



PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°35'46.3215" Lat. Norte
 Elipsoide: GRS80 74°04'39.0285" Long. Oeste
 Proyección: Gauss - Krüger Coordenadas Planas: 1'000.000,0 Metros Norte
 Origen de la zona: Bogotá 1'000.000,0 Metros Este

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES TEMÁTICAS

PROCESOS MORFODINÁMICOS

- Erosión pluvial
- Erosión fluvial
- Erosión pluvial
- Remoción en masa
- Remoción en masa
- Remoción en masa

FUENTE TEMÁTICA

- ANTEAGROUP. Miembro de Antea™ Group. Trabajo de campo, 2016 y 2017.
 - INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Sistema de clasificación geomorfológica propuesta por Alfred Zink (1986), adaptado por la subestación de Acacias.

CONVENCIONES GENERALES

CONSTRUCCIONES <ul style="list-style-type: none"> Establecimiento Educativo Iglesia Otras Construcciones Planta de tratamiento Construcción Habitabile Construcción Anexa 	HIDROGRAFÍA <ul style="list-style-type: none"> Banco_Arena Drenaje Sencillo Permanente Drenaje Sencillo Intermitente Canal Sencillo Madrevieja Jaquey Laguna Pantano Otros Cuerpos de Agua Piscina 	INFRAESTRUCTURA VIAL <ul style="list-style-type: none"> Carretera Pavimentada de dos o más calzadas Carretera Sin Pavimentar de dos o más calzadas Carretera Pavimentada angosta Carretera Sin pavimentar angosta Carretera transitable en tiempo seco (carretablee) Vía transitable en tiempo seco, sin afirmado Caminos, Sendero Tunnel
---	--	---

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- ANTEAGROUP. Miembro de Antea™ Group. Trabajo de campo, 2016 y 2017.
 - INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Geodase N. 266-II-A, 266-IV-A, 266-IV-B, 266-IV-C, 266-IV-D. Escala 1:25.000. Bogotá D.C., 2000.
 - Conjunto de imágenes del satélite RAPIDEYE con fechas entre el 15 de Febrero de 2014 y el 27 de Diciembre de 2015. Resolución Espacial: 5 Bandas (azul, verde, rojo, infrarrojo cercano). Resolución Radiométrica: 16 bits. Resolución Espacial: 5m.
 - Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) del municipio de Villavicencio, Acuerdo 285 de 2015.
 - Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) del municipio de Acacias, Acuerdo 021 de 2000.
 - Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) del municipio de Castilla La Nueva, Acuerdo 056 de 1999 modificado parcialmente por acuerdo 009 de 2005.
 NOTA: Los límites veredales y municipales se ajustan de acuerdo a los EOT y/o PBOT en sus últimas versiones, a la información cartográfica actualizada y de acuerdo a las vistas de campo realizadas.

1.0	08/2016	EMITIDO PARA ESTUDIOS AMBIENTALES	2780	CLIENTE
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	CLIENTE

REVISIONES

CONSORCIO INGEGIERIA DESSAU ANTEA SAN FERNANDO		

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO
 "CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A 230 KV ENTRE LA SUBESTACIÓN DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL "LA REFORMA" Y LA SUBESTACIÓN "SAN FERNANDO" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META".

GEOMORFOLOGÍA

0 250 500 1.000 1.500 2.000 2.500
Metros

ELABORADO: Gustavo Moreno	REVISÓ: Alba Mora	SIG: Liryan Caballero
ESCALA: 1:25.000	FECHA: Agosto 2017	MAPA No.: 04 / 24
ARCHIVO: FEB-SECO-CT200614-1120-HSE-2012.mxd	ORIGEN: Bogotá	REV: 1.0

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS						
AMBIENTE MORFOGÉNICO	PAISAJE	TIPO DE RELIEVE	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL TIPO DE RELIEVE Y PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS ACTUALES	SÍMBOLO GEOMORFOLOGÍA	ÁREA INFLUENCIA DIRECTA ha. %	ÁREA INFLUENCIA INDIRECTA ha. %
Estructural	Montañas Fluvio-gravitacionales	Filas - vigas	Relieve quebrado y escarpado, pendientes 25-75%, laderas medias y largas rectilíneas, con cimas estrechas y convexas. Afectados por deslizamientos localizados, patas de vaca erosión laminar ligera. Relieve escarpado, pendientes superiores al 25%. Laderas largas y rectilíneas, cimas agudas y convexas. Afectados por escurrimiento difuso, deslizamientos y desprendimientos puntuales.	MFFv1	0,00	244,24
		Filas - vigas	Relieve quebrado y escarpado, pendientes mayores del 25%, laderas largas, rectilíneas y ligeramente convexas. Las cimas son agudas y convexas. Afectados por deslizamientos localizados y erosión laminar ligera.	MFFv2	2,90	241,32
	Montañas Plegadas	Relieve inclinado y escarpado, pendientes 25-75%, laderas asimétricas rectilíneas y largas, escarpes agudos. Afectados por escurrimiento difuso y erosión laminar ligera.	MPcc	5,64	703,64	
	Montañas Plegadas Fluvio-gravitacionales	Relieve inclinado y escarpado, pendientes 25-75%, laderas medias y largas, rectilíneas y ligeramente convexas. Escarpes con pendientes mayores de 75%. Afectados por deslizamientos puntuales, escurrimiento difuso y erosión laminar ligera.	MPFv	27,41	2.305,05	
Estructural - Denudativo	Piedemonte Mixto	Vallecitos Coluvio aluviales	Geoforma de relieve inclinado y escarpado, pendientes 25-75%, laderas medias y largas, rectilíneas y ligeramente convexas. Afectados en usos cabeceras por movimientos de carácter retrogresivo.	MPva	0,19	69,08
		Terrazas	Relieve plano a ligeramente ondulado, pendientes 0-7%. Se presentan varios niveles de origen tectónico. Afectados por escurrimiento difuso generalizado.	PMt	38,35	3.806,68
	Vallecitos de piedemonte	Abanicos Antiguos	Relieve plano a inclinado, pendientes 1-7%. Microrrelieve ondulado. Pedregosidad superficial en el ápice, diseción ligera a moderada. Escurrimiento difuso generalizado en los planos y concentrado en los drenajes naturales.	PMba	5,68	678,34
		Vallecitos de piedemonte	Relieve plano a ligeramente plano y vertical asoaidos a las margenes que enmarcan los cauces de la red del drenaje que desciende de las zonas morfológicamente más elevadas (asociadas al paisaje de montañas).	PMv	0,87	127,36
Fluvial	Terraza agradacional Nivel 1	Terraza agradacional Nivel 1	Relieve plano a ligeramente ondulado, pendientes 0-7%. Presencia de zules en las zonas con microrrelieve plano-convexo. Afectados por encharcamientos.	AI1	14,64	761,82
		Terraza agradacional Nivel 2	Relieve plano a ligeramente plano, pendientes 0-3%. Microrrelieve ondulado. Afectados por encharcamientos.	AI2	2,12	218,83
	Planicie Aluvial	Plano de inundación	Relieve plano a ligeramente plano, pendientes 0-3%, microrrelieve concavo-convexo, surcado por cauces abandonados y lagunas. Inundables.	AI1	1,30	154,20
		Vallecho Aluvial	Relieve plano a ligeramente plano, pendientes 0-3%. Planicies de ros trenzados, inundables.	AI2	1,63	121,95
	Valle Aluvial	Plano de inundación	Relieve plano a ligeramente plano, con presencia de procesos de socavación latera y de fondo de grado incipiente a moderado.	Av	2,53	198,05
		Vallecitos coluvio aluviales	Relieve plano a ligeramente plano, pendientes 0-3%, microrrelieve concavo-convexo. Planicies meandricas afectadas por inundaciones y encharcamientos.	Vp1	2,31	176,22
ÁREA TOTAL					106,56	9.920,93

Este documento es propiedad de ANTEAGROUP. No se permite su reproducción, distribución o uso sin el consentimiento escrito de ANTEAGROUP.