



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

Codigo: ZBA_MM_SU



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 CAJICA – CUNDINAMARCA

CONVENCIONES

Suelo Urbano

Suelo de Expansión Urbana

Limite Centros Poblados

Limite Veredal

Curva Nivel

Drenaje Sencillo

Drenaje Doble

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 lacustres, de divagación de cauce, de abanico aluvial, aluvial y fluvioaluvial; y en menor medida, rocas blandas y suelos residuales arenosos derivados de las formaciones Palermo, Arcabuco y Rusia, con coberturas de bosque denso, herbazal, mosaico de pastos y cultivos, pastos limpios y tejido urbano continuo, dispuestas en laderas con pendientes menores a 10° orientadas preferencialmente de forma plana y noroeste, con elevaciones de 2400 a 2600 m.s.n.m en el sector sur y de 3000 a 4000 m.s.n.m en el norte; y valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango entre 150 y 200 cm/s2 (PR 475 AÑOS). Esta categoría no reúne las condiciones necesarias para que se logre detonar un movimiento en masa debido a la concurrencia de una baja probabilidad espacial (susceptibilidad) y temporal (detonante lluvia).	480,49 99,95
MEDIA	Esta categoría de amenaza ocupa el 32,7% del área de estudio, ocupando el sector norte y central del municipio, en estas zonas se concentra hasta el 23% de los movimientos en masa (deslizamientos y flujos) inventariados y presentan materiales superficiales constituidos por rocas sedimentarias clásicas, moderadamente blandas y blandas de las formaciones Montebel, Rusia, Arcabuco, además de relacionar también los depósitos fluvioaluviales y de abanico aluvial, conformando pendientes moderadamente abruptas entre 15° y 30°, curvaturas de plano lineales y convexas, con coberturas de bosque denso, herbazal, pastos limpios y vegetación secundaria o en transición. Los valores esperados de aceleración pico del terreno (PGA) están en el rango de 150-250 cm/s2 (PR 475 años), en laderas con elevaciones entre los 2400 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 las formaciones Montebel, Rusia, Uña, Churuvita, Conejo, Páez, Tilla 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, mosaico de cultivos, pastos y especies nativas, y curvaturas de plano predominantemente convexas. Además, también se presenta esta categoría de amenaza asociada a los depósitos de tipo coluvial y fluvioaluvial, cuando 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/s2 (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 Norte: 5'000.000

Falso Norte: 2'000.000

Meridiano Central: -73

Latitud de Origen: 4

Factor de Escala: 0.9992

Unidades: Metros

Fuentes: Cartográfica Básica IGAC

CAR

Generación Propia

Ruta de Almacenamiento: VEB_CAJICA2_MOVIMIENTOS EN MASA2_SUELOS URBANOS\MAPAS\MXD1

LOCALIZACIÓN GENERAL

MUNICIPAL

DEPARTAMENTAL

NACIONAL