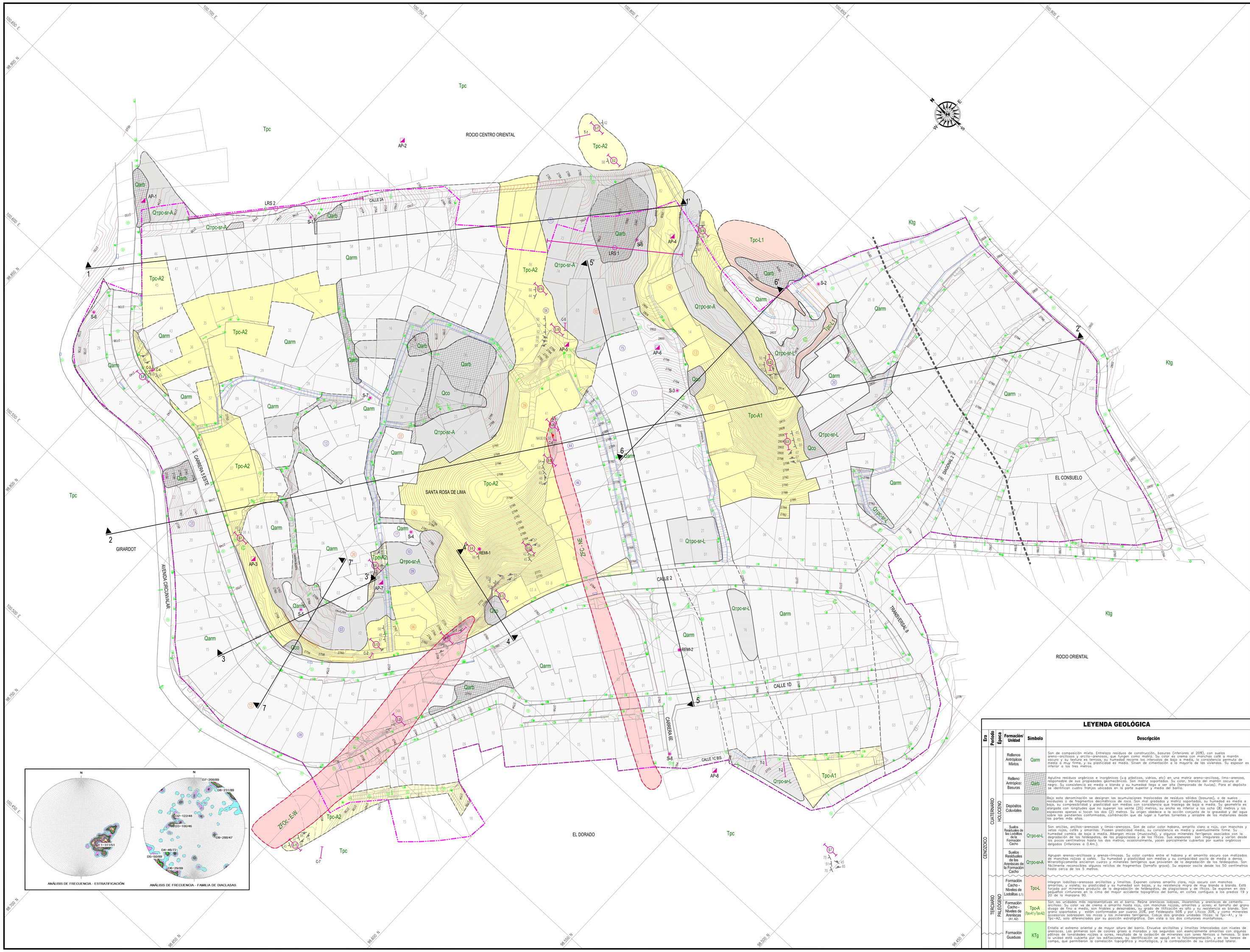

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
GOBIERNO SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Fondo de prevención y Atención de Emergencias

FUENTE:
- Cartografía INGEOCIM. 1998.
- Topografía Consorcio GIA-INGERCIVIL. Octubre de 2010
-Trabajo de Campo, Octubre-Noviembre 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:
-Los datos estructurales fueron tomados en areniscas, en las zonas de exposición del macizo rocoso.

CONVENCIONES

Generales

- Curva de nivel índice
- Curva de nivel secundario
- Área de estudio
- Límite de barrio (DPAE, 2010)
- Predio
- Código de predio (UAECD, 2010)
- Predio reasentado (DPAE, 2010)
- Predio con diagnóstico (DPAE, 2010)
- Zona dura
- Escalera
- Escalera en piedra
- Vía pavimentada
- Vía sin pavimentar
- Árbol
- Camino-Sendero peatonal
- Vía-Sendero en adoquín
- Contador de agua
- Poste telefónico
- Poste de energía
- Poste de energía-transformador
- Poste de iluminación
- Caja
- Pozo de alcantarillado
- Sumidero
- Cañuelo
- Cuneta
- Muro
- Muro de gavión
- Waltera

Temática

- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Contacto inferido e incierto entre formaciones
- Depósito cuaternario
- Rumbo y buzamiento de la estratificación
- Rumbo y buzamiento de diaclasas
- Zona de brecha de falla
- Unidad geológica
- Línea de refracción sísmica
- Sondeo
- Apique
- Trinchera
- Columna estratigráfica
- Ensayo REMI
- Estación de control
- Secciones geológicas
- Espejo o estría de falla

DISEÑO: Ing. Oswaldo Valderrama José Luis Garzón	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
Vo. SUPERVISIÓN: Ing. Mauricio Camargo	FECHA:
ARCHIVO: 04.Geologia Local.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 4
GEOLOGIA LOCAL

LEYENDA GEOLÓGICA

Era	Período	Formación/ Unidad	Símbolo	Descripción
CENOZOICO	CUATERNARIO	Rellenos Antrópicos Mixtos	Qarm	Son de composición mixta. Entrelaza residuos de construcción, basuras (inferiores al 20%), con suelos residuales y fragmentos de roca. Su color cambia entre el habano y el amarrillo oscuro con matizados de marrón oscuro y su textura es terrosa, su humedad recorre los intervalos de baja a media, la consistencia permuta de media a muy firme, y su plasticidad es media. Sirven de cimentación a la mayoría de los viviendas. Su espesor es inferior a los tres metros.
		Relleno Antrópico: Basuras	Qarb	Aglutina residuos orgánicos e inorgánicos (v.g plásticos, vidrios, etc) en una matriz arena-arcillosa, limo-arenosa, resultado de sus procesos de descomposición, con matriz soportada y color, tramita del marrón oscuro al negro. Su consistencia es media a blanda y su humedad llega a ser alta (temporada de lluvias). Para el depósito se identifican cuatro franjas ubicadas en la parte superior y media del barrio.
		Depósitos Coluviales	Qco	Bajo esta denominación se designan las acumulaciones trasiocadas de residuos sólidos (basuras), o de suelos residuales o de fragmentos decimétricos de roca. Son mal gradados y matriz soportados, su humedad es media a baja, su compresibilidad y plasticidad son medias con consistencia que trasiega de baja a media. Su geometría es alargada con longitudes que no superan los veinte (20) metros, su ancho es inferior a los ocho (8) metros y los espesores apenas si tocan los dos (2) metros. Su origen obedece a la acción conjunta de la gravedad y del agua sobre las pendientes conformadas, combinación que da lugar a fuertes torrentes y arrastre de los materiales desde las partes más altas.
		Suelos Residuales de las Lodolitas de la Formación Cacho	Qtpc-sr-L	Son arcillas, arcillo-arenosas y limo-arenosas. Son de color color habano, amarillo claro a rojo, con manchas y vetas rojas, cafés y amarillas. Poseen plasticidad media, su consistencia es media y eventualmente firme. Su humedad cambia de baja a media. Albergan micas (moscovita), y algunos minerales ferrígenos asociados con la degradación de los feldespatos, de las plagioclasas y de los líticos. Sus espesores son irregulares y varían desde los pocos centímetros hasta los dos metros, ocasionalmente, yacen parcialmente cubiertos por suelos orgánicos delgados (inferiores a 0.4m.).
		Suelos Residuales de las Areniscas de la Formación Cacho	Qtpc-sr-A	Agrupan arenas-arcillosas y arenas-limosas. Su color cambia entre el habano y el amarrillo oscuro con matizados de manchas rojizas a cafés. Su humedad y plasticidad son medias y su compacidad suelta de media a densa. Mineralógicamente encierran cuarzo y minerales ferrígenos que provienen de la degradación de los feldespatos. Son fácilmente reconocibles algunos relictos de fragmentos (tamaño grava). Su espesor oscila desde los 50 centímetros hasta cerca de los 5 metros.
	TERCIARIO PALEOCENO	Formación Cacho - Niveles de Lodolitas (L1)	Tpc-L	Integran lodolitas-arenosas arcillolitas y limolitas. Exponen colores amarillo claro, rojo oscuro con manchas amarillas, y violeta; su plasticidad y su humedad son bajas, y su resistencia mínima de muy blanda a blanda. Está integrada por estratos de espesor medio a grueso, con intercalaciones de arenitas de grano fino a medio, con pequeñas cinturones en la cima del mayor accidente topográfico del barrio, en cortes contiguos a los predios 19 y 20 de la manzana 90.
		Formación Cacho - Niveles de Areniscas (A1, A2)	Tpc-A (Tpc-A1 y Tpc-A2)	Son las unidades más representativas en el barrio. Rocas arenosas lodosas, observadas a manera de cremera en el barrio, de color crema a amarillo hasta rojo, con manchas rojizas, amarillas y violeta; el tamaño del grano divaga de fino a medio, son friables y deleznables, su grado de litificación es alto y su resistencia es blanda. Son grano soportadas y están conformadas por cuarzo 20%, por Feldespato 50% y por Líticos 30%, y como minerales accesorios sobresalen las micas y los minerales ferrígenos. Cabeza dos grandes unidades líticas: la Tpc-A1, y la Tpc-A2, solo diferenciadas por su posición estratigráfica. Dan visita a las dos cinturones montañosas.
		Formación Guaduas	KTg	Entalla el extremo oriental y de mayor altura del barrio. Envuelve arcillolitas y limolitas intercaladas con niveles de areniscas de grano fino a medio, de color gris claro a gris oscuro, con intercalaciones de mantos de carbón y algunas adiciones de tonalidades rojizas a ocres, resultado de la oxidación de minerales con iones férricos o ferrosos. Gran la unidad está cubierta por las edificaciones, su identificación se apoyó en la fotointerpretación, y en las tareas de campo, que permitieron la correlación topográfica y morfológica, y la contrastación de su continuidad lateral.