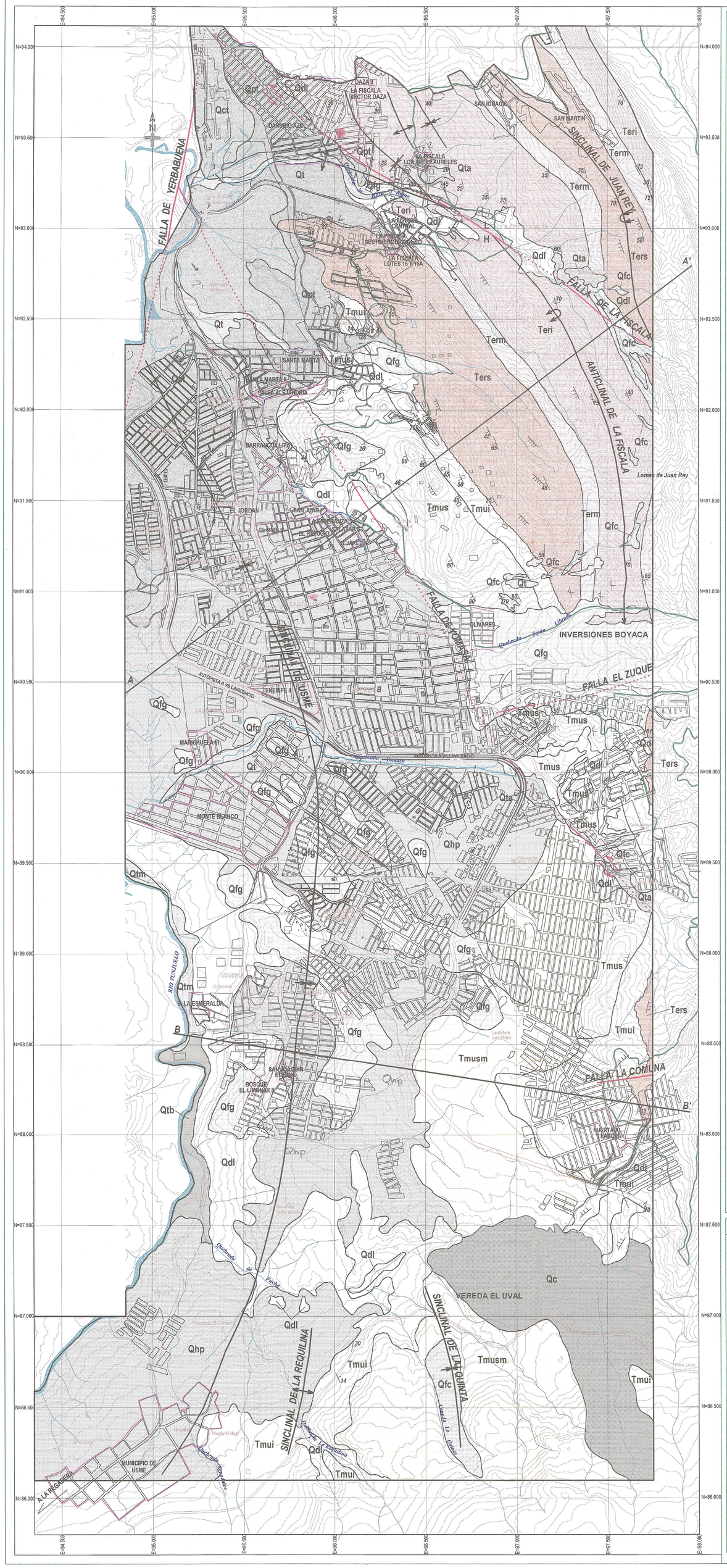
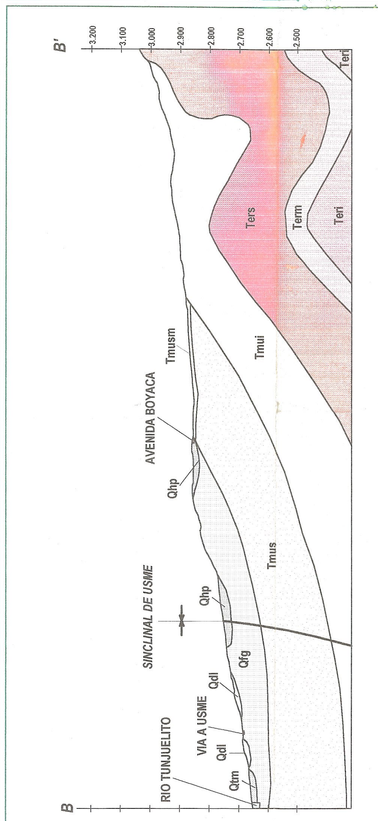
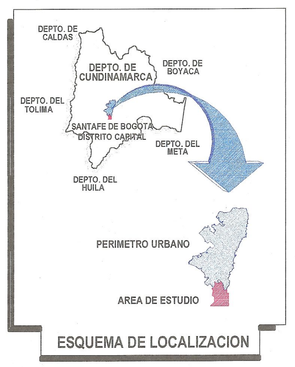






ESQUEMA DE LOCALIZACION

LEYENDA

Qc

DEPOSITOS DE CENIZAS (Qc)

ALTERAN A COLORES OSCUROS INTERCALADOS EN ARCILLOLITAS ROJAS.

Qdl

DEPOSITOS DE LADERA (Qdl)

BLOQUES, ARENAS Y ARCILLAS DE VARIADA COMPOSICION, DISPUESTOS CAOTICAMENTE POR TODA EL AREA DE TRABAJO. RECIENTE.

Qhp

DEPOSITOS DE PLANICIE ALUVIAL (Qhp)

ARCILLAS OXIDADAS COMO RESULTADO DE LA ACUMULACION DE SEDIMENTOS EN LLANURAS DE INUNDACION. HOLOCENO.

Qt

DEPOSITOS DE TERRAZA (Qta, Qtm & Qtb)

TERRAZAS ALTAS, MEDIAS Y BAJAS (Qta, Qtm & Qtb). LA COMPOSICION DEL DEPOSITO ES MUY HETEROGENEA, ABUNDANTE MATRIZ ARENOSA PARTICULAS CONFORMADAS POR BLOQUES, CANTOS Y GUIJOS, EN MATRIZ ARENOSA - ARCILLOSA, DISPUESTOS DE MODO GRANODECRECIENTE.

Qfc

DEPOSITO FLUVIO COLUVIAL (Qfc)

BLOQUES Y GRAVAS ANGULARES A SUBANGULARES DENTRO DE UNA MATRIZ ARENOARCILLOSA, COMO RESULTADO DE LA ACCION COMBINADA DE FLUJOS Y DE LA GRAVEDAD. HOLOCENO

Qfg

DEPOSITOS FLUVIOGLACIARES (Qfg)

BLOQUES, GRAVAS Y ARENAS ACUMULADAS COMO RESULTADO DE GRANDES FLUJOS DE MATERIALES EN TEMPORADAS DE DEGLACIACION. HOLOCENO.

Qct

CONOS DEL TUNJUELO (Qct)

FRAGMENTOS DE ARENISCAS DE GRANO FINO A GRUESO, CHERT Y LUTITAS TIENEN FORMA SUBREDONDEADA, ACOMPAÑADAS CON MATRIZ LODOSA ARENOSA Y FRECUENTEMENTE SE TIENEN INTERCALACIONES DE ARCILLOLITAS BLANCUZCAS Y CAPAS TURBOSAS. HOLOCENO.

Qpt

FORMACION TILATA (Qpt)

CONJUNTO DE ARENISCAS DE GRANO GRUESO CON LECHOS DE CASCAJO. LOS GRANOS DE ARENISCA Y LOS GUIJARROS DE LOS LECHOS CASCAJOSOS CONSISTEN EN CUARZO Y LIDITAS, DE MODO QUE EL CUARZO PREVALECE NORMALMENTE. SECUENCIA CONTINENTAL, CON LEVE INFLUENCIA DE PANTANOS PROXIMOS AL NIVEL DEL MAR. PLIOCENO-PLEISTOCENO.

Tmu

FORMACION USME (Tmui, Tmus & Tmusm)

LA PARTE INFERIOR (Tmui) QUE ES PREDOMINANTEMENTE LUTITICA SE HAN ENCONTRADO FORAMINIFEROS ARENACEOS. SOBRE EL ANTERIOR NIVEL, YACEN UNAS ARENISCAS CUARZOSAS DE GRANO GRUESO Y CONGLOMERADOS DE GRANO FINO (Tmus). LOCALMENTE METEORIZADO (Tmusm). AMBIENTE DE DEPOSITO MARINO LAGUNAR PARA LA PARTE INFERIOR DE LA UNIDAD, Y CON INFLUENCIAS DELTAICAS PARA LA PARTE SUPERIOR. OLIGOCENO - MIOCENO.

Ter *FORMACION ARENISCA DE LA REGADERA (Terl, Term & Ters)*

LA PARTE INFERIOR (Terl) ESTA CONFORMADA POR ARENISCAS Y CONGLOMERADOS CON CANTOS DE CUARZO EN MATRIZ ARENOSA, ARENISCAS CUARZOSAS DE GRANO FINO A GRUESO, FRIABLES Y LITOARENITAS BLANCAS, EN MUESTRA FRESCA. HACIA LA PARTE SUPERIOR DE LA UNIDAD (Ters) SE PRESENTAN CAPAS GRUESAS DE CUARZOARENITAS Y CONGLOMERADOS CUARZOSOS ALTERNANDO CON ARCILLOLITAS GRISES CON ALTO CONTENIDO DE MATERIAL CAOLINITICO. LA PARTE MEDIA (Term) ESTA CONFORMADA POR ARCILLOLITAS GRISES Y BLANCAS. EOCENO MEDIO.

SIMBOLOS GEOLOGICOS

- BUZAMIENTO TOMADO EN CAMPO — 10
- BUZAMIENTO INVERTIDO
- BUZAMIENTO FOTOGEOLOGICO 15° - 30°
- BUZAMIENTO FOTOGEOLOGICO 30° - 45°
- BUZAMIENTO FOTOGEOLOGICO > 45°
- FALLA
  - -BLOQUE LEVANTADO — L
  - -BLOQUE HUNDIDO — H
- TRAZO DE FALLA INFERIDO O CUBIERTO
- CONTACTO
- DISCORDANCIA
- ANTICLINAL
- ANTICLINAL INVERTIDO
- SINCLINAL INVERTIDO
- SINCLINAL
- MOVIMIENTO DEXTRAL DE BLOQUES
- MOVIMIENTO SINISTRAL DE BLOQUES

CONVENCIONES

- LIMITE AREA DE ESTUDIO
- LIMITE DE BARRIO
- RIOS PRIMARIOS
- RIOS SECUNDARIOS Y QUEBRADAS
- VIA PAVIMENTADA DE DOS CARRILES
- CURVA DE NIVEL
- LIMITE PARQUE ENTRENUBES

Cñ. Caño Q. Quebrada Crr. Cerro Cña. Cuchilla

Escala 1:10.000

0 m. 400 m. 800 m.

BASE CARTOGRAFICA
INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI
PLANO DIGITAL CATASTRO
ACTUALIZO IGL

UPES UNIDAD DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS DE SANTAFE DE BOGOTA, FONDO PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS DE SANTAFE DE BOGOTA FOPAE

INVESTIGACIONES GEOTECNICAS LTDA
ESTUDIOS AMBIENTALES A SIG

ZONIFICACION DE RIESGO POR FENOMENOS DE INESTABILIDAD DEL TERRENO EN 27 BARRIOS DE LA LOCALIDAD DE USME

UNIDADES GEOLOGICAS

DIBUJO:	J. F. PARRA	FECHA:	OCTUBRE 1998	ESCALA:	1 : 10.000
REVISO:	M. HERRERA	FECHA:	OCTUBRE 1998	PLANO No.	REV.
APROBO:	C. GUEVARA	FECHA:	OCTUBRE 1998	1	0

C:\UPES2\27BARRIOS\AMBIENTAL\GEOLOGIA\GEOLOGIA.APR