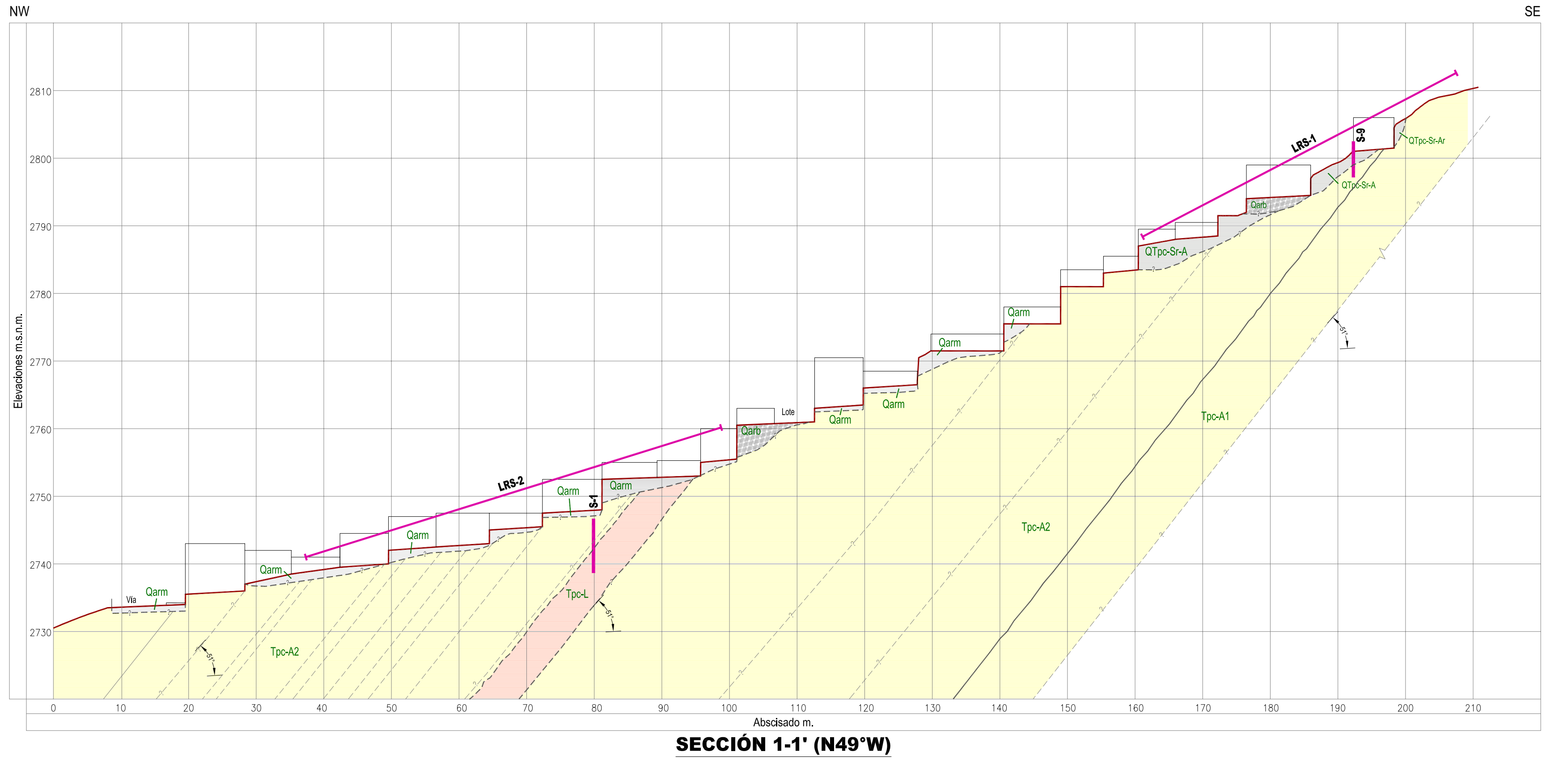
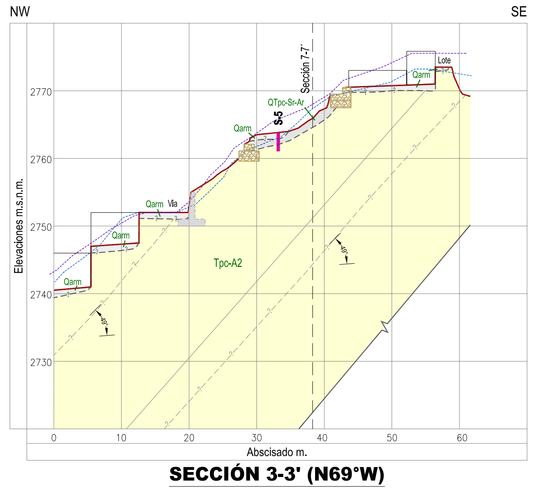


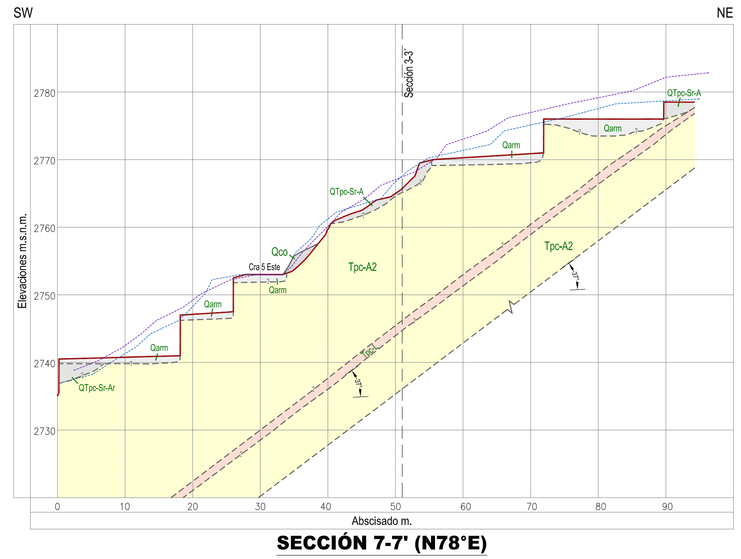
SECCIÓN 1-1' (N49°W)

E=311 / 51
βap=51°



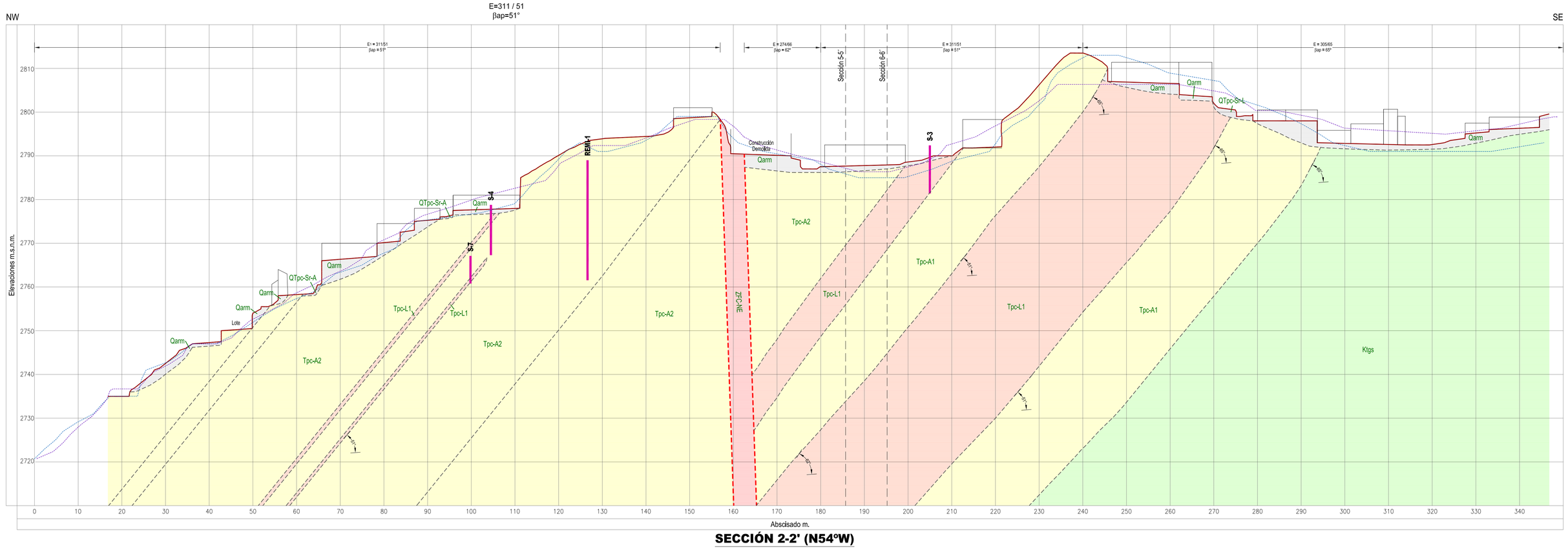
SECCIÓN 3-3' (N69°W)

E=311 / 51
βap=49.2°

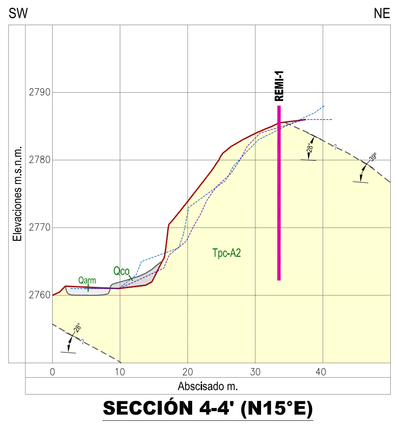


SECCIÓN 7-7' (N78°E)

E=311 / 51
βap=37.6°

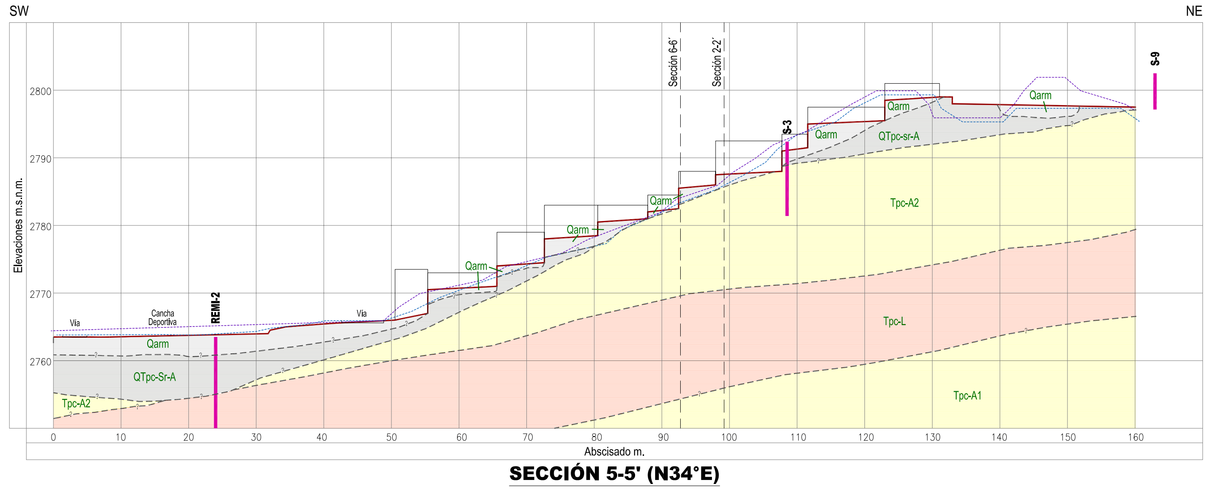


SECCIÓN 2-2' (N54°W)



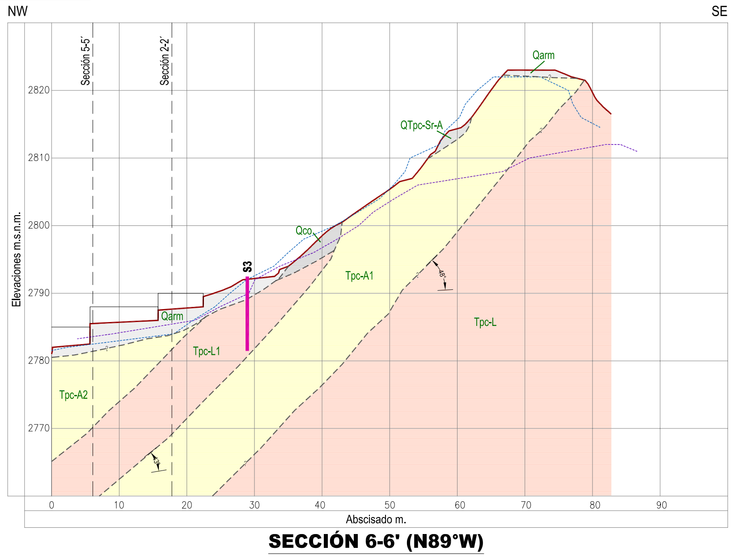
SECCIÓN 4-4' (N15°E)

E=311 / 51 - 325 / 52
βap=28.4° - 39.4°



SECCIÓN 5-5' (N34°E)

E=311 / 51
βap=08.6°



SECCIÓN 6-6' (N89°W)

E=311 / 51
βap=43.4°

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Perfil Terreno (GIA-2010)
- Perfil Terreno (IGAC mod.-1981)
- Perfil Terreno (IGAC-1981)
- Perfil Terreno (DAPD mod.-1996)
- Perfil Terreno (DAPD-1996)
- Exploración del subsuelo (Sondeo-REM)
- Exploración del subsuelo (Línea de Refracción Sísmica)
- Brecha de falla
- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Estratificación
- Viviendas – Construcción
- Muro en Gavión
- Muro en Cantiléver

LEYENDA GEOLÓGICA

Era	Período	Época	Formación	Símbolo	Descripción
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCEO	Relleno Antrópico Mixto	Qarm	Rellenos antrópicos, de composición mixta, conformados por residuos de construcción y basuras, mezclados con suelos residuales arena-arcillosos, que sirven como matriz; El color de los depósitos es crema con manchas café a marrón oscuro. Sus texturas son terrosas, sus humedades son bajas, las consistencias permutan de blandas a medias, y sus densidades son medias a altas. Los materiales de residuos de construcción son de formas irregulares, con longitudes de eje que alcanzan los 10cm., sirven de cimentación a la mayoría de las viviendas. El espesor estimado para este tipo de depósito no supera los dos metros.
			Relleno Antrópico Basuras	Qarb	Son acumulaciones de basuras, de color marrón oscuro a negro, su tamaño de grano divaga de limo a arena media, su textura es terrosa, su consistencia es media a blanda, su humedad llega a ser alta (temporada de lluvias), su composición está representada en residuos orgánicos e inorgánicos (papeles, plásticos, vidrios, etc.) y en una matriz arena-arcillosa que brinda las características texturales, de consistencia y plasticidad del depósito. Su ubicación espacial recae en cuatro franjas en la parte superior y media del barrio.
			Depósitos Coluviales	Qco	Bajo esta denominación se definen las acumulaciones trasicocas de residuos sólidos (basuras), suelos residuales y fragmentos decimétricos de roca. Son mal gradados, y matriz soportados, su humedad es media a baja, su compresibilidad y plasticidad llegan a ser medias, y su consistencia trabaga de baja a media, su geometría es alargada con longitudes que no superan los veinte (20) metros, su ancho no supera los ocho (8) metros y los espesores son de dos (2) metros en promedio. Su génesis está ligada a procesos de remoción en masa por gravedad y el agua sobre las pendientes conformadas sobre roca reblandecida, suelos residuales y depósitos antrópicos, combinación que da lugar a fuertes torrentes y arrastre de los materiales desde las partes más altas a sectores de menor pendiente o al entalle de taludes y laderas.
			Suelos Residuales de las Lodolitas de la Formación Cacho	QTpc-Sr-L	Agrupan arcillas, arcillas-limosas y limos-arenosos, pero con predominio de los dos primeros. Son de color color habano a amarillo, matizados con manchas rojizas a café y violetas. Poseen baja plasticidad, las consistencias cambian de media a eventualmente firme, y sus humedades son dominantemente medias. Albergan micas cloritizadas, y en menor proporción minerales de arcillas como la caolinita, montmorillonita, illita y los óticos. Sus espesores son irregulares y varían desde un metro hasta los cinco metros, son paralelos y se encuentran parcialmente cubiertos por horizontes de suelos orgánicos delgados (inferiores a 0.4m.); Es el recinto en el que se cimienta la totalidad de las manzanas 80, 90, 82 y 93
			Suelos Residuales de las Areniscas de la Formación Cacho	QTpc-Sr-Ar	Forjados en arenas, limos-arenosos y arenas-arcillosas, con predominio de los dos iniciales. Son de color habano a amarillo oscuro, matizados con manchas rojizas a cafes. La humedad es baja y su consistencia es media firme, mineralógicamente están conformados por cuarzo y minerales terrígenos que provienen de la degradación de feldespatos; de igual manera, son fácilmente reconocidos algunos gravas que son los relictos de fragmentos de roca transportados, y luego de ser depositados, fueron atacados por agentes que los meteorizaron y degradaron. Su estructura es granular, su espesor es irregular y varía desde un metro hasta los cinco metros. Sobre esta unidad tiene su desarrollo las manzanas 84, 94, 92, y la 85.
		PALEOCENO	Formación Cacho Niveles de Lodolitas (K1)	Tpc-L	Abriga paquetes de arcillolitas-limosas y limolitas-arcillosas; el color divaga de crema a morado, su consistencia es firme a muy firme, su plasticidad al igual que su humedad son bajas, su resistencia es dura en estado seco pero en presencia de agua, esta llega a ser blanda. La mineralogía está representada en minerales producto de la degradación de feldespatos, plagioclasas y óticos. Se circunscribe a la cima del barrio Santa Rosa de Lima y a un pequeño corte en el sector del mirador y un pequeño corte contiguo a los predios 19 y 20 de la manzana 80.
			Formación Cacho Niveles de Areniscas (K1.A2)	Tpc-A	Es la unidad más representativa en este sector. Reúne arenisca limosas y limolitas arenosas. Su color transmuta de crema a amarillo, con manchas rojizas a ocres, el tamaño de grano divaga de fino a medio, es friable y presenta bajas resistencias a la compresión. Sus estratos son delgados, medianos y ocasionalmente gruesos y conformados por: Cuarzo 20%, Feldespato 50% y Líticos 30%, como minerales accesorios se identifican micas y minerales terrígenos. Dibuja dos cinturones que enmarcan los dos principales escarpes en el sector
			Formación Guadaus	KTg	Entalla el extremo oriental y más alto del barrio, conformado por materiales finos como arcillolitas y limolitas que se intercalan con niveles de areniscas, los colores de las primeras transmutan de gris a morado, y los de las restantes son esencialmente amarillas con algunas patinas de tonalidades rojizas a ocres, resultado de la oxidación de minerales ferrosos. Su estructura es laminar, su espesor es difícil de medir, pero se estima en varios metros del trabajo de fotointerpretación, y corroborado con las faenas de campo en las que se recurrió a la correlación topográfica, y morfológica, así como a la continuidad lateral de la unidad: Sirve de emplazamiento para las edificaciones de la parte alta del barrio al igual que de gran parte de las manzanas del Consuelo.

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

FUENTE:
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: OCTUBRE DE 2010

ELABORÓ:
CONSORCIO GIA-INGERCIVIL

SUPERVISIÓN:
GEODINÁMICA INGENIERÍA S.A.

ESCALA GRÁFICA:
0 m 5 10 15 20 25 30 m
ESCALA 1:500

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

DISEÑO: Ing. Jairo Lozano	FECHA: Marzo de 2011
DIBUJÓ: Ing. Omar Cagua	FECHA: Marzo de 2011
REVISÓ: Ing. Jairo Lozano	FECHA: Marzo de 2011
APROBÓ: Ing. Gloria I. Castillo	FECHA: Marzo de 2011
RL. SUPERVISIÓN: Ing. Mauricio Camargo	FECHA:
ARCHIVO: 04A.Secciones Geologicas.dwg	FECHA: Marzo de 2011

PROYECTO:
"ESTUDIO DE RIESGOS SOCIO - NATURALES Y ANTRÓPICOS NO INTENCIONALES Y EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN PARA EL BARRIO SANTA ROSA DE LIMA DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE, EN BOGOTÁ D.C"

PLANO 4A
SECCIONES GEOLÓGICAS