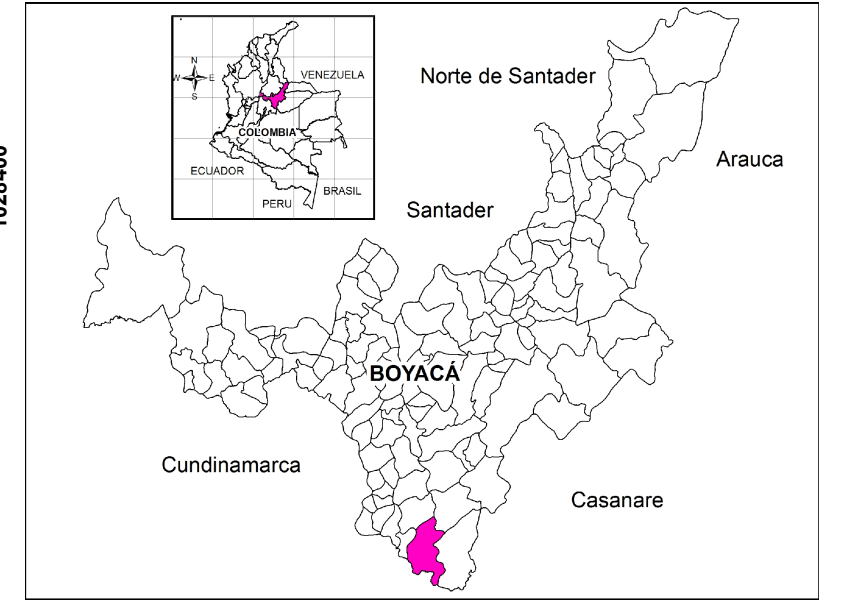


| LEYENDA | |
|-------------|---|
| Qc | Depositos Coluviales Depósitos de conglomerados mal seleccionados y angulares que han recibido poco transporte |
| Kiaj | Formación Areniscas las juntas Niveles arenosos separados por un nivel intermedio lutítico y su localidad tipo se ha establecido en la cuchilla el Volador |
| Kilm | Formación Lutitas de Macanal Conjunto monótono de lutitas negras con esporádicas intercalaciones de calizas, areniscas y bolsones de yeso |
| Kicg | Formación Calizas Del Guavio Grupo de conglomerados, calizas y lutitas que afloran en el alto Miralindo y la cuchilla Manizales Su contacto basal es discordante sobre rocas del G. Farallones. |

| 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 |



| CONVENCIONES | |
|----------------------------|-------|
| Puntos de control | Pe |
| Puntos de estacionamiento | Pe |
| Puntos de referencia | PrRef |
| Viviendas | |
| Trapiche | |
| Transporte e instalaciones | |
| Limite de vía | |
| Poste | W |
| Hidrografía | |
| Canal | |
| Humedal | |
| Relieve | |
| Curvas de nivel indice | |
| Curvas de nivel intermedia | |
| Geología | |
| Flujo de detritos | |
| Grietas | |
| Deslizamiento | |
| Reptación | |

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
 FONDO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL FCA
 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR -CORPOCHIVOR

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA 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 Geológico
 Planta

DEPARTAMENTO:
 BOYACÁ
FECHA:
 OCTUBRE 2013

MUNICIPIO:
 SANTA MARIA
 ESCALA: 1:2000
 AREA: 43 Ha
 PL 1 DE PL 9