



LEYENDA

- █ VULNERABILIDAD ALTA ANTE DESLIZAMIENTOS
presentan construcciones de mala calidad, la cimentación de las viviendas y/o vías no cumplen con las condiciones para el área, no presenta servicios públicos, la pérdida de materiales es alta en caso de deslizamiento.
- █ ZONA NO VULNERABLE
Area que no presenta infraestructuras susceptibles de ser afectadas por fenómenos de remoción en masa

CONVENCIONES

Puntos de control	
Puntos de estacionamiento	Pe
Puntos de referencia	PRef
Viviendas	
Trapiche	
Transporte e instalaciones	
Limite de vía	
Poste	
Hidrografia	
Canal	
Humedal	
Relieve	
Curvas de nivel indice	
Curvas de nivel intermedia	
Geologia	
Flujo de detritos	
Grietas	
Deslizamiento	
Reptación	



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

PROYECCION Gauss-Krueger, Colombia (Transversa de Mercator)

DATUM Magna - Sirgas

ELIPSOIDE GRS-1980

ORIGEN EN LA ZONA BOGOTÁ

Coordenadas Geográficas 4° 35' 46.3215" Lat. Norte
74° 04' 39.0285" Long. Oeste

Coordenadas Planas 1'000.000 metros Norte
1'000.000 metros Este

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
EJECUTOR CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 038-2012

PROYECTO
REALIZAR 25 ESTUDIOS DE RIESGO (AMENAZA Y VULNERABILIDAD) Y DISEÑOS DE OBRAS EN ÁREAS AFECTADAS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN DE MASA EN LOS MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR - CORPOCHIVOR

DIRECTOR TÉCNICO UPTC
ING. CARLOS JULIO RODRÍGUEZ CÁRDENAS

VoBo
SUPERVISOR CORPOCHIVOR

CONTIENE :
Mapa de Vulnerabilidad
Planta

DEPARTAMENTO: BOYACÁ
FECHA: OCTUBRE 2013

MUNICIPIO: MACANAL
ESCALA: 1:2000
AREA: 23 Ha
PL 8 DE PL 9