se presenta esta categoría de amenaza asociada a los depósitos de tipo coluvial y fluviolechicar, cuando en el terreno predominan pendientes mayores a 15°. Los valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango entre 150 y 200 cm/s <sup>2</sup> (PR 475 AÑOS), en laderas con elevaciones usualmente mayores de los 2600 m.s.n.m.	0,2	0,04
ALTA	La categoría de amenaza alta está localizada en la parte norte y central del municipio, ocupando un 49,3% del área total, sobre materiales superficiales constituidos por rocas sedimentarias clásicas moderadamente blandas y blandas de los tumbaderos. Montebel, Rusa, Arequita, Chía, Cogua, Pisquers, Tlata y el suelo residual derivado de las mismas, unidades que tienen asociados gran cantidad de deslizamientos y flujos, coberturas de vegetación secundaria o en transición, herbazales, bosque abierto, plantación forestal, matorral, pastos y páramos y ríos nacientes. Las curvaturas de planos predominan convexas. Además, también se presenta esta categoría de amenaza asociada a los depósitos de tipo coluvial y fluviolechicar, cuando en el terreno predominan pendientes mayores a 15°. Los valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango entre 150 y 200 cm/s <sup>2</sup> (PR 475 AÑOS), en laderas con elevaciones usualmente mayores de los 2600 m.s.n.m.	0,028	0,01

ELABORÓ: ARCO CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIONES LTDA.

Contratista 10/2021

REVISÓ:

CESAR AUGUSTO CRUZ GONZÁLEZ  
Secretario de Planeación 10/2021

#### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de Coordenadas: MAGNA SIRGAS - Origen Nacional

Proyección Transversa de Mercator

Datum: GRS80

Falso Este: 5000.000

Falso Norte: 2000.000

Meridiano Central: -73

Latitud de Origen: 4

Factor de Escala: 0,9992

Unidades: Metros

Fuentes:

Cartografía Básica IGAC

CAR

Generación Propia

Ruta de Almacenamiento:

IEB\_CAJICÁU. MOVIMIENTOS EN MASA. SUELOS URBANOS. MAPAS.MXD

#### LOCALIZACIÓN GENERAL

