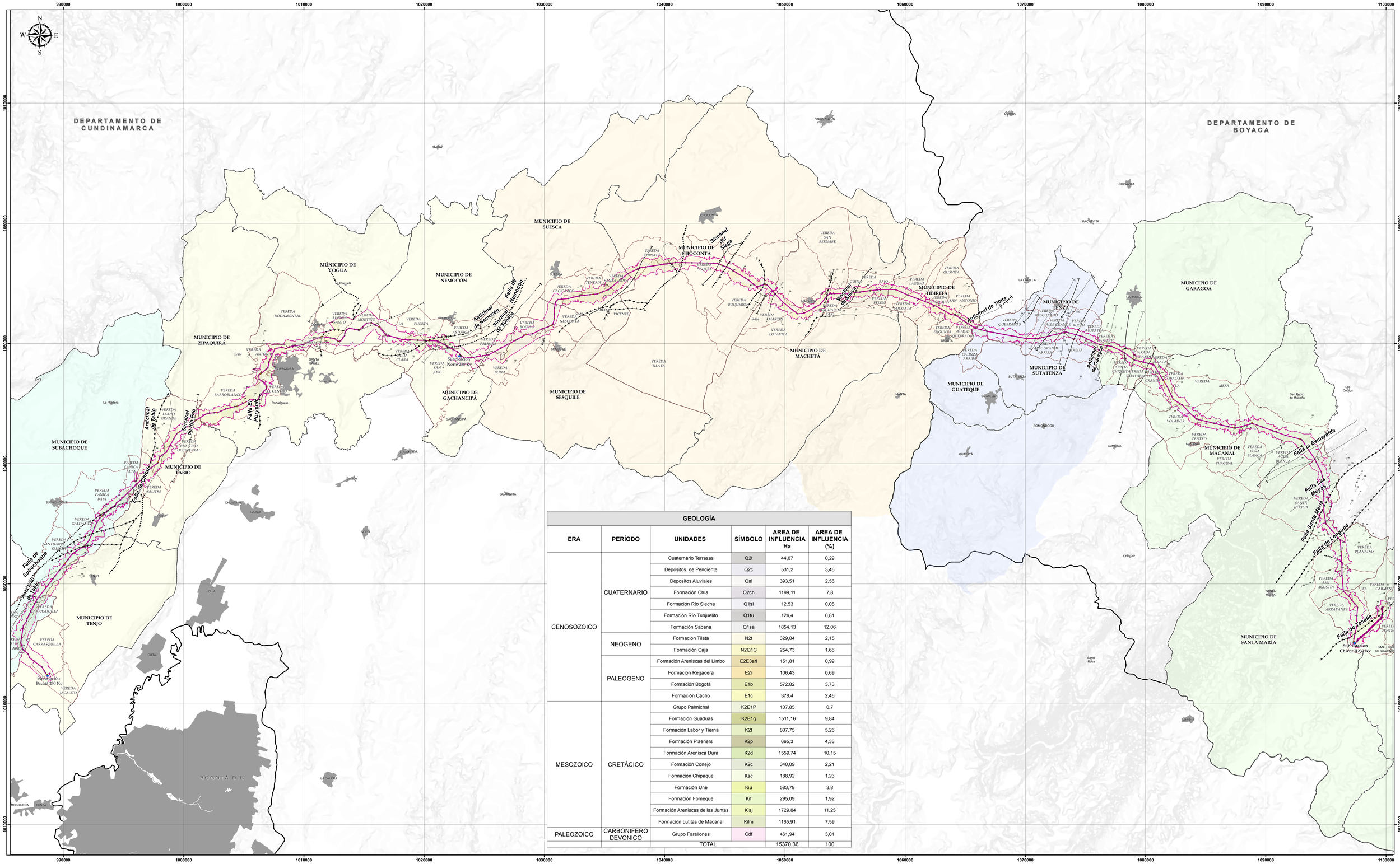

GEOLOGÍA

ERA	PERÍODO	UNIDADES	SÍMBOLO	AREA DE INFLUENCIA Ha	AREA DE INFLUENCIA (%)
CENOSOZOICO	CUATERNARIO	Cuaternario Terrazas	Q2t	44,07	0,29
		Depósitos de Pendiente	Q2c	531,2	3,46
		Depositos Aluviales	Qal	393,51	2,56
		Formación Chía	Q2ch	1199,11	7,8
		Formación Río Siecha	Q1si	12,53	0,08
		Formación Río Tunjuelito	Q1tu	124,4	0,81
		Formación Sabana	Q1sa	1854,13	12,06
	NEÓGENO	Formación Tilatá	N2t	329,84	2,15
		Formación Caja	N2Q1C	254,73	1,66
	PALEOGENO	Formación Areniscas del Limbo	E2E3arl	151,81	0,99
		Formación Regadera	E2r	106,43	0,69
		Formación Bogotá	E1b	572,82	3,73
		Formación Cacho	E1c	378,4	2,46
MESOZOICO	CRETÁCICO	Grupo Palmichal	K2E1P	107,85	0,7
		Formación Guaduas	K2E1g	1511,16	9,84
		Formación Labor y Tierna	K2t	807,75	5,26
		Formación Plaeners	K2p	665,3	4,33
		Formación Arenisca Dura	K2d	1559,74	10,15
		Formación Conejo	K2c	340,09	2,21
		Formación Chipaque	Ksc	188,92	1,23
		Formación Une	Kiu	583,78	3,8
		Formación Fómeque	Kif	295,09	1,92
		Formación Areniscas de las Juntas	Kiaj	1729,84	11,25
		Formación Lutitas de Macanal	Kilm	1165,91	7,59
PALEOZOICO	CARBONIFERO DEVONICO	Grupo Farallones	Cdf	461,94	3,01
		TOTAL		15370,36	100

CONVENCIONES GENERALES

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

- Provincia Almeidas
- Provincia Neira
- Provincia Oriente
- Provincia Sabana Centro
- Provincia Sabana Occidente
- Centros Poblados
- División Municipal
- División Departamental

ÁREAS E INFRAESTRUCTURA DE PROYECTO

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

CONVENCIONES TEMÁTICAS

MATICES HIPSOMÉTRICOS

Intervalo de Curvas de Nivel 100 metros.

3900 3550 3150 2790 2420 2050 1680 1310 940 570 200

TRAMO DE LINEA	LONGITUD KM	NUMERO DE TORRES	MUNICIPIO	PROVINCIAS	DEPARTAMENTO
Línea Chivor II Campo Rubrales	4,09	14	SAN LUIS DE GACENO	NEIRA	BOYACÁ
Línea Chivor II-Chivor II	4,80	17			
	4,48	11	SANTA MARÍA		
	5,13	16	GARAGOA		
	16,01	51	MACANAL		
Línea Chivor II-Norte	1,00	1	GUATEQUE	ORIENTE	
	1,00	1	SOMONDOCO		
	13,06	41	TENZA		
	13,00	27	CHOCONTÁ	ALMEIDAS	CUNDINAMARCA
	11,00	22	MACHETÁ		
	6,00	12	SESQUILÉ		
	6,00	12	SUESCA		
	6,00	12	TOCANCIPÁ		
	3,07	7	GACHANCIPÁ	SABANA CENTRO	
	1,00	2	COGUA		
Línea Norte-Bacata	5,11	24	COGUA		
	1,00	3	NEMOCÓN		
	1,00	3	TABIO		
	2,05	5	TENJO		
	15,00	33	ZIPAQUIRÁ	SABANA OCCIDENTE	
	4,05	14	BOJACÁ		
	3,00	10	SUBACHOQUE		
TOTAL	162,11	311		5	2

ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	1.885,23 Ha	CUADRO RESUMEN POR MUNICIPIO PROYECTO CHIVOR
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	174,75 Ha	
TOTAL	2.059,98 Ha	

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEP. DE BOYACÁ
CUNDINAMARCA

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Sistema de proyección de Coordenadas: MAGNA Colombia Bogotá
Proyección: Transverse Mercator
Falso Este: 1 000 000
Falso Norte: 1 000.000
Meridiano Central: -74,077508
Factor de Escala: 1
Latitud de Origen: 4,596200
Unidad Lineal: Metro

Sistema de Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datu: D_MAGNA
Primer Meridiano: Greenwich
Unidad Angular: Grado

FUENTE: BASE CARTOGRÁFICA

Base cartográfica de:
-Planchas Cartografía Base IGAC: 209IVD, 209IIIA, 209IIIB, 209IIIC, 209IIID,209IVA, 209IVB, 210IIIA, 210IIIB, 210IIIC, 210IIID, 210IVC, 227IIIB, 227IID, 229IIIA, 229IIC
-Ambientalmente Sensible
-Información espacial, Tanja Cundinamarca - San luis de Gaceno
Boyaca Modelo Digital de Elevación, Resolución Espacial 12 Mts Nasa
.EOT, POT, Acta de Estudio

FUENTE TEMÁTICA

GEOLOGÍA, INGEOMINAS 2003.
PLANCHAS 209, 210,227,229.
IMAGEN DEM 30 m DE LA NASA

REV. MAPA	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBACIÓN
0		Revisión	Daniel Cristancho

PROYECTO:

DISEÑO, ADQUISICIÓN DE LOS SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUBESTACIONES CHIVOR II Y NORTE 230 Kv Y LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS

CONTIENE:

GEOLOGÍA

CONSORCIO AMBIENTAL CHIVOR

ENERGÍA en Bogotá · 1200 kV TRANSFORMANDO TU VIDA · AMBIOTEC Consultoría Ambiental · HIDROMECANICA LTDA

ESCALA GRAFICA:

0 1.250 2.500 5.000 7.500 10.000 12.500 Metros

1 centímetro = 1.200 metros

APROBÓ:	REVISÓ:	ELABORÓ:
DANIEL CRISTANCHO, Ingeniero Civil	JAVIER MORENO, Ingeniero Civil	EDWIN MANRIQUE DÍAZ, Ingeniero Catastral y Geodesia

ARCHIVO:	FECHA:	REVISIÓN:	ORIGEN:	ESCALA:	MAPA No:
AMB_322_1_04_LG Geol	DICIEMBRE DEL 2016	0	MAGNA_Colombia_Bogotá	1:120.000	04/29

All rights reserved. Ambiotec Consultoría Ltda. document, plan and design are property of the company and can not be used without permission.

www.ambiotecltda.com