"ESTUDIO DE RIESGOS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN PARA EL CENTRO POBLADO SAN JUAN DE SUMAPAZ, DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ , EN BOGOTA D. C"

Contrato Nº 749 de 2009

PLANO 4

GEOLOGIA LOCAL

DISEÑO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Oswaldo Valbuena José Luis Garzón
DIBUJO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Omar Cagua
REVISO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Jairo Lozano
APROBO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Gloria Castillo
Vo. BO.INTERVENTOR:	FECHA:
ARCHIVO:	FECHA: Mayo de 2010
04.Geologia Local.dwg	
PROYECTO:	

"ESTUDIO DE RIESGOS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN PARA EL CENTRO POBLADO SAN JUAN DE SUMAPAZ, DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ , EN BOGOTA D. C"

Contrato Nº 749 de 2009

PLANO 4

GEOLOGIA LOCAL

CONVENCIONES GENERALES

- Punto de orientación
- Curva mayor
- Curva secundaria
- Cota
- Vértice de apoyo
- Punto de apoyo
- Cerro
- Cumbre
- Cerramiento
- Mojón
- Carro
- Land
- Mura
- Escombros
- Vía pavimentada
- Vía sin pavimentar
- Vía abandonada
- Trochas
- Zona dura
- Zona blanda
- Vía sin pavimentar identificada
- Vía sin pavimentar identificada post-levantamiento
- Zona de Bofedal (Cuatrecasas,2010)
- Zona de estudio
- Flujo de energía
- Área de Bofedal (Cuatrecasas,2010)
- Cabeza de Pendiente (Cuatrecasas,2010)
- Predio sin autorización para explorar

DISEÑO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Oswaldo Valbuena José Luis Garzón
DIBUJO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Omar Cagua
REVISO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Jairo Lozano
APROBO:	FECHA: Mayo de 2010
	Ing. Gloria Castillo
Vo. BO.INTERVENTOR:	FECHA:
ARCHIVO:	FECHA: Mayo de 2010
04.Geologia Local.dwg	
PROYECTO:	

LEYENDA GEOLÓGICA

PERIODO	EPOCA	FORMACIÓN/ UNIDAD	SIMBOLO	DESCRIPCION
CUATERNARIO	HOLOCENO	Relleno Antrópicos Mixtos	Qamt (Qamt1 y Qamt2)	Son cuerpos mezcla o envolturas, producto de la intervención de depósitos de diferentes tipos y orígenes, principalmente de tipo coluvial y fluvial, producto de procesos de remoción en masa y antrópicos. Agrupan cerca, dique y presas de arcillas, limos y arenas de tipo mezcla de origen antrópico. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
		Depósitos Cuviales	Qco	Depósitos de terraza aluvial y fondo de valle (Pleistoceno) y depósitos de llanura aluvial (Holoceno). Gravas, arenas y limos, con intercalaciones de arcillas y turbas. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
		Suelos residuales de la Formación Fusagasugá	Qsgfl-sr	Son suelos arcillo-arenosos o arenosos de color blanco con manchas amarillas, rojizo y cebra. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
		Suelos residuales de las Formación Fusagasugá	Qsgfl-Lm-sr	Son suelos arcillo-arenosos o arenosos de color blanco con manchas amarillas, rojizo y cebra. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
		Suelos residuales de las Formación Fusagasugá	Qsgfl-Ld-sr	Yacen sobre arcillolitas abigarradas de la Formación Fusagasugá, son de color amarillo, rojizo y cebra. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
TERCIARIO	PALEOCENO	Formación Fusagasugá - Niveles de Arenisca	Pgfl-A (Pgfl-A4 y Pgfl-A2)	Arcillolitas abigarradas, con intercalaciones de areniscas cuarzosas, de grano medio a grueso, de color gris claro a crema, rosa y verde claro, con estratificación cruzada, en capas de espesor variable entre 1 y 3 m. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
		Formación Fusagasugá - Niveles de Limolitas	Pgfl-Lm	Arcillolitas abigarradas, con intercalaciones de areniscas cuarzosas, de grano medio a grueso, de color gris claro a crema, rosa y verde claro, con estratificación cruzada, en capas de espesor variable entre 1 y 3 m. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.
		Formación Fusagasugá - Niveles de Lodolitas	Pgfl-Ld	Arcillolitas abigarradas, con intercalaciones de areniscas cuarzosas, de grano medio a grueso, de color gris claro a crema, rosa y verde claro, con estratificación cruzada, en capas de espesor variable entre 1 y 3 m. Se encuentran en el valle de Sumapaz, en la vereda Nazareth y en la quebrada Chorrera.

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Depósito cuaternario y espesor
- Buzamiento de los dobladas
- Buzamiento de la estratificación
- Buzamiento horizontal
- Linea de retrocción sinteca
- Sondeo GIA Consultores (2010)
- Sondeo Conocio Sumapaz (2007)
- Aforo GIA Consultores (2010)
- Fracturas
- Estación de Control Litológico y Estructural
- Deslizamientos
- Coluvios
- Deposiciones geológicos
- Limite de subdominio o (región) estructural
- Predio sin autorización para explorar

SUBDOMINIOS O (REGIONES) ESTRUCTURALES

Escala 1:2.500

SUBDOMINIO I
SUBDOMINIO II
SUBDOMINIO III
SUBDOMINIO IV

ANÁLISIS DE FRECUENCIA: FAMILIAS DE DIACLASAS (DI)
SAN JUAN DE SUMAPAZ

ANÁLISIS DE FRECUENCIA: ESTRATIFICACIÓN
SAN JUAN DE SUMAPAZ

ESCALA GRAFICA

0 m 7.5 15 22.5 30 37.5 45 m

ESCALA
1:750

OBSERVACIONES:

- Los datos estructurales fueron tomados en las zonas de exposición del macizo, ambiscas y Vodallas y se complian en el Anexo C.2.
- Las secciones se ilustran en los planos 4A y 4B.
- Los subdominios I y IV poseen el mismo dato de estratificación.
- Las sondeos S-9 y S-9 no pudieron llevarse a cabo, puesto que estaban programadas en los predios en los que se carecio de autorización para su ingreso.

SUPERVISOR:

EOTECNIA & INGENTACIONES
Compañía de Diseño y Consultoría

CLIENTE:

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
GOBIERNO SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Fondo de prevención y Atención a Emergencias

FUENTE:

TRABAJO DE CAMPO-FEBRERO DE 2010
MAPA BASE (PLANO 2)