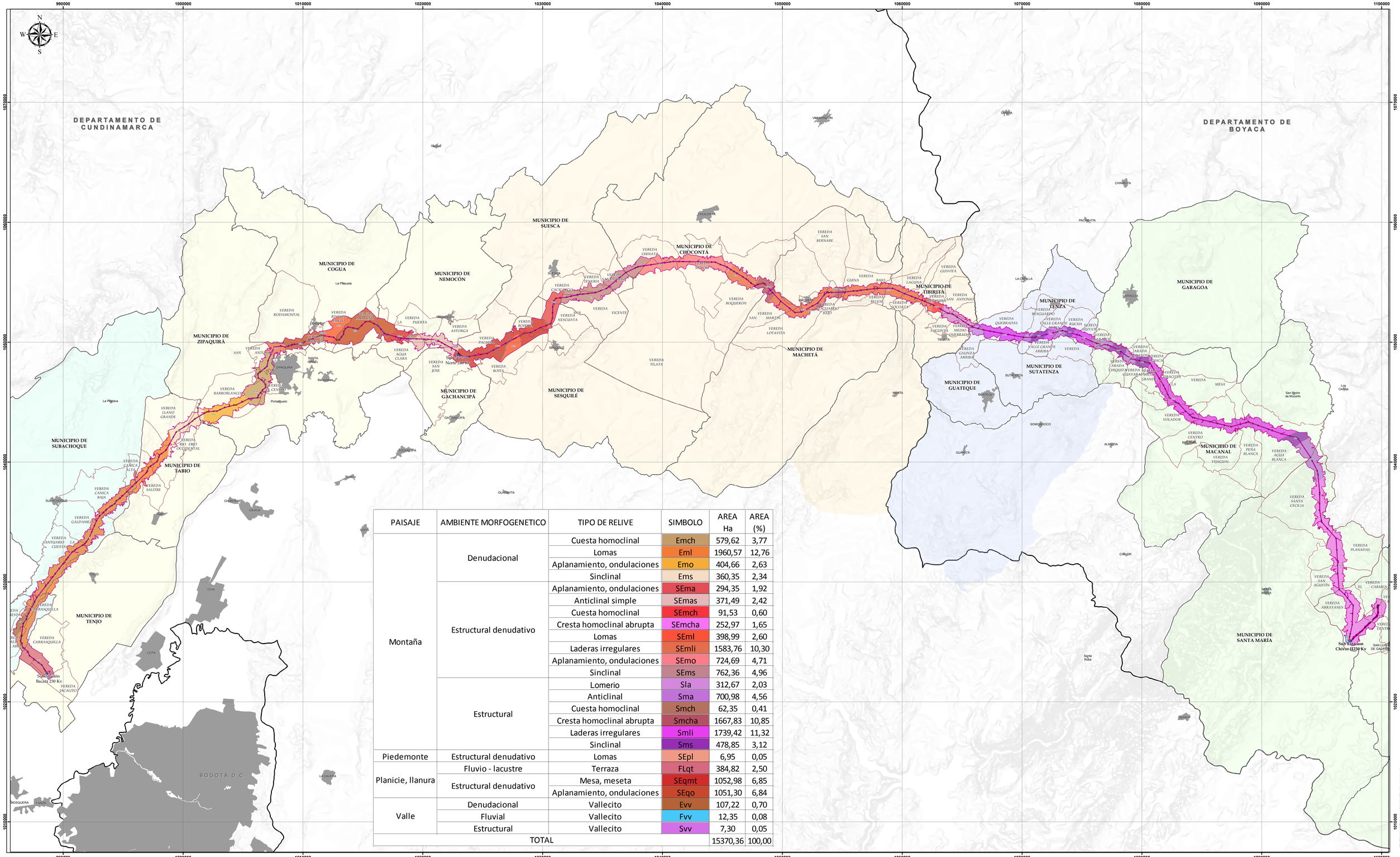

PAISAJE	AMBIENTE MORFOGENETICO	TIPO DE RELIVE	SIMBOLO	AREA Ha	AREA (%)
Montaña	Denudacional	Cuesta homoclinal	Emch	579,62	3,77
		Lomas	Eml	1960,57	12,76
		Aplanamiento, ondulaciones	Emo	404,66	2,63
		Sinclinal	Ems	360,35	2,34
	Estructural denudativo	Aplanamiento, ondulaciones	SEma	294,35	1,92
		Anticlinal simple	SEmas	371,49	2,42
		Cuesta homoclinal	SEmch	91,53	0,60
		Cresta homoclinal abrupta	SEmcha	252,97	1,65
		Lomas	SEml	398,99	2,60
		Laderas irregulares	SEmli	1583,76	10,30
		Aplanamiento, ondulaciones	SEmo	724,69	4,71
		Sinclinal	SEms	762,36	4,96
	Estructural	Lomerio	Sla	312,67	2,03
		Anticlinal	Sma	700,98	4,56
		Cuesta homoclinal	Smch	62,35	0,41
		Cresta homoclinal abrupta	Smcha	1667,83	10,85
		Laderas irregulares	Smli	1739,42	11,32
		Sinclinal	Sms	478,85	3,12
Piedemonte	Estructural denudativo	Lomas	SEpl	6,95	0,05
Planicie, llanura	Fluvio - lacustre	Terraza	FLqt	384,82	2,50
	Estructural denudativo	Mesa, meseta	SEqmt	1052,98	6,85
		Aplanamiento, ondulaciones	SEqo	1051,30	6,84
Valle	Denudacional	Vallecito	Evv	107,22	0,70
	Fluvial	Vallecito	Fvv	12,35	0,08
	Estructural	Vallecito	Svv	7,30	0,05
TOTAL				15370,36	100,00

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 3530 3160 2790 2420 2050 1680 1310 940 570 200

TRAMO DE LÍNEA	LONGITUD (KM)	NUMERO DE TORRES	MUNICIPIO	PROVINCIAS	DEPARTAMENTO
Línea Chivor-II Campo Rubiales	4,09	14	SAN LUIS DE GACENO	NEIRA	BOYACÁ
Línea Chivor-II Norte	4,40	17			
Línea Chivor-II Norte	13,85	51	SANTA MARÍA		
	6,72	19	GARAGOA		
	16,01	43	MACANAL		
	1,55	5	GUATEQUE	ORIENTE	
	5,11	15	SUTATENZA		
	13,56	37	CHOCONTÁ	ALMEIDAS	CUNDINAMARCA
	11,91	29	MACHETÁ		
	6,33	12	SESQUILÉ		
	5,05	14	SUESCA		
	6,91	21	TIBIRITA		
	1,07	3	GACHANCIPÁ	SABANA CENTRO	
	1,81	5	COGUA		
	5,11	23	COGUA		
	3,48	10	NEMOCÓN		
	7,48	21	TENJO		
	2,85	9	TENJO		
	12,45	29	ZIPAQUIRÁ		
	4,55	14	NEMOCÓN	SABANA OCCIDENTE	
	1,63	5	SUBACHOQUE		
TOTAL	161,11	377		5	2

ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	1985,05
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	104,76
TOTAL	2089,81

CUADRO RESUMEN POR MUNICIPIO PROYECTO CHIVOR

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: 208IVD, 209IIDA, 209IIIB, 209IIIC, 209IIID,209IVA, 209IVB, 210IIIA, 210IIIB, 210IIIC, 210IIID, 210IVC, 227IIIB, 227IIID, 229IIIA, 229IIIC
-Modelo digital de elevación, resolución espacial, Tanjo Cundinamarca - San luis de Gaceno Boyaca Modelo Digital de Elevación, Resolución Espacial 12 Mts Nasa ASTER_POT, Area de Estudio

FUENTE TEMÁTICA

GEOLOGÍA, INGEOMINAS 2003,
PLANCHAS 209, 210,227,229,
MODELO DE ANALISIS 3D
MODELOS DE SOMBRAS Y RELIEVE

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:
GEOMORFOLOGÍA

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

ARCHIVO: AMB_322_1_05_LG_Geomo
FECHA: DICIEMBRE DEL 2016
REVISIÓN: 0
ORIGEN: MAGNA_Colombia_Bogotá
ESCALA: 1:120.000
MAPA No: 05/29

CONSORCIO AMBIENTAL CHIVOR
ESCALA GRAFICA: 0 1.250 2.500 5.000 7.500 10.000 12.500 Metros
1 centimetro = 1.200 metros

www.ambiotecltda.com

Todos los derechos reservados. Este documento y la información en el contenidos son propiedad de AMBIOTEC LTDA y no pueden ser reproducidos sin autorización escrita.