



**CONVENCIONES**

- DISEÑO**  
 ■ Torre  
 —— Trazado LT proyecto Norte EEB UPME 03 2010  
 ■ Plazas de Tendido  
 ■ Subestación Bacata 230 Kv  
 ■ Subestación Chivor II 230 Kv  
 ■ Subestación Norte 230 Kv  
 ■ Área de Influencia Directa  
 ■ Área de Influencia Indirecta

- HIDROGRAFÍA**  
 ■ Río.  
 ■ Quebrada.  
 ■ Caño.  
 ■ Río.  
 ■ Laguna  
 ■ Embalse

- POLITICO**  
 ■ Centros\_Pobladados  
 ■ Division\_Municipal  
 ■ Division\_Veredal
- RELIEVE**  
 ■ Curva De Nivel Índice  
 ■ Curva De Nivel Aproximada

- VÍAS**  
 — Via Tipo 1-Pavimentada  
 — Via Tipo 2-Sin Pavimentar  
 — Via Tipo 3- Pavimentada  
 — Via Tipo 4-Sin Pavimentar  
 — Via Tipo 5-Transitable en Tiempo seco  
 — Via Tipo 6- Camino  
 — Sendero  
 — Peatonal Urbana

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- CUENCA HIDROGRÁFICA**  
 ■ Embalse Neusa  
 ■ Embalse Sisca  
 ■ Embalse Tomine  
 ■ Rio Bogotá Media  
 ■ Rio Checua  
 ■ Rio Checua Parte Baja  
 ■ Rio subachoque  
 ■ Rio Teusaca  
 ■ Rio Tibana o Garagoa  
 ■ Rio Fuche  
 ■ Rio Garagoa Emb Chivor  
 ■ Rio Lengua  
 ■ Rio Macheta  
 ■ Rio Tunjita



**PROYECCIÓN CARTOGRAFICA**  
 DATUM: 2011A, 2011B, 2011C, 2011D, 2011E, 2011F, 2011G, 2011H, 2011I, 2011J, 2011K, 2011L, 2011M, 2011N, 2011O, 2011P, 2011Q, 2011R, 2011S, 2011T, 2011U, 2011V, 2011W, 2011X, 2011Y, 2011Z

**PROYECTO:**  
 DISEÑO, ADQUISICIÓN DE LOS SUMINISTROS CONSTRUCCION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUBESTACIONES CHIVOR II Y NORTE 230 Kv Y LAS LINEAS DE TRANSMISION ASOCIADAS.

**CONTIENE:**  
**HIDROLOGÍA**

**APROBADO:** DANIEL CRISTANCHO  
**REVISOR:** JAVIER MORENO  
**ELABORADO POR:** EDWIN EREN MANRIQUE DIAZ

**FECHA:** DICIEMBRE DEL 2016  
**REVISION:** 0  
**ORIGEN:** MAGNA\_Colombia\_Región  
**ESCALA:** 1:25000  
**MARKING:** 11/29