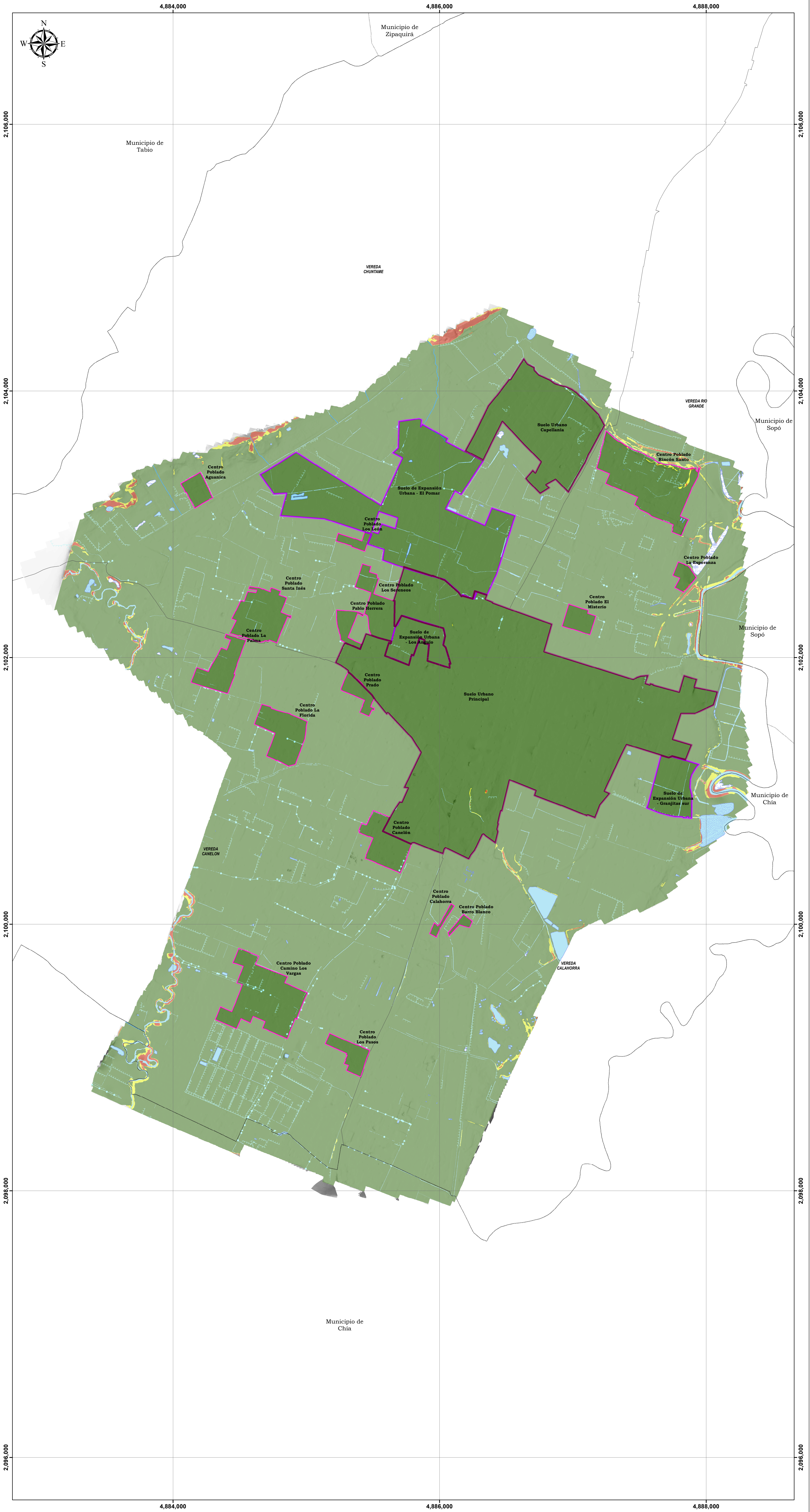
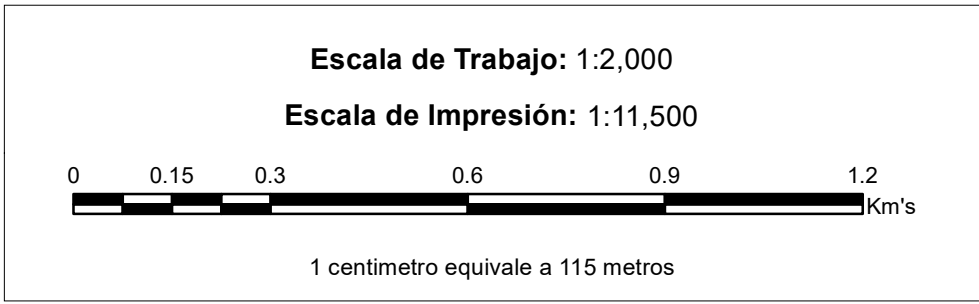




ZONIFICACIÓN BÁSICA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS SUELOS URBANOS, SUELOS DE EXPANSIÓN URBANA Y CENTROS POBLADOS RURALES
Codigo: EB_25875_ZBA_MM_SU_SEU_CPR



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**
-  Municipios

 Límite Veredal

 Suelo Urbano

 Suelo de Expansión Urbana

 Límite Centros Poblados

 Drenaje Sencillo

 Canal Sencillo

 Drenaje Doble

 Canal Doble

 Vallado Doble

 Humedal

 Jagüey

 Laguna

 Pantano

 Otros Cuerpos de Agua

LEYENDA	
AMENAZA	DESCRIPCIÓN
BAJA	En esta categoría de amenaza la inestabilidad de las laderas puede darse bajo condiciones excepcionales, donde la probabilidad de que se combinen condiciones adversas entre los factores condicionales y detonantes es muy baja. Las correcciones de estabilidad se ven favorecidas por las bajas pendientes en topográficas y los bajos niveles freáticos, a pesar de que los parámetros mecánicos de las unidades superficiales no son las mejores. La ocurrencia de un mecanismo de falla traslacional puede darse con un periodo de retorno mayor a 25 años.
MEDIA	En esta categoría de amenaza existe una probabilidad importante de que coincidan las fluctuaciones del nivel freático con aceleraciones sísmicas, y que, a su vez, estas concurren con parámetros mecánicos relativamente bajos y profundidades del suelo considerables (2-3 m). Como consecuencia de ello, esto podría condicionar la ocurrencia de un mecanismo de falla traslacional a lo largo del contacto suelo-roca o suelo-suelo. En el suelo urbano, de expansión urbana y centros poblados, esta categoría de amenaza se encuentra en materiales superficiales constituidos por suelos transportados antropogénicos y en menor medida, en suelos transportados lacustres y aluviales. Estos materiales están en pendientes empinadas entre los 4° y 8°, y están cubiertos por pastos limpios, bosques de galería y ripio y tejido urbano continuo, asociados canales, vallados, taludes vales y cortes en materiales de relleno. En esta misma categoría de amenaza se identifican sectores de la zona montañosa al occidente de la zona urbana con presencia de rocas blandas de arcillolitas y lodolitas cubiertos por suelos residuales de poco espesor y disueltos coluviales. Los deslizamientos en esta categoría de amenaza pueden presentarse en un periodo de retorno de entre 14 y 25 años. Es recomendable adelantar estudios de detalle en aquellas áreas que sean objeto de ocupación o intervención, con el fin de descartar cualquier eventual inestabilidad del terreno durante el tiempo de exposición del proyecto.
ALTA	En esta categoría de amenaza se presenta la combinación de escenarios y propiedades que son adecuados para la ocurrencia de una falla traslacional a lo largo del contacto suelo-roca o suelo-suelo. Los materiales superficiales asociados a esta categoría, para el suelo urbano, de expansión urbana y centros poblados son suelos transportados antropogénicos, lacustres y aluviales cubiertos por pastos enmalezados, pastos limpios y un tejido urbano discontinuo con espacios abiertos, en pendiente que oscilan entre los 16° y los 35° grados de inclinación, en particular hacia los entales de los cauces, vallados, canales, taludes vales y cortes en materiales de relleno. Así mismo se encuentran en esta categoría de amenaza las zonas de relieve montañoso al occidente de la zona urbana, en la cual se desarrollan suelos residuales derivados de rocas blandas de arcillolitas, lodolitas y capas de arenisca de la Formación Guadalupe y Labor y Tierra, cubiertos por depósitos coluviales y evidencia de antiguos deslizamientos. Los movimientos en masa en esta categoría pueden presentarse en un periodo de retorno menor a 14 años, concurrente con el tiempo de vida de una persona o estructura (20-100 años). La ocupación o desarrollo de infraestructura sobre estas áreas deberá ser antecedida por estudios de detalle que permitan evaluar de manera particular las condiciones del terreno frente a las solicitudes impuestas o esperadas.

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 Oeste: 2'000.000
Meridiano Central: -73
Latitud de Origen: 4
Factor de Escala: 0.9992
Unidades: Metros

Fuentes:
Cartográfica Básica (GAC)
CAR
Generación Propia

Ruta de Almacenamiento:
YEB_CAJICA2 MOVIMIENTOS EN MASA(2) SUELOS URBANOS, DE EXPANSIÓN Y CENTROS POBLADOS(MAPAS)

