



### LEYENDA

	<b>AMENAZA MUY BAJA A MOVIMIENTOS EN MASA</b> Macizo rocoso tipo II el cual por la dirección de su estratificación presenta un mecanismo de falla, con pendientes bajas, presenta moderada a alta intensidad a la erosión
	<b>AMENAZA BAJA A MOVIMIENTOS EN MASA</b> Macizo rocoso tipo II el cual por la dirección de su estratificación no presenta mecanismos de falla, presenta moderada a alta intensidad a la erosión
	<b>AMENAZA MODERADA A MOVIMIENTOS EN MASA</b> Macizo rocoso tipo II el cual por la dirección de su estratificación presenta un mecanismo de falla, con pendientes moderadas, presenta baja intensidad a la erosión
	<b>AMENAZA ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA</b> Presenta procesos morfo dinámicos, reptaciones y desprendimiento, zonas con depósitos trasportados en pendientes moderadas, presenta moderada a alta intensidad a la erosión
	<b>AMENAZA MUY ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA</b> Presenta procesos morfo dinámicos, reptaciones y desprendimiento, zonas con depósitos trasportados en pendientes altas, presenta alta intensidad a la erosión

### CONVENCIONES

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



### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

<b>PROYECCION</b>	Gauss-Krueger, Colombia (Transversa de Mercator)
<b>DATUM</b>	Magna - Sirgas
<b>ELIPSOIDE</b>	GRS-1980
<b>ORIGEN EN LA ZONA</b>	BOGOTÁ
<b>Coordenadas Geográficas</b>	4° 35' 46.3215" Lat. Norte 74° 04' 39.0285" Long. Oeste
<b>Coordenadas Planas</b>	1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este

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

**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 Amenaza  
 Planta

**DEPARTAMENTO:**  
 BOYACÁ  
**FECHA:**  
 OCTUBRE 2013

**MUNICIPIO:**  
 MACANAL  
 ESCALA: 1:2000  
 AREA: 23 Ha  
 PL 7 DE PL 9