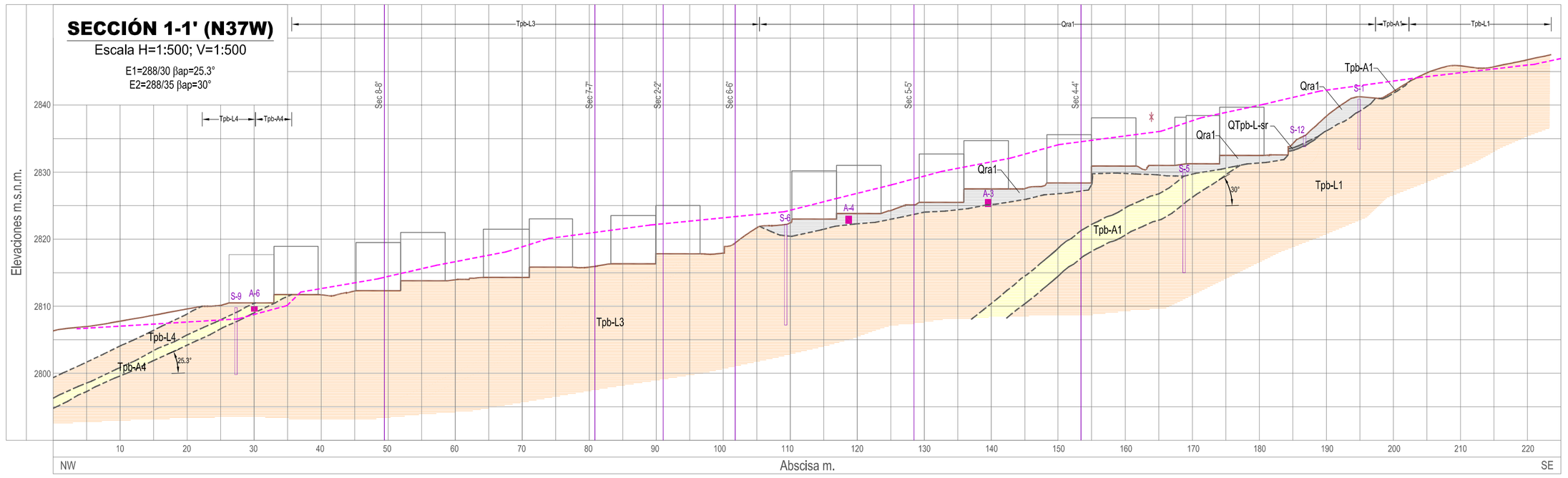
SECCIÓN 1-1' (N37W)

Escala H=1:500; V=1:500

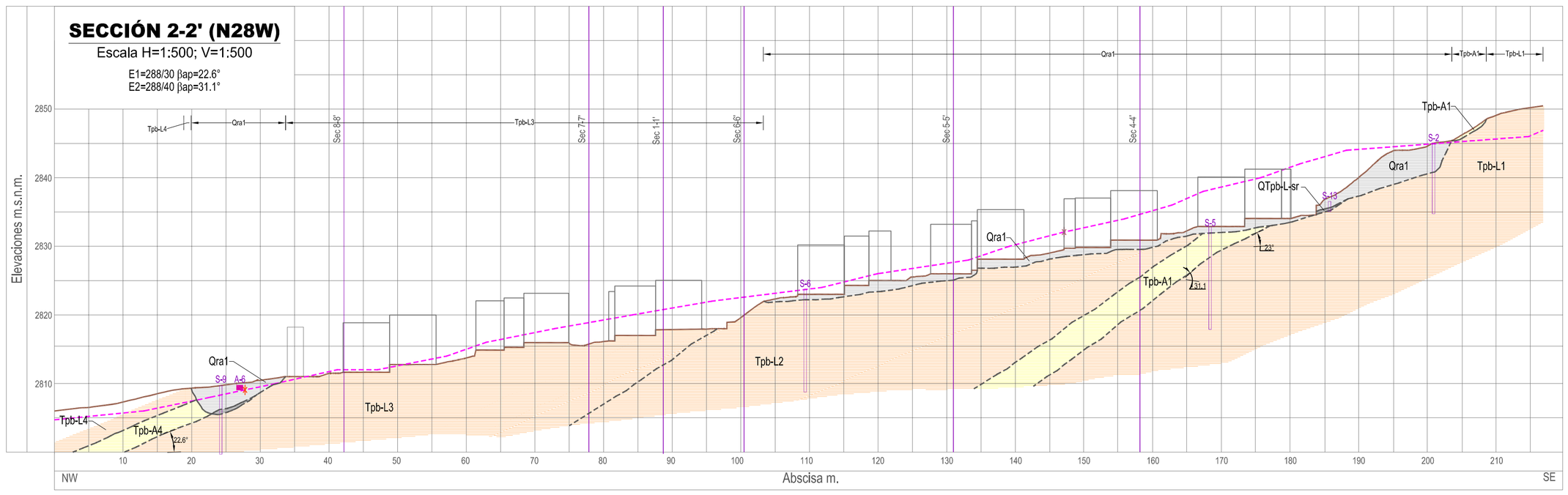
E1=288/30 βap=25.3°
E2=288/35 βap=30°



SECCIÓN 2-2' (N28W)

Escala H=1:500; V=1:500

E1=288/30 βap=22.6°
E2=288/40 βap=31.1°



CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Superficie actual
- Superficie (IGAC, 1977)
- Contacto geológico inferido
- Superficie (IGAC, 1959)
- Sondeo
- Apique
- Trinchera
- Intersección con modelo

ESCARPES DE EXPLOTACIÓN

- Año 1955 (Vuelo IGAC C-743) Esc: 1:9000
- Año 1977 (Vuelo IGAC C-1774) Esc: 1:8000
- Año 1984 (Vuelo IGAC C-2128) Esc: 1:18300
- Año 1990 (Vuelo IGAC R-1131) Esc: 1:5000

ESCARPES DE DESLIZAMIENTO

- Año 1977 (Vuelo IGAC C-1774) Esc: 1:8000

LEYENDA GEOLÓGICA

Período	Época	Formación / Unidad	Símbolo	Descripción
CUATERNARIO	HOLOCENO	Depósitos de Deslizamiento	Qd1, Qd2 y Qd3	Rellenos antrópicos trasbocados mal seleccionados y de matriz arcillosa, que albergan cantos y gravas de arenisca, arcillolita, ladrillo, basuras y raíces; la fracción gruesa es inferior al 20% del volumen de la masa de suelo. Su consistencia es media a blanda, su humedad es baja a media y su color es café con tazas violáceas y rojizas. Integra tres cuerpos, el Qd1, el Qd2 y el Qd3; sólo diferenciados por su posición geográfica . Su espesor alcanza los tres metros.
		Rellenos Antrópicos	Qra 1	Engloba partículas hasta tamaño cantos de areniscas y lodolitas, y eventuales restos de cerámicos (ladrillos), bolsas y escombros (entre los milímetros y las tres pulgadas) entrelazados en una matriz arcillosa de consistencia media y humedad media a baja. Los cantos son subangulares y la fracción gruesa ocupa el 15% del volumen de la masa. El suelo es de color café con trazas violetas, Su espesor divaga entre el metro y los tres metros.
			Qra 2	Involucra escombros y residuos sólidos (entre 0.5 y 4 pulgadas) agluinados y compactados, para la configuración de plataformas de parqueo, y bloques y guijos de areniscas cuarcosas y lodolitas, entremezclados con suelos arcillo-arenosos o arena-arcillosos, de consistencia o compacidad medias. Su espesor es inferior a los dos metros.
			Qra 3	Bajo esta designación se corrigan las acumulaciones de material seleccionado, compactado al 90% del proctor modificado, semi cubiertas por una capa de asfalto por concreto en su parte superior 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 la calle 31 sur y de la carretera a oriente.
		Suelo residual Formación Bogotá	QTpb-L-sr	Son de composición arcillo-limosa o arcillosa de consistencia media y humedad media. Exponen tonalidades violáceas y rojizas. Su espesor es inferior al metro y reposan cubiertas por los llenos antrópicos, circunstancia que limite su exposición en superficie y por consiguiente su cartografía.
			QTpb-A -sr	Son suelos areno - limosos, de color amarillo claro a marrón. Su compacidad y su humedad son medias. Su espesor es incierto y al igual que los suelos residuales arcillosos carecen de exposición en superficie, Son no cartografiables.
TERCIARIO	PALEOCENO	Formación Bogotá	Tpb-L (Tpb-L1, Tpb-L2, Tpb-L3 y Tpb-L4)	Son arcillolitas y lodolitas abigarradas de coloración violeta, con trazas haloarsa y ocres. Los cambios de coloración parecen no estar relacionados con los grados de alteración. Su resistencia es blanda; y se exponen en capas gruesas, desde los 10m hasta los 4m. Integra varios niveles, diferenciados cartográficamente y rotulados como: Tpb-L1, Tpb-L2, Tpb-L3 y Tpb-L4.
			Tpb-A (Tpb-A1, Tpb-A2 y Tpb-A3)	Secuencia de areniscas cuarcosas, grano crecientes, masivos y de cemento arcillosa. Sus colores son blanco, blanco-amarillento y amarillo; son friables, el tamaño del grano varia de fino a medio y son bien seleccionados (e. el grano es uniforme), La resistencia divaga de blanda a media; y yacen intercaladas con los paquetes de arcillolitas, Las capas no siempre son continuas (posiblemente resultado de la explotación) y sus espesores van desde los dos metros (Tpb-A1 y Tpb-A3) hasta los cuatro (4) metros Tpb-A2.

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

FUENTE:
TRABAJO DE CAMPO: NOVIEMBRE DE 2012

ELABORÓ:
GIA CONSULTORES LTDA

SUPERVISIÓN:
DESARROLLO, PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA LTDA

ESCALA GRAFICA:
0 m 5 10 15 20 25 m
ESCALA
1:500

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

DISEÑÓ: Ing. Oswaldo Valderrama Ing. Jairo Lozano	FECHA: Marzo de 2013
DIBUJÓ: Néstor Fabián Sandoval M.	FECHA: Marzo de 2013
REVISÓ: Ing. Jairo Lozano	FECHA: Marzo de 2013
APROBÓ: Ing. Gloria Castillo Ing. Jairo Lozano	FECHA: Marzo de 2013
Vo. SUPERVISIÓN: Ing. Javier A. Millán Director del Apoyo a la Supervisión	FECHA: Marzo de 2013
ARCHIVO: PI4B_Modelos Geol-Geot BVO I-II.dwg	FECHA: Marzo de 2013

PROYECTO:
"ESTUDIO DE ESTABILIDAD GEOTÉCNICA, DE EVALUACIÓN DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA URBANIZACIÓN BUENA VISTA SUR ORIENTAL, ETAPAS I Y II, EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

PLANO 4B
MODELOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS