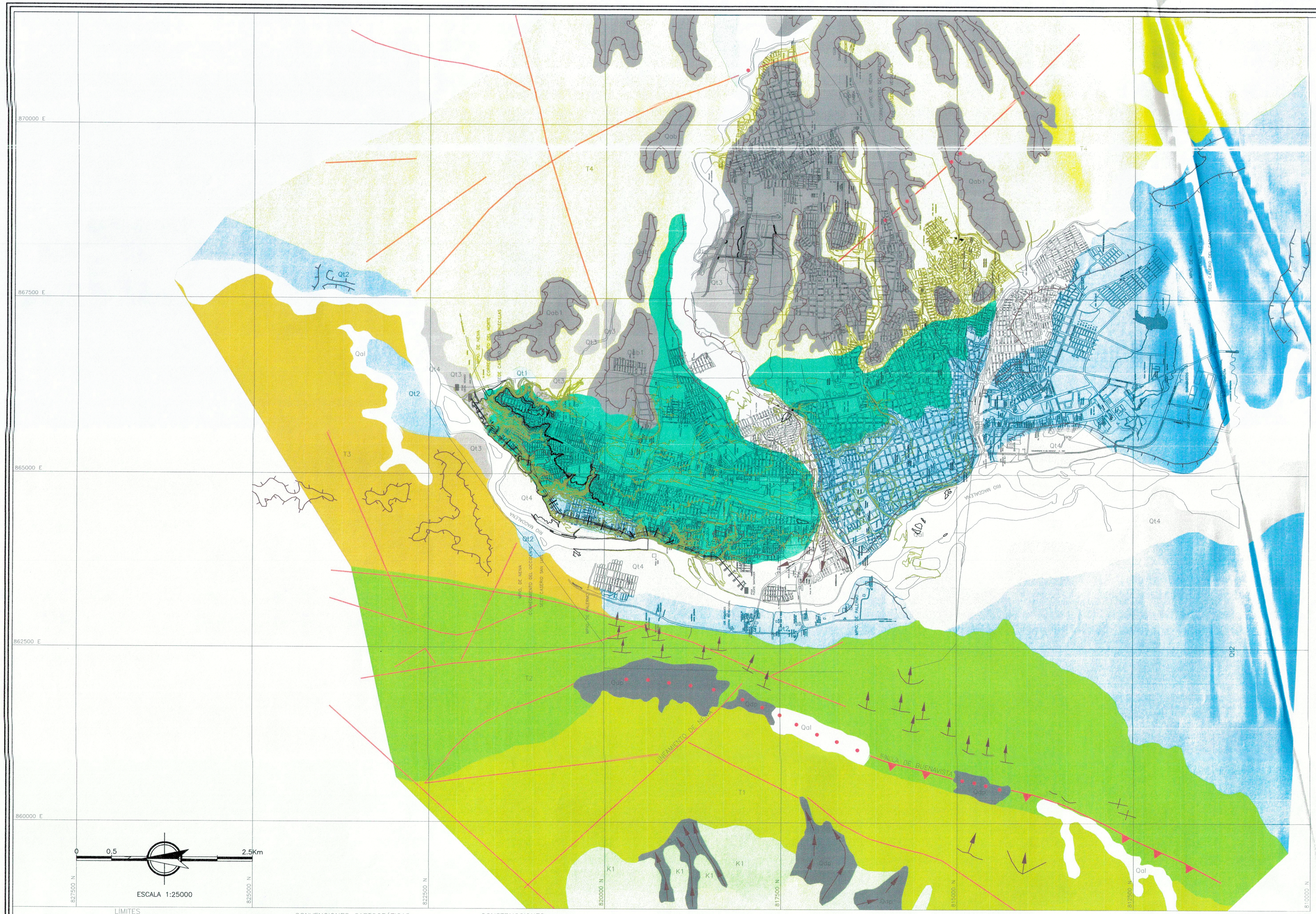

LEYENDA GEOLÓGICA

Qal Depósitos Aluviales Recientes: Gravas polimícticas; en matriz arenosa inconsolidada, cantos de rocas gnéisicas, neises biotíticos, migmatíticos, chert, cuarzo arcillas. Se localizan en el río Magdalena, quebrada Bucaraco, ríos Loro y Ceibas, en este último la geoforma es de un abanico aluviales reciente

TERRAZAS ALUVIALES RECIENTES: Constan de gravas polimícticas, con clastos de granitos, migmatitas, cuarzo, chert, andesita, matriz arenosa, limos:

Qt4 De altura baja, coinciden con los depósitos de orillares del río Magdalena

Qt3 De altura baja se localizan en ambas márgenes de los ríos Magdalena, Ceibas y quebrada El Venado

Qt2 De altura media, se localizan a ambas márgenes del río Magdalena siendo de mayor extensión hacia el sur donde la geoforma es de abanicos terrazas

Qt1 De altura media a alta, se localizan como pequeñas geoformas relictos a lo largo del río Ceibas y quebrada El Venado

Qdb1 COLUVIONES: Depósitos recientes de talus, producto del desgarre de materiales localizados en la parte alta de las laderas y en el piedemonte de las colinas estructurales Terciarias

ABANICOS ALUVIALES COALESCENTES: Constan de conglomerados polimícticos y lodolitas conglomeráticos en matriz arenosa:

Qab2 En posición más baja; cubre el extremo norte de la zona urbanizada de Neiva, se extiende al occidente hasta el río Magdalena y se prolonga al sur del río Ceibas hacia el centro de la ciudad donde delimita con el nivel de terraza Qt2, sus bordes son ocasionales localmente disectados por corrientes menores

Qab1 En posición más alta; cubre el extremo oriental de la la ciudad de Neiva. En la base y por los drenajes secundarios se conserva la textura de la roca sedimentaria infrayacente. fotogeológicamente se diferencia por la conformación de relictos de superficies aterrazadas, altamente disectados

ROCAS SEDIMENTARIAS TERCIARIAS

T4 Formación Gigante: Arenas tobáceas y pumíticas blancas azulosas y arcillas grises

FORMACIÓN NEIVA: Gravas polimícticas, arenas grises y arcillas amarillentos y verdosas

T3 Es el nivel más cercano al río Magdalena, en su margen occidental, caracterizado por la conformación de relictos de superficies aterrazadas, altamente disectados

T2 Es el nivel que se presenta como una sucesión de pequeñas colinas bajas, con nítido control estructural, claros buzamientos fotogeológicos, afectado en la zona noroccidental del río Magdalena, por una alta densidad de lineamientos que controlan la red de drenaje

T1 Corresponde al nivel que desarrolla morfología de mayor pendiente que se diferencia del nivel T2 por su tono gris oscuro y menor disección

ROCAS SEDIMENTARIAS CRETÁCEAS

K2 Agrupa la formación La Tabla y Grupo Olini contramados por areniscas cuarzosas, lodolitas negras, lititas y fosforitas

K1 Corresponde a la formación Loma Gorda que consta de intercalaciones de lodolitas, calizas arenosas, areniltas, fosforitas y lititas

FUENTE CARTOGRÁFICA IGAC:

CIUDAD	ESCALA	PLANCHAS Nos.	
NEIVA	1:25000	323-II-C, 1998	323-IV-A, 1998
		323-II-D, 1998	323-IV-B, 1998
	1:10000	Plano Urbano de la ciudad de Neiva, planchas 1 y 2. de 1981.	

FUENTES TEMÁTICAS:

INGEOMINAS-CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL ALTO MAGDALENA, Estudio hidrogeológico y plan de manejo del agua subterranea en el sector nor-oriental del Rio Magdalena, Departamento del Huila, Mapas Geológico e Hidrogeológico, zona urbana de Neiva, Escala 1:25000, Mayo de 1998.

FOTOGRAFÍAS AÉREAS IGAC:

VUELO	NÚMEROS	ESCALA	FECHA
C-2365	245 a la 247	1:31000	89-01- 3 al 11
C-2277	271 a la 274	1:31280	87-11-4 al 9
C-2358	092 a la 096	1:34675	88-11-24

FUENTES:

INSTITUTO GEOFÍSICO UNIVERSIDAD JAVERIANA

ConCol

CONVENIO:

ESTUDIOS DE AMENAZA Y MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA, VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y EVALUACIÓN DE ESCENARIOS DE DAÑO

MAYO DE 2000

CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS

LIMITES
- LIMITE URBANO

VIAS
- CARRETERA PAVIMENTADA , DE DOS O MÁS CALZADAS
- CARRETERA PAVIMENTADA ANGOSTA DE DOS O MÁS CALZADAS
- CARRETERA SIN PAVIMENTAR, ANGOSTA

HIDROGRAFÍA
- RÍO
- QUEBRADA
- LAGUNA
- CANAL SENCILLO

RELIEVE
- CURVA DE NIVEL

LÍNEAS DE ESTRUCTURAS
- PUENTE VEHICULAR
- FERROCARRIL
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- OLEODUCTO

CONSTRUCCIONES
- AEROPUERTO
- CASA
- ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO
- HOSPITAL
- IGLESIA
- CÁRCEL
- PLAZA DE MERCADO
- CEMENTERIO
- HOTEL
- UNIVERSIDAD
- BOMBA DE GASOLINA

ABREVIATURAS

Cll	CALLE
Cra	CARRERA
Urb.	URBANIZACIÓN
Conj.	CONJUNTO CERRADO

CONVENCIONES GEOLÓGICAS
- Superficies aterrazadas
- Morfología asociada a abanicos aluviales recientes, se indica la dirección del flujo de material
- Escarpe estructural
- Buzamiento fotogeológico sin diferenciar
- Buzamiento fotogeológico vertical
- Lineamiento fotogeológico
- Falla inversa
- Falla cubierta
- Falla inferida
- Contacto litológico

MUNICIPIO DE NEIVA
Un pacto por lo nuestro

EPN Aguas de Todos — Empresas Públicas de Neiva E.S.P

Consultoría Colombiana S.A.
CONTRATO No. 010 DE 2009
DIRECTOR: HECTOR M. MAHECHA B. Mat.: 25202-16145 CND
ESPECIALISTA:
GEOTECNISTA: MARCELA JARAMILLO Mat.: 13444 CND

INTERVENTOR: Consorcio Huila
CONTRATO No. 1672011 ALCALDÍA DE NEIVA
DIRECTOR: ING. EUCLIDES PEÑA BARRERA Mat.: 19024 CND
ESPECIALISTA:
GEOTECNISTA: ING. GERMAN MONSALVE SAENZ Mat.: 13444 CND

LOCALIZACIÓN:

SISTEMA DE COORDENADAS IGAC. ELIPSOIDE INTERNACIONAL: 1924
MERIDIANO CENTRAL: 74° 35' 51.30" W
Paralelo Central: 4° 35' 56.57" N
FALSO ESTE: 1.000.000
FALSO NORTE: 1.000.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

OBJETO:

ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, PLAN MAESTRO DE AGUAS RESIDUALES, PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS Y LA ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA.

PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO

MUNICIPIO DE NEIVA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE: GEOLOGÍA DE LA CIUDAD DE NEIVA

ESCALA: 1:25000

NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_002DIGTALGN001.DWG

PROYECTO N°: 969

FECHA: 03/06/2011

PLANO No.: 1/1

REVISION: 0