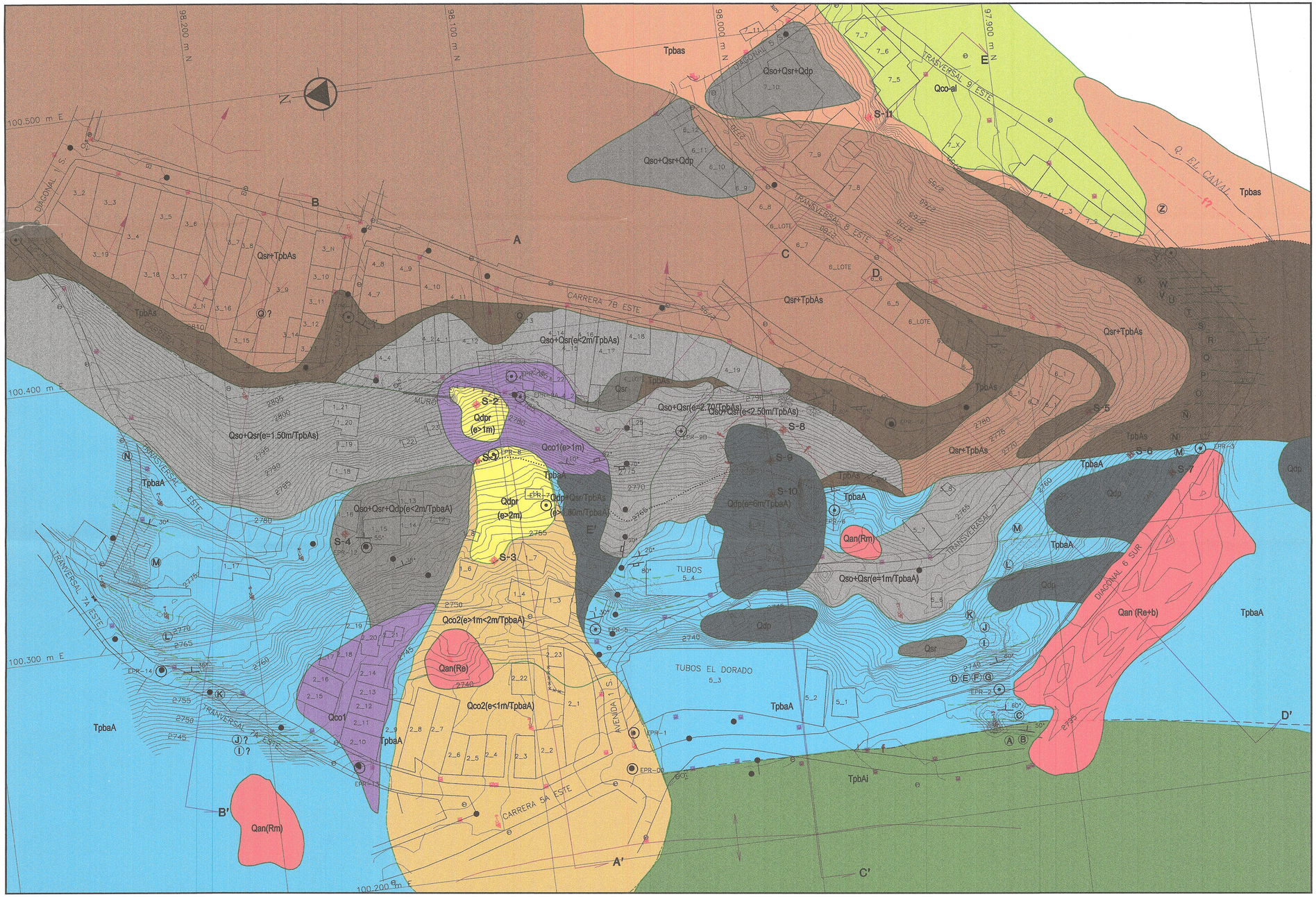


COLUMNA LITOLOGICA

UNIDADES LITOLOGICAS Y MIEMBROS		LITOLOGIA	ESPESOR (metros)	DESCRIPCION
CUATERNARIO	Qdp		<2,50	-Clastos y escombros en suelo Residual
	Qan		<2,00	
	Qco2		<6,00	-Clastos de Arenisca en suelo residual y orgánico
	Qco1		<2,00	-Clastos en Suelo residual
	Qso		1,00	-Suelo orgánico
	Qsr		<3,00	-Suelo Residual
Tpbas Conjunto superior arcilloso	Ⓩ		>45,00	-Arcillolita rojiza, abigarrada, plástica, maleable, meteorizada (no se midió en detalle; se observa por el canfo el Canal, arriba de Vitelma)
TpbaAs Conjunto medio superior arenoso	Ⓨ		10,00	-Bancos gruesos de areniscas con capas de arcillolita
	Ⓧ		1,00	-Bancos de limolita
			8,00	-Bancos gruesos de limolita
	Ⓥ Ⓤ		2,10	-Bancos delgados de arcillolita
			3,00	-Arcillolita
	Ⓣ		6,50	-Bancos de arenisca disturbada
	Ⓢ		7,00	-Bancos de arenisca dura con intercalaciones de arcillolita
	Ⓡ		4,50	
	Ⓠ		7,00	-Bancos gruesos de arenisca, café, dura, grano fino, permeable
	Ⓟ		2,20	-Limolita arcillosa
	Ⓞ		8,00	-Bancos de arcillolita, limolita y arenisca
	Ⓝ		10,00	-Arenisca en capas gruesas, al techo; abajo, en bancos gruesos, permeable.
	(N)		3,00	-Arenisca limosa y limolita
TpbaA Conjunto medio inferior arcilloso Areniscoso	Ⓜ		>15,00	-Arcillolita lavanda grisácea, blanda, plástica con intercalación de arenisca.
	Ⓛ		<10,00	-Arenisca de grano fino a medio, dura a friable, en bancos gruesos.
	Ⓚ		10,00	-Cubierto en la seccion sur medida. Arcillolita abigarrada con bancos delgados de arenisca, en afloramiento al noroeste.
	Ⓙ		3,00	-Bancos de arenisca dura fracturada.
	Ⓘ		3,00	
	Ⓗ		4,00	-Arcillolita lavanda grisácea,
	Ⓖ		1,00	-arcillolita y banco de arenisca al techo.
	Ⓕ		5,00	
	Ⓔ		1,00	
	Ⓓ		>1<7	-Arcillolita gris clara, firme, con banco de arenisca al techo.
	Ⓒ		<2,00	-Arenisca -bancos de arcillolita
	Ⓑ		5,00	separados por fractura -arenisca,
	Ⓐ		>3,00	fina, friable.
TpbaAi Conjunto inferior arenisoso			>50,00	-Conjunto arenisoso. Bancos gruesos de arenisca con algunos bancos de arcillolita aflora fuera del área del estudio, hacia el occidente de la misma.

CONVENCIONES

1-NOMENCLATURA GEOLOGICA

CUATERNARIO

- Qdpr — -Depósito de pendiente. Derrumbe reciente, en el cuerpo del derrumbe principal (zona central del estudio).
- Qdp — -Depósito de pendiente, suelto, clastos de arenisca en suelo blando.
- Qan — -Depósito antrópico (Re+b.-Relleno de escombros y basura; m-materiales de procesamiento minero)
- Qco-al — -Depósito aluvio - coluvial clástico en suelo residual arcilloso
- Qco2 — -Depósito coluvial de arrastre corto en zona de derrumbe de ladera, Clastos en suelo residual y orgánico.
- Qco1 — -Depósito coluvial antiguo en el sector del estudio; moderadamente litificado,Clastos en suelo residual.
- Qso — -Suelo orgánico arenoso, arcilloso, limoarenoso suelto
- Qsr — -Suelo residual arcilloso, arenoso, limoarenoso.

TERCIARIO

- Tpbas — -Conjunto arcilloso superior. Arcillolita rojiza a magenta, abigarrada.
- TpbAs — -Conjunto arenoso superior. Arenisca con algunas intercalaciones de limolita y arcillolita.
- TpbaA — -Conjunto arcilloso inferior. Arcillolita lavanda grisacea, abigarrada y bancos de areniscas.
- TpbAi — -Conjunto arenoso inferior. Arenisca, afiora fuera del area del estudio.
- Ⓐ a Ⓩ — -Miembros litológicos diferenciados.
- Qsr+ TpbAs — -Afloramiento del conjunto superior areniscoso en suelo residual

2-LITOLOGICAS

- -Arcillolita
- -Limolita
- -Arenisca
- -Depósito clástico, clastos de arenisca inmersos en suelo orgánico y residual
- -Suelo orgánico
- -Suelo residual

3-CONVENCIONES GEOLOGICAS Y ESTRUCTURALES

- -Contacto geológico definido entre conjuntos.
- -Contacto geológico inferido.
- -Contacto geológico en el subsuelo inferido.
- -Contacto litológico entre miembros.
- -Fractura en roca en situ
- -Fractura definida en colapso de depósito cuaternario
- 30° -Estratificacion y buzamiento en grados.
- 85° -Diaclasa y buzamiento en grados.
- -Escarpe estratiforme. La flecha indica dirección de la mayor pendiente observada en las fotografías aéreas (Vuelo R1131, fotos 2296 a 2298, a escala 1:3450, año 1991).
- -Corona de derrumbe antiguo
- -Corona de derrumbe reciente
- -Anticlinal

4-OTRAS CONVENCIONES

- - Cauce
- 2750 -Curva de nivel principal y cota en m.s.n.m.
- -Curva de nivel secundaria
- -Casas y áreas construidas.
- -Calles, carreteables.
- A 'A -Ubicacion del perfil geológico, en planta y en perfil.
- - Alcantarillas
- - Arboles
- - Poste de Energía
- - Barrenos Manuales
- Y=100.300 X - Coordenadas, origen Bogota (X=100.000; y Y=100.000)
- - EPR-1 a 16 Estaciones de observación geológica de campo del levantamiento a cinta y brujula. EPR-Iniciales del Geólogo Edison Pérez Rojas.

NOTA:

1- Los cortes indicados se presentan en el Plano No. 3

Secretaria GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

ELABORO: CONSORCIO INNOVA INGENIERIA LTDA - CGRS

FUENTE: LEVANTAMIENTO GEOLOGICO DE CAMPO INTEGRADO CON ESTUDIO FOTOGEOLOGICO

INTERVENTORIA: ANALISIS GEOTECNICOS COLOMBIANOS LTDA.

10m 0 25 50 75 Metros

ESCALA HORIZONTAL = ESCALA VERTICAL = 1:750
(En un centímetro = 7.50 Metros)

DISEÑO: CONSORCIO INNOVA INGENIERIA LTDA - CGR

DIBUJO: ZARATE, SANTAMARIA & CIA LTDA. Consultoría en Ingeniería y Geotecnia

REVISO: ANALISIS GEOTECNICOS COLOMBIANOS LTDA

APROBO: DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Vo. B INTERVENTORIA

FECHA: SEPT. 27 DE 1999

FECHA:

FECHA:

FECHA:

ESTUDIO DE RIESGOS POR REMOCION EN MASA, EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION Y DISEÑOS DETALLADOS DE LAS OBRAS RECOMENDADAS PARA ESTABILIZAR EL SECTOR SUR DEL BARRIO EL DORADO. LOCALIDAD DE SANTA FE.
CONTRATO No. CCS.319 DE 1999

Plano No. 2
Mapa Geológico Local