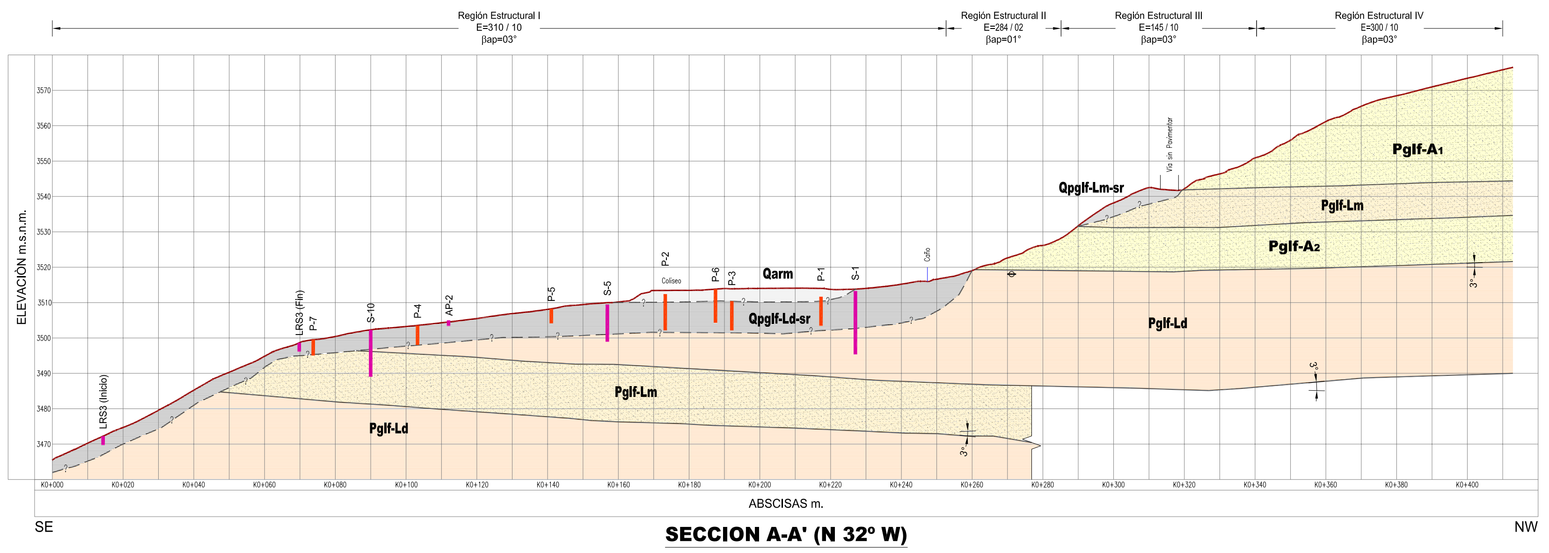

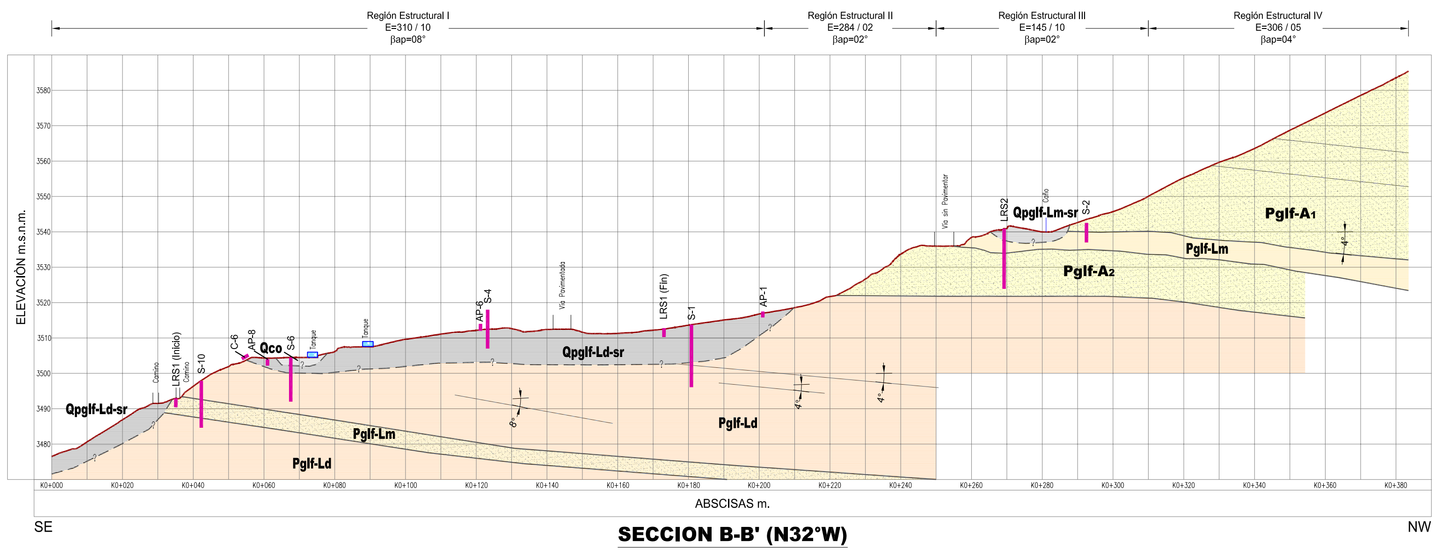

LEYENDA GEOLÓGICA

PERIODO	ÉPOCA	FORMACIÓN/ UNIDAD	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO	HOLOCENO	Rellenos Antrópicos Mixtos	**Qarm ($Qarm_1$ y $Qarm_2$)**	Son cuerpos arenosos a grano-gravosos, mal graduados, empleados para la reconformación de espacios destinados para el emplazamiento de las obras civiles y las edificaciones. Abarcan cantos, guijos y gravas de arenisca fílicas y cuarcosas de grano medio a fino, arcillolitas y arenas de grano medio a fino. La fracción gruesa oscila entre el 10% y el 20% en volumen de la masa. Son matriz soportados, su compacidad mula de media a densa; su humedad oscila de baja a media y su color es amarillo con trazas rojizas. Entrelazan dos tipos de depósitos; el primero (Qarm1) integra la secuencia de cimentación en el centro comunal, la escuela y la UPA, el segundo (Qarm2) reconforma el espacio aledaño al muro de gaviones yacente a la vía y a la entrada del casco urbano.
		Depósitos Coluviales	**Qco**	Bajo esta denominación se definen las acumulaciones trasladadas de residuos sólidos (basuras), arcillas y fragmentos decimétricos de areniscas y limolitas. Son mal gradados, y matriz soportados; su humedad es baja, su compresibilidad y plasticidad son medias y su consistencia es baja a media. Su origen obedece a la acción combinada de la gravedad y el agua sobre las pendientes conformadas por los suelos residuales y los depósitos antrópicos.
		Suelos residuales de las limolitas de la Formación Fusagasugá	**Qpglf-Lm-sr**	Son suelos limo-arenosos, arcilo-arenosos a arcillosos de color habano con manchas amarillas, rojizas o cafés. Su humedad es media, su consistencia es media a firme, y su plasticidad es baja. Están parcialmente cubiertos por horizontes orgánicos delgados (inferiores a 0.7 m) no cartografiables a la escala de trabajo. Su espesor varía entre los 5 m y los 7.5 m.
		Suelos residuales de las lodolitas de la Formación Fusagasugá	**Qpglf-Ld-sr**	Agrupan arcillas, arcillo-arenosas y limo-arenosas, pero con predominio de los dos primeros grupos. Son de color amarillo oscuro, moteados con manchas grisáceas y violáceas. Poseen baja plasticidad, consistencia media y eventualmente firme, y humedad entre media y alta. Albergan micas (muscovita), y minerales terrígenos propios de la degradación de feldespatos, plagioclasas y filicas. Es el nicrelo en el que se cimienta la casi totalidad del centro poblado.
TERCIARIO	PALEOCENO	Formación Fusagasugá - Niveles de Areniscas	**PgIf-A (PgIf-A1 y PgIf-A2)**	Son de color gris claro a oscuro; su tamaño de grano oscila entre fino y medio. Están compuesta por Cuarzo (40%), Líticos (30%), y Feldespatos (30%); su grado de diagénesis es alto, su resistencia es blanda (ISRM, 1981), son friables y se rayan con la uña. Se encuentran en bancos de espesor entre 0.5 m y 1.5 m. Se diferencian de las gravas (Qarm), de PgIf-A1 y de PgIf-A2, solo diferenciadas por su posición estratigráfica. Se exponen al norte y a lo largo del corredor vial.
		Formación Fusagasugá - Niveles de Limolitas	**PgIf-Lm**	Agrupa secuencias de limolitas de color gris con trazas rojizas, que encierran algunas lentes de arenisca que reflejan cambios laterales de facies. Son friables, su resistencia fluctúa de blanda a moderadamente dura y yacen intercaladas con paquetes de arcillolitas y arenáceas. Las capas son continuas y sus espesores varían desde los 4 metros hasta los 6 metros. Decansan en el camino hacia el cementerio y a lo largo del curso de la Qda San Juan2.
		Formación Fusagasugá - Niveles de Lodolitas	**PgIf-Ld**	Agrupan lodolitas abigarradas, de colores violeta con trazas habanas, acres y verdes. Su resistencia es blanda (ISRM, 1981) y su espesor supera los 8 metros. Rasarren el centro poblado de oriente a occidente y son los macizos rocosos de mayor dominio.

CONVENCIONES

- Sección terreno natural
- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Nivel freático
- Tabla de Agua
- Cauce
- AP-1 — Apique GIA Consultores 2010
- S-1 — Sondeo GIA Consultores 2010
- P-1 — Sondeo Consorcio Sumapaz 2007
- LRS — Línea de refracción sísmica
- C-1 — Columna GIA Consultores 2010
- E=145/10 — Acimut de buzamiento y buzamiento de la estratificación
- βap=02° — Buzamiento aparente

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

FUENTE:
MAPA BASE (PLANO 2)
MAPA GEOLÓGICO LOCAL (PLANO 4)

ELABORÓ:
GIA CONSULTORES LTDA

SUPERVISIÓN:
GEOTECNIA & CIMENTACIONES
Compañía de Diseño y Consultoría

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

OBSERVACIONES:
- Las secciones en planta se ilustran en el Mapa Geológico Local (Plano 4) y en el Plano de Zonas Homogéneas (Plano 7).

DISEÑÓ: Ing. Oswaldo Valderrama Geol. José Luis Garzón	FECHA: Mayo de 2010
DIBUJÓ: Ing. Omar Cagua	FECHA: Mayo de 2010
REVISÓ: Ing. Jairo Lozano	FECHA: Mayo de 2010
APROBÓ: Ing. Gloria Castillo	FECHA: Mayo de 2010
No. INTERVENTORÍA:	FECHA:
ARCHIVO: 04A.Secciones Geológicas.dwg	FECHA: Mayo de 2010

PROYECTO:
"ESTUDIO DE RIESGOS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN PARA EL CENTRO POBLADO SAN JUAN DE SUMAPAZ, DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ , EN BOGOTÁ D. C"

Contrato Nº 749 de 2009

PLANO 4A
SECCIONES GEOLÓGICAS