

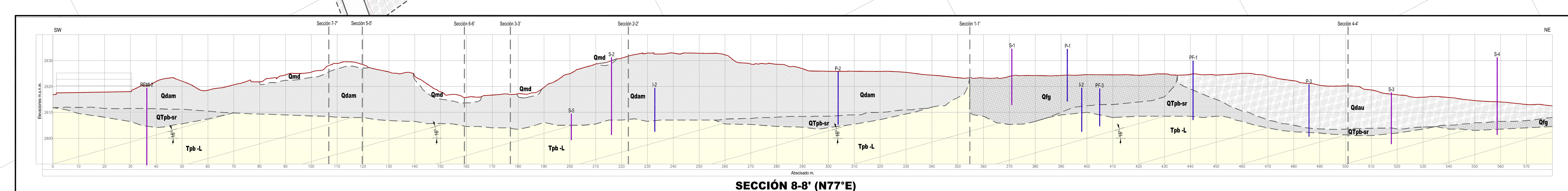
CONVENCIONES TEMÁTICAS

GEOLOGÍA

- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Lineamiento fotogeológico de falla
- Estación de Control Litológico y Estructural
- 84 — Rumbo y Buzamiento de las diaclasas
- 20 — Rumbo y Buzamiento de la estratificación
- Sección Geológica

EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

- T-1 — Trinchera
- AP-7 — Apique
- REMI-1 — Remi
- S-1 — Sondeo
- LSR-1 — Línea de refración sísmica
- PM-1 — Perforación Moro. (1993)
- PU-1 — Perforación Uribe. (2009)
- Sección 1-1 — Intersección entre secciones
- I3 — Inclinómetro IEH (1997)
- PF-1 — Perforación IEH (1988)
- P-1 — Piezómetro IEH (1997)
- SM-1 — Perforación Espinosa y Restrepo (2010)
- S-3 — Exploración de sub-suelo GIA 2011
- S-3 — Exploración IEH (1997)



SECCIÓN 8-8' (N77°E)

Escala 1:1.000

E=270 / 20 βap=19.5° E=265/16 βap=15.8°

LEYENDA GEOLÓGICA

Periodo	Época	Formación / Unidad		Símbolo	Descripción
CUATERNARIO	HOLOCENO	Depósitos de Deslizamiento Reciente		Qmd	Son producto de procesos hidrogravitacionales (i.e. de movimientos en masa) antiguos y recientes. Son heterogéneos, estan constituidos por depósitos fluvioglaciares o suelos residuales o rellenos antrópicos, traslocados, o una entremezcla de ellos. Generalmente, están asociados con altos contenidos de humedad, la matriz es arcillosa; su consistencia es blanda a media y son poco permeables. Su espesor hoy día no supera los pocos centímetros, aunque la masa movilizada máxima alcanzó los dos (2) metros.
		Depósitos Antrópicos	Depósitos Antrópicos urbanísticos seleccionados	Qdaus	Bajo esta designación se conjugan las acumulaciones de material seleccionado, compactado al 90% del proctor modificado, pero cubiertas por una capa de concreto asfáltico o neumático y cuyo espesor no alcanza los 0.50m. La matriz es arenosa y las partículas mas gruesas son de tamaño grava media a gruesa, su humedad es baja a media. Sus evidencias son notorias a lo largo de las vías que enmarcan las 39 manzanas que conforman el área de estudio
			Depósitos Antrópicos de acumulación	Qdab	Son clastosoportados y texturalmente difieren de los depósitos antrópicos por minería y de los de urbanismo. Están armados por bloques de más de un metro de diámetro, acumulados en diversas zonas como residuos de actividades de urbanismo y mineras. Reposan en los parques de los barrios Granada Sur y Montebello, y carecen de matriz.
			Depósitos Antrópicos con Fines Urbanísticos	Qdau	Son matriz soportados; su matriz es arcillosa o arcillo arenosa y contiene restos de concreto, escombros y basuras, producto de los cortes y los rellenos provenientes de la adecuación y conformación de las viviendas y los accesos viales (v.g. caminos y carreteras). Son moderadamente permeables, su consistencia es firme, su plasticidad y su humedad mutan de baja a media; su espesor migra de 1.5m a 13.7m.
			Depósitos Antrópicos Generados por Actividad Minera	Qdam	Son heterométricos y matriz soportados. Están configurados por bloques y fragmentos de areniscas de grano fino, cantos y gravas de materiales cerámicos(tubos, ladrillos), materia orgánica y basuras, embebidos en arcillas o arcillas-arenosas, de color pardo claro a pardo rojizo. Son de consistencia media y ocasionalmente firme, su humedad muta de baja a media, su permeabilidad es baja, y su plasticidad es baja a alta; y su espesor alcanza los 26.75 metros.
		Depósitos Fluvioglaciales		Qfg	Depósitos transportados, matriz soportados pero con variaciones locales a clastosoportados, constituidos por bloques angulares a subredondeados métricos de areniscas cuarzosas cementadas, de grano fino y en menor proporción fragmentos subangulares de lodolitas silíceas embebidos en arcillas de color pardo oscuro a rojizo. Su plasticidad varía de media a alta, su permeabilidad es baja, su consistencia es firme con delgados horizontes de media y su espesor varía entre los pocos metros (i.e. 3m.) y los 15 metros.
		Suelos residuales arcillosos		QTpb - sr	Son arcillas-limosas de colores rojizos a pardo intenso. Su plasticidad es alta, y su consistencia muy firme. Son producto de la alteración del nivel lodoso de la Formación Bogotá. Su espesor migra entre 1.0 m. y 3 m. Son no cartografiables
TERCIARIO	PALEOCENO	Formación Bogotá Unidad lodosa		Tpb-L	Secuencia de arcillolitas y lodolitas de colores rojizos a pardos, y de textura moteada gris clara a amarillo intenso. No desarrollan fisilidad o laminación interna. Ocasionalmente exhiben delgadas capas de areniscas líticas, de grano fino a medio y de colores pardo amarillo a pardo verdoso. Se exponen en la vecindad a la avenida Primero de Mayo y a la carrera 6ª.

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

FUENTE:
TRABAJO DE CAMPO: FEBRERO DE 2011
Vuelos IGAC: 46, C774, C1319, C1727,R1131,C769 y
Cartografía IGAC 1969

ELABORÓ:
GIA CONSULTORES LTDA

SUPERVISIÓN:
VICTOR ADELMO GUANTIVA

ESCALA GRÁFICA:
0 m 10 20 30 40 50 60 m
ESCALA
1:1.000

OBSERVACIONES:
- Las secciones se ilustran en planta en el plano 7 de Zonas Homogéneas y en alzado, en los planos 4A y 4B.
Nota 1: El área en la que se lleva a cabo la construcción del Centro Comercial no hizo parte del levantamiento topográfico por no ser permitido el ingreso a esta zona, por lo tanto la topografía actual se hizo con base en el levantamiento de las zonas aledañas.

CONVENCIONES

- 2620 Curva de nivel índice
- Curva de nivel secundaria
- Vía pavimentada
- Vía sin pavimentar
- Arbol–Vegetación
- Límite de barrio
- Límite oficial de barrio
- Área de estudio
- Manzana
- ID manzana
- Predio
- ID predio
- ID predio Indemnizado
- Lote
- Predio con diagnóstico para reasentamiento FOPAE
- Predio reasentado FOPAE
- Predio con diagnóstico FOPAE por fallas constructivas y estructurales
- Cañuela
- Cuneta
- Descole
- Cerca
- Cerramiento
- Placa
- Roca
- Grieta
- Caja
- Pozo de alcantarillado
- Sumidero
- Rejilla
- Válvula gas
- Paso de gas
- Resalto
- Contador acueducto
- Válvula acueducto
- Cámara acueducto
- Poste con transformador
- Poste de alumbrado
- Poste de energía
- Poste de media tensión
- Poste sin uso
- Armario telefónico
- Teléfono público
- Poste telefónico
- Cámara de teléfono
- Mobiliario–Bolardo
- Mobiliario–Caneca
- Mobiliario– Banca
- Mobiliario–Juego infantil
- Escalera
- Matera

DISEÑO:	FECHA:
Ing. Oswaldo Valderrama Geol. Harold Moya	Julio de 2011
DIBUJO: Ing. Omar Cagua	Julio de 2011
REVISÓ: Ing. Jairo Lozano	Julio de 2011
APROBÓ: Ing. Gloria I. Castillo	Julio de 2011
Vo. SUPERVISIÓN: Ing. Victor Guantiva	
ARCHIVO: 04.Geología Local-Granada Sur.dwg	Julio de 2011

PROYECTO:
"ESTUDIO DE RIESGOS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN PARA LOS BARRIOS GRANADA SUR, GRANADA SUR III SECTOR, VILLA NATALY 20 DE JULIO, MONTEBELLO Y URBANIZACIONES SAN LUIS Y PADUA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C"

PLANO 4
GEOLOGÍA LOCAL