



LEYENDA

- Ra1** Rellenos antrópicos de materiales de construcción.
- Ra2** Rellenos antrópicos de materiales provenientes de cortes.
- Ldat** Ladena denudacional en arcillolitas y arenolitas terciarias. En esta unidad se desarrollan suelos residuales con espesores hasta de 5 metros. Se presentan procesos erosivos de tipo laminar y surcos. La remoción en masa se manifiesta con deslizamientos puntuales, en sectores donde corta la vía.
- Ldtr** Ladena denudacional en arcillolitas y arenolitas terciarias, en cuyos suelos residuales se presentan fenómenos de repletión. Así mismo se manifiesta la erosión en surcos en algunos sectores.
- Ldit** Ladena denudacional en arcillolitas y arenolitas terciarias, en cuyos suelos residuales se presentan fenómenos de repletión. Así mismo se manifiesta la erosión en surcos, en algunos sectores.
- Ldfg** Ladena denudacional en depósitos fluvi-glaciares. No se observan fenómenos de remoción en masa, como deslizamientos, rupturas, flujos de tierra. Los suelos residuales de esta unidad presentan saturación.
- Lse** Ladena con procesos de erosión, socavación lateral y desprendimientos en la margen derecha aguas abajo de la quebrada el Zuque.
- Lsrn** Ladena denudacional en suelos residuales con procesos activos e inactivos de remoción en masa, como deslizamientos, rupturas, flujos de tierra. Los suelos residuales de esta unidad presentan saturación.
- Lft** Ladena denudacional no saturada en suelos residuales, cuyo proceso activo corresponde a un flujo de tierras.
- Lsft** Ladena denudacional saturada en suelos residuales, cuyo proceso activo corresponde a un flujo de tierras.
- Lc** Ladena coluvial sin procesos activos o potenciales de remoción en masa.
- Dp** Deslizamiento rotacional potencial saturado en escarpa de vía.
- Dpv** Deslizamiento potencial en suelo residual por corte de vía.
- Dpsr** Deslizamiento rotacional potencial en suelo residual saturado.
- Da** Deslizamiento rotacional activo en escarpa de vía.
- Dsr** Deslizamiento rotacional activo en suelo residual saturado.

CONVENCIONES

- Zona saturada.
- Afloramiento Rocoso.
- Área con presencia de erosión en surcos.
- Área con presencia de erosión laminar.
- Escarpa de deslizamiento.
- Área con repletamiento.
- Área con flujos de tierra.
- Zona con movimiento en relleno antrópico.
- Falla El Zuque.

CONVENCIONES

- VIAS PRINCIPALES
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL SUBINDICE
- QUEBRADA
- AREA DE ESTUDIO
- NOMENCLATURA
- LOTE
- CONSTRUIDO
- CANAL
- CERCA
- POSTE LUZ
- POSTE TELEFONO
- POSTE TRANSFORMADOR
- POZO TELEFONO
- POZO ALcantarilla
- GAVION
- MOJON MATERIALIZADO
- DRENAJE

Secretaría GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTÁ D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

FUENTE:
ELABORÓ: **GEOTECNICO CING** LTDA. **INGENIERIA LTDA** Ingeniería de Consulta e Interventoría
INTERVENTORIA: ANALISIS GEOTECNICOS COLOMBIANOS AGC.LTDA.



DISEÑO: Geo. CARLOS VARGAS
REVISÓ: Ings. FLAVIO SOLER - MAURICIO CAMARGO
APROBÓ: Ing. JAIME D. BATEMAN
Vo BUENO INTERVENTORIA

DIBUJÓ: RENE LEON RIVEROS
FECHA: 22 de noviembre de 1999
FECHA: 22 de noviembre de 1999
FECHA: 22 de noviembre de 1999
FECHA: 22 de noviembre de 1999

ESTUDIO DE RIESGOS POR REMOCION EN MASA, EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION Y DISEÑOS DETALLADOS DE LAS OBRAS RECOMENDADAS PARA ESTABILIZAR LA LADERA DONDE SE ENCUENTRAN LOS BARRIOS MORALBA Y ALTOS DEL VIRREY, LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL. CONTRATO 228-99

GEOMORFOLOGIA
PLANO No 24.