



| AREA HIDROGRAFICA | ZONA HIDROGRAFICA | SUBZONA HIDROGRAFICA | CUENCA HIDROGRAFICA | SÍMBOLO | AREA TOTAL CUENCAS HIDROGRAFICAS | AREA DE INFLUENCIA (Ha) | AREA DE INFLUENCIA (%) |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Magdalena Cauca | Medio Magdalena | Rio Bogota | Rio Bogota Baja | RBB | 45371.15 | 824.65 | 5.37 |
| | | | Rio subachoque | RS | 32951.82 | 1205.79 | 7.84 |
| | | | Rio Chica | RC | 24720.42 | 1107.01 | 7.2 |
| | | | Rio Teusaqua | RT | 21763.53 | 0 | 0 |
| | | | Embalse Tomine | ET | 40821.95 | 810.52 | 5.27 |
| | | | Rio Bogota Media | RBM | 22957.3 | 1545.64 | 10.06 |
| | | | Rio Checua Parte Baja | RBM | 6695.12 | 637.54 | 4.15 |
| | | | Embalse Neusa | EN | 18993.66 | 508.01 | 3.29 |
| | | | Rio Checua | RC | 17426.6 | 634.65 | 4.13 |
| | | | Rio Bogota Alta | RC | 39526.47 | 1233.43 | 8.02 |
| Orinoco | Meta | Chivor | Embalse Sissga | ES | 15491.08 | 145.33 | 0.95 |
| | | | Rio Tzana o Garagoa | RTG | 143912.44 | 1037.14 | 6.75 |
| | | | Rio Macheta | RM | 69380.63 | 2113.02 | 13.75 |
| | | | Rio Lengua | RL | 26836.52 | 1286.1 | 8.37 |
| | | | Rio Tunjita | RT | 30593.69 | 1210.43 | 7.88 |
| | | | Rio Garagoa Emb Chivor | RG | 36465.97 | 1045.35 | 6.8 |
| TOTAL | | | | | 722304.01 | 15370.36 | 100 |

CONVENCIONES GENERALES

DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA

- Provincia Almeda
- Provincia Neira
- Provincia Oriente
- Provincia Sabana Centro
- Provincia Sabana Occidente
- Centros Poblados
- Division Municipal
- Division Departamental

AREAS E INFRAESTRUCTURA DE PROYECTO

- Torre
- Subestaciones
- Trazado LT Proyecto Norte EEB UPME- 03-2010
- Plaza de Tendido
- Area de Influencia Directa
- Area de Influencia Indirecta

HIDROGRAFIA

- Rio
- Laguna
- Embalse

CONVENCIONES TEMATICAS

MATICES HIPSONOMETRICOS
Intervalo de Curvas de Nivel 100 metros.

PROYECION CARTOGRAFICA

Base cartografica: MAGNA Colombia Bogota
Proyeccion: Transverso Mercator
Escala Grafica: 1:100,000
Mariano Central: -74°02'28W
Factor de Escala: 1
Unidad Horizontal: Metro

Unidad Vertical: Metro

ESQUEMA DE LOCALIZACION

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACA

SISTEMA DE COORDINADAS GEOGRAFICAS:
DATUM: MAGNA
PROYECCION: Mercator
UNIDAD ANGULAR: Grado

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

CONTIENE: **HIDROLOGIA**

APROBADO: DANIEL CRISTANCHO, Ingeniero Civil

REVISADO: JAVIER MORENO, Ingeniero Civil

LABORADO: EDWIN MANRIQUE DIAZ, Ingeniero Civil y Coodador

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016

REVISION: 0

ORIGEN: MAGNA, Colombia, Bogota

ESCALA: 1:120,000

MAPA No: 11/29

CONSORCIO AMBIENTAL CHIVOR

ENERGIA **1720** **CONSORCIO AMBIENTAL CHIVOR**

ESCALA GRAFICA: 0 1200 2400 4800 9600 19200 38400

1 centimetro = 1.200 metros

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

CONTIENE: **HIDROLOGIA**

APROBADO: DANIEL CRISTANCHO, Ingeniero Civil

REVISADO: JAVIER MORENO, Ingeniero Civil

LABORADO: EDWIN MANRIQUE DIAZ, Ingeniero Civil y Coodador

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016

REVISION: 0

ORIGEN: MAGNA, Colombia, Bogota

ESCALA: 1:120,000

MAPA No: 11/29