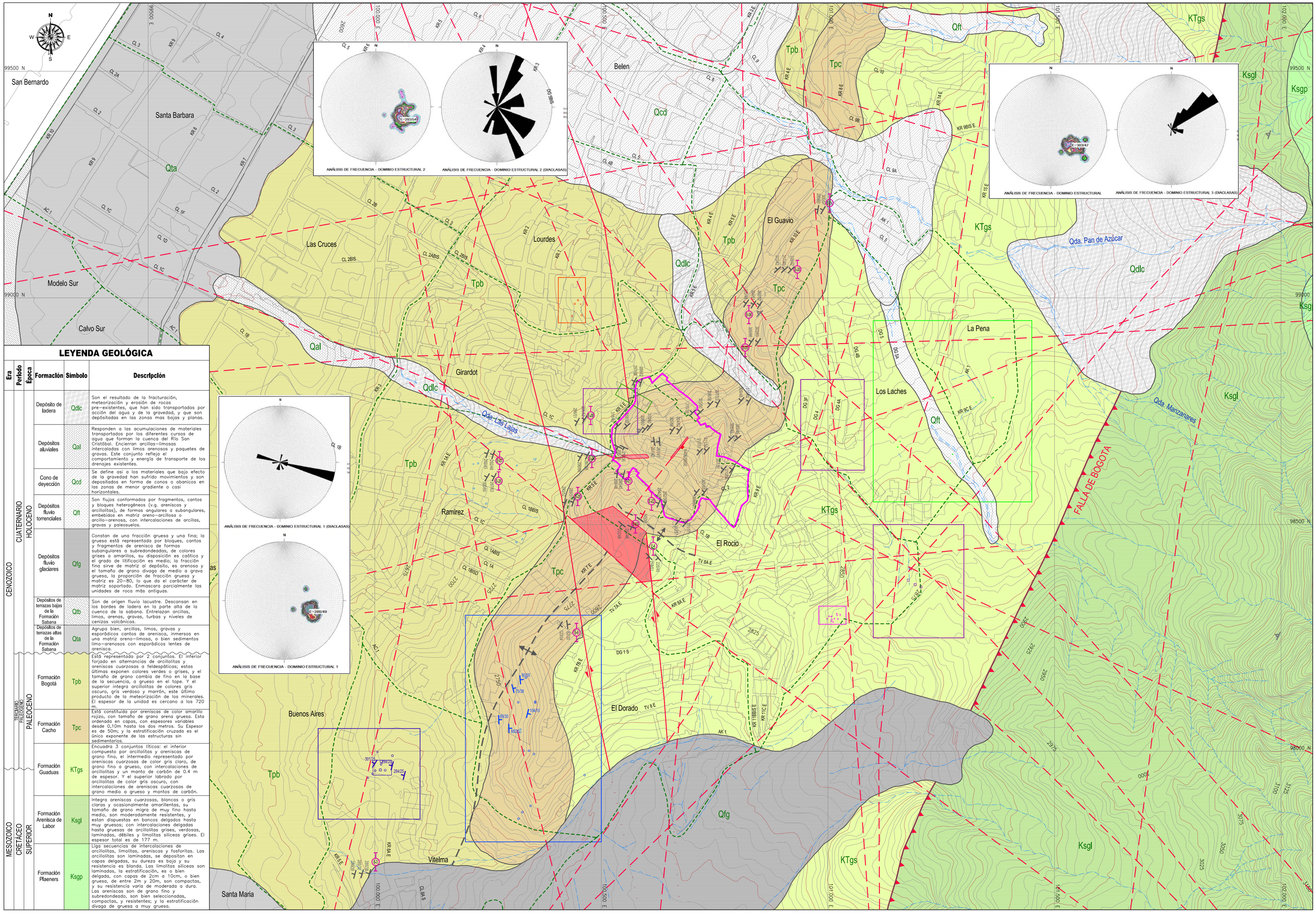

LEYENDA GEOLÓGICA

Era	Período	Época	Formación	Símbolo	Descripción
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	Depósito de ladera	Qdlc	Son el resultado de la fracturación, meteorización y erosión de rocas pre-existentes, que han sido transportadas por acción del agua y de la gravedad, y que son depositadas en las zonas mas bajas y planas.
			Depósitos aluviales	Qal	Responden a las acumulaciones de materiales transportados por los diferentes cursos de agua que forman la cuenca del Río San Cristóbal. Encierran arcillas-limosas intercaladas con limas arenosas y paquetes de gravas. Este conjunto refleja el comportamiento y energía de transporte de los drenajes existentes.
			Cono de deyección	Qcd	Se define así a los materiales que bajo efecto de la gravedad han sufrido movimientos y son depositados en forma de conos o abanicos en las zonas de menor gradiente o casi horizontales.
			Depósitos fluvio torrenciales	Qft	Son flujos conformados por fragmentos, cantos y bloques heterogéneos (v.g. areníscas y arcillolitas), de formas angulares a subangulares, embebidos en matriz areno-arcillosa o arcillo-arenosa, con intercalaciones de arcillas, gravas y paleosuelos.
			Depósitos fluvio glaciares	Qfg	Constan de una fracción gruesa y una fina; la gruesa está representada por bloques, cantos y fragmentos de arenisca de formas subangulares a subredondeadas, de colores grises a amarillos, su disposición es caótica y el grado de clasificación es medio; la fracción fina sirve de matriz al depósito, es arenosa y el tamaño de grano divaga de medio a grava gruesa, la proporción de fracción gruesa y matriz es 20-80, lo que da el carácter de matriz soportado. Enmascara parcialmente las unidades de roca más antiguas.
			Depósitos de terrazas bajas de la Formación Sabana	Qtb	Son de origen fluvio lacustre. Descansan en los bordes de ladera en la parte alta de la cuenca de la sabana. Entrelazan arcillas, limos, arenas, gravas, turbas y niveles de cenizas volcánicas.
			Depósitos de terrazas altas de la Formación Sabana	Qta	Agrupa bien, arcillas, limos, gravas y esporádicos cantos de arenisca, inmersos en una matriz areno-limosa, o bien sedimentos limo-arenosos con esporádicos lentes de arenisca.
	TERCIARIO / PALEOGENO	PALEOCENO	Formación Bogotá	Tpb	Está representada por 2 conjuntos. El inferior forjado en alternancias de arcillolitas y areniscas cuarzosas o feldespáticas; estas últimas exponen colores verdes o grises, y el tamaño de grano cambia de fino en la base de la secuencia, a grueso en el tope. Y el superior integra arcillolitas de colores gris oscuro, gris verdoso y marrón, este último producto de la meteorización de los minerales. El espesor de la unidad es cercano a los 720 m.
			Formación Cacho	Tpc	Está constituida por areniscas de color amarillo rojizo, con tamaño de grano arena grueso. Esta ordenada en capas, con espesores variables desde 0,10m hasta los dos metros. Su Espesor es de 50m; y la estratificación cruzada es el único exponente de las estructuras sin sedimentarias.
	MESOZOICO / CRETÁCEO	SUPERIOR	Formación Guaduas	KTgs	Encuadra 3 conjuntos líticos: el inferior compuesto por arcillolitas y areniscas de grano fino, el intermedio representado por areniscas cuarzosas de color gris claro, de grano fino a grueso, con intercalaciones de arcillolitas y un manto de carbón de 0.4 m de espesor. Y el superior labrado por arcillolitas de color gris oscuro, con intercalaciones de areniscas cuarzosas de grano medio a grueso y mantos de carbón.
			Formación Arenisca de Labor	Ksgl	Integra areniscas cuarzosas, blancas o gris claras y ocasionalmente amarillentas, su tamaño de grano migra de muy fino hasta medio, son moderadamente resistentes, y están dispuestas en bancos delgados hasta muy gruesos; con intercalaciones delgadas hasta gruesas de arcillolitas grises, verdosas, laminadas, débiles y limolitas silíceas grises. El espesor total es de 177 m.
			Formación Plaeners	Ksgp	Liga secuencias de intercalaciones de arcillolitas, limolitas, areniscas y fosforitas. Las arcillolitas son laminadas, se depositan en capas delgadas, su dureza es baja y su resistencia es blanda. Las limolitas silíceas son laminadas, la estratificación, es o bien delgada, con capas de 2cm a 10cm, o bien gruesa, de entre 2m y 20m, son compactas, y su resistencia varía de moderada a dura. Las areniscas son de grano fino y subredondeado, son bien seleccionadas, compactas, y resistentes; y la estratificación divaga de gruesa a muy gruesa.

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

FUENTE:
- Cartografía INGEOCIM, 1998.
- Foto Interpretación Vuelos C-337 fotos 736-740 Año 1943; C-1402 fotos 062-064 Año 1972; R-1131 fotos 635-639 Año 1990.
- Trabajo de campo Octubre-Noviembre de 2010

ELABORÓ:
GIA CONSULTORES LTDA · INGERCIVIL LTDA
CONSORCIO
GIA-INGERCIVIL

SUPERVISIÓN:
DINAMICA
GEODINÁMICA INGENIERÍA S.A.

ESCALA GRAFICA:
0 m 50 100 150 200 250 300 m
ESCALA
1:5.000

CONVENCIONES

Generales
- Curva de nivel índice
- Curva de nivel secundaria
- Río-Quebrada
- Vías
- Área de estudio
- Límite de barrios
- Manzana

Temáticas
- Contacto litológico
- Contacto litológico no definido
- Lineamiento fotogeológico
- Falla de cabalgamiento
- Falla de rumbo
- Falla cubierta
- Brecha de Falla
- Estría o espejo de falla
- Pliegue inferido
- Orientación fotogeológica
- Dato estructural en Azimut de Buzamiento/Buzamiento
- Orientación de la estratificación
- Orientación de la diaclasa
- Estación de control estructural

Estudios Previos
- Innova (1999)
- Geoingeniería (2004)
- PIV (1991)
- UTGU (2007b)
- Ecoforest (1988)
- HGA (1998)
- UTGU (2007a)

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 Castillo	FECHA: Marzo de 2011
Vo.SUPERVISIÓN: Ing. Mauricio Camargo	FECHA:
ARCHIVO: 03.Geología Regional.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 3
GEOLOGÍA REGIONAL